Sambearbetning av Gödselmedelsundersökningen och Skördeundersökningarna 2011

Kontaktperson: Jörgen Persson

Enhet: Statistikenheten

e-postadress: statistik@jordbruksverket.se

Datum: 2014-03-06

Kort beskrivning av statistiken:

Inom jordbruket är en väl avvägd användning av gödsel viktigt ur såväl produktions- som miljösynpunkt. Men gödsling är komplext – olika grödor kräver varierande tillförsel och sammansättning av olika näringsämnen beroende på tillväxthastighet och växtförhållanden. För låga tillsatser av gödsel kan leda till produktionsförluster, medan för höga tillsatser inte bara är ekonomiskt slöseri, utan också kan leda till övergödning av våra hav, sjöar och vattendrag. Här presenterar vi resultat över skördar av olika grödor i relation till tillförseln av olika gödseltyper och näringsämnen. Resultaten har gjorts möjliga genom att samköra data från separata undersökningar av gödselanvändning och olika grödors skördar från år 2011.

Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

Sambearbetning av Gödselmedelsundersökningen och Skördeundersökningarna 2011

PM Lantbruksstatistik 2013:2

Reviderad i avsnitt 3.5 och 3.6, samt tabellerna 12 och 13, den 14 februari 2014.

Statistiska centralbyrån

Avdelningen för regioner och miljö

Enheten för lantbruksstatistik

Håkan Tegenrot

Telefon: 019-176083

Mail: hakan.tegenrot@scb.se

SCB, Stockholm
08-506 940 00

SCB, Örebro
019-17 60 00

www.scb.se

Sambearbetning av Gödselmedelsundersökningen och Skördeundersökningarna 2011

Sammanfattning

Statistiska centralbyrån (SCB) utför årligen Skördeundersökningar och vart annat år en Gödselmedelsundersökning. Undersökningarna omfattar de flesta grödor som odlas i Sverige. För odlingssäsongen 2011 var urvalet i Skördeundersökningarna samordnat med urvalet i Gödselmedelsundersökningen i större utsträckning än normalt. Genom sambearbetning av resultaten från de bägge undersökningarna har skörden av olika grödor kunnat ställas i relation till tillförseln av växtnäring.

Resultatet för riket som helhet, beträffande skörd och tillförsel av kväve, var enligt nedanstående tabell.

Gröda	*Skörd, kg/ha*	*Växttillgängligt N, kg/ha*
Höstvete	5 629	143
Vårvete	4 099	99
Vårkorn	4 438	85
Havre	4 144	76
Höstraps	3 200	167
Slåttervall	5 199	76
Matpotatis	33 557	108

Not. Skörden anges för spannmål vid 14 % vattenhalt, oljeväxter 9 % vattenhalt och slåttervall med hövikt vid 16,5 % vattenhalt. Potatisskörden redovisas som bruttoskörd.

Uppdelat på produktionsområden visar undersökningens resultat att tillförseln av kväve till olika grödor är i nivå med Jordbruksverkets riktlinjer för gödsling.

I undersökningen redovisas också resultat för olika gödslingsstrategier. Tillförseln av fosfor och kalium är markant högre vid användning av stallgödsel jämfört med användning av enbart mineralgödsel. Undersökningen visar att tillförseln av fosfor och kalium överskrider rekommendationerna på de arealer där stallgödsel används. Sådan så kallad förrådsgödsling kan tas upp av efterföljande grödor, men ökar samtidigt risken för förluster av växtnäring.

För arealer där enbart mineralgödsel används tillförs för de flesta grödor mindre fosfor och kalium än vad som förs bort med grödan. Undantag är potatis, där förrådsgödsling med fosfor och kalium sker även när enbart mineralgödsel används.

Innehållsförteckning

Sammanfattning....1
1. Inledning....3
2. Bakgrund....4
3. Resultat....5
3.1 Höstsäd....5
3.1.1 Höstvete....5
3.1.2 Ekologiskt höstvete....6
3.1.3 Råg....6
3.1.4 Höstkorn och rågvete....6
3.2 Vårsäd....7
3.2.1 Vårkorn....7
3.2.2 Ekologiskt vårkorn....7
3.2.3 Havre....8
3.2.4 Ekologisk havre....8
3.2.5 Vårvete....8
3.3 Oljeväxter....9
3.4 Trindsäd....9
3.5 Slåttervall....9
3.6 Matpotatis....9
4. Analys av resultaten....10
4.1 Kvävegödsling till höstvete....10
4.2 Kvävegödsling till vårkorn....10
4.3 Kvävegödsling till höstraps....10
4.4 Tillförsel av fosfor och kalium....11
4.5 Jämförelse med tidigare års undersökningar....11
5. Metodbeskrivning....12
5.1 Urval i Skördeundersökningarna....12
5.2 Urval i Gödselmedelsundersökningen....12
5.3 Rapportens innehåll....12
5.4 Urvalsfel....14
5.5 Täckningsfel....14
5.6 Mätfel....14
5.7 Bortfallsfel....15
5.8 Modellantaganden....15
6. Förklaring till tabeller....16
7. Tabellförteckning....17

1. Inledning

I denna undersökning, som görs på uppdrag av Jordbruksverket, redovisas resultat för lantbrukets tillförsel av växtnäring till olika grödor, ställt i relation till skördens storlek. Dessa resultat följs upp mot de rekommendationer för gödsling som finns i Jordbruksverkets riktlinjer för gödsling och kalkning[1].

Användning av växtnäring vid odling av grödor är en viktig ekologisk och ekonomisk faktor. Odling medför att stora mängder växtnäringsämnen är i omlopp, jämfört med vad som förekommer i de flesta naturliga ekosystem. För att få god produktion och samtidigt minimera oönskad miljöpåverkan, är en riktig avvägning och precision vid tillförsel av växtnäring av stor betydelse.

[1] Jordbruksverket 2012:12 - Riktlinjer för gödsling och kalkning 2013.

2. Bakgrund

Statistiska centralbyrån (SCB) genomför vartannat år en Gödselmedelsundersökning (GU), som visar lantbrukets användning av mineralgödsel och stallgödsel. Exempel på resultat från GU är tillförsel av kväve (N), fosfor (P) och kalium (K) till olika grödor, samt information om hur stallgödseln hanteras.

Varje år utför SCB Skördeundersökningar (SU) som ligger till grund för uppskattning av det aktuella årets skörd av spannmål, oljeväxter, trindsäd, slåttervall och potatis.

GU och SU utformas oberoende av varandra för att passa tillämpningen av varje enskild undersökning på bästa sätt. Urvalet är därmed olika till de bägge undersökningarna, men många företag blir ändå uttagna till både GU och till SU. Ett normalår blir omkring 580 företag uttagna i bägge undersökningarna avseende urvalsgruppen spannmål, oljeväxter och trindsäd.

Genom utökat urval till GU 2011, samtidigt som en positiv samordning av urvalet för spannmål, oljeväxter och trindsäd gjordes, blev resultatet att fler företag kom med i både GU och SU till 2011. I urvalsgruppen spannmål, oljeväxter och trindsäd blev utfallet av gemensamma GU- och SU-företag därmed 2 503 jordbruksföretag under 2011. I övriga undersökningar, som för matpotatis och slåttervall, var urvalet emellertid inte positivt samordnat.

Åren 2001, 2003 och 2007 gjordes det liknande undersökningar av de gemensamma GU- och SU-företagen, men då endast avseende spannmål. Resultaten har redovisats i en rapport av Bergström m.fl. 2009[2].

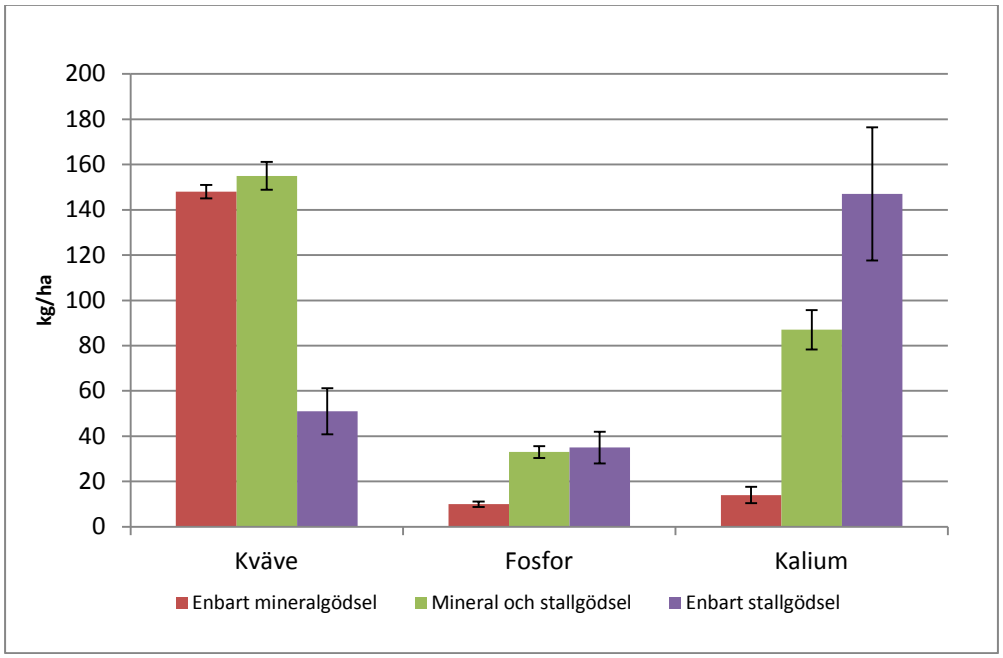
[2] Bergström m.fl. 2009 - Aspects of the Swedish survey on use of fertiliser and animal manure.

3. Resultat

3.1 Höstsäd

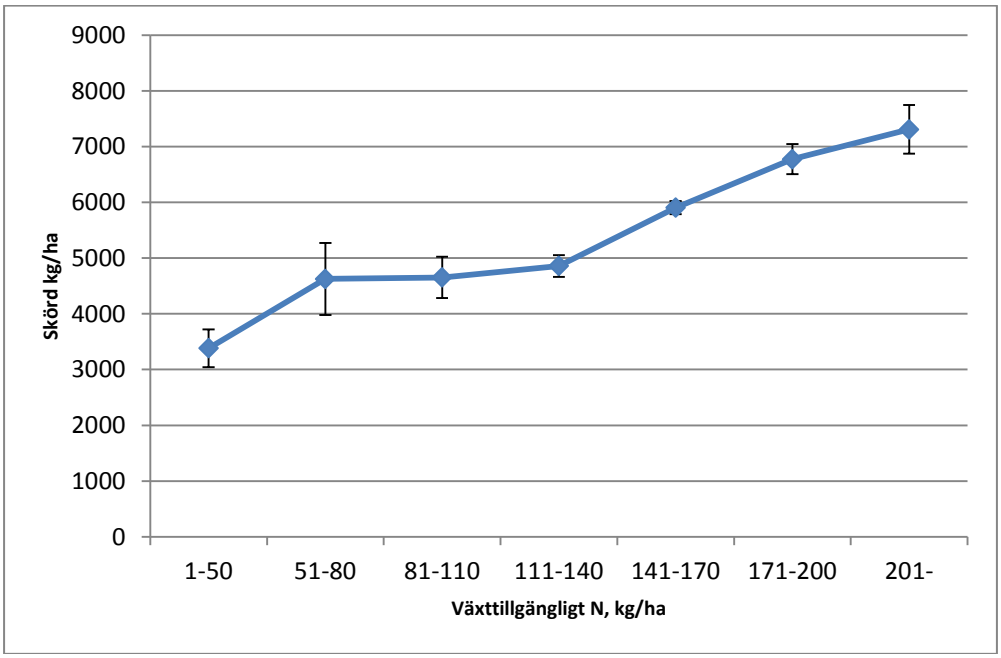
3.1.1 Höstvete

Skörden av höstvete beräknas sammanlagt för alla gödslingsstrategier och totalt för riket till 5 629 kg per hektar, vid en gödselgiva om 143 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 1.1**. Av tabellen framgår att skördenivån och kvävegivan är högre vid enbart mineralgödsling, liksom vid kombinationen mineralgödsel och stallgödsel. Däremot sjunker skördenivån och kvävetillförseln ordentligt vid enbart stallgödsling, liksom i de fall ingen gödsling sker. Till höstvete tillförs i genomsnitt för riket 17 kg fosfor och 37 kg kalium per hektar, se vidare **tabell 1.1**. Givorna av fosfor och kalium är lägre vid enbart mineralgödsling men markant högre då tillförsel av stallgödsel sker, se figur 1.



Figur 1. *Tillförsel av växttillgängligt kväve, fosfor och kalium till höstvete, vid olika gödslingsstrategier. 95-procentigt konfidensintervall angivet.*

Skörden av höstvete vid olika kvävegödslingsnivåer framgår av figur 2, se också **tabell 1.4**.



Figur 2. *Hektarskörd av höstvete i genomsnitt för riket vid olika klasser av givor av växttillgängligt kväve. 95-procentigt konfidensintervall angivet.*

3.1.2 Ekologiskt höstvete

För höstvete i ekologisk odling beräknas skörden i genomsnitt för riket till 3 194 kg per hektar, med en tillförsel av växttillgängligt kväve om 61 kg per hektar, se **tabell 1.2**. Kvävet tillförs dels genom stallgödsel, men även som specialgödselmedel vilket redovisas i gödslingsstrategin mineralgödsel. Av **tabell 1.2** framgår också att det i den ekologiska höstveteodlingen tillförs mer fosfor och kalium per hektar än i konventionell odling. Detta eftersom den ekologiska odlingen till stor del sker med tillförsel av stallgödsel.

3.1.3 Råg

Resultaten för råg visar en skörd i genomsnitt för riket om 5 152 kg per hektar, vid tillförsel av 97 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 3.1**. För råg beräknas tillförseln av fosfor och kalium till 11 kg fosfor och 25 kg kalium per hektar, se vidare **tabell 3.1**.

3.1.4 Höstkorn och rågvete

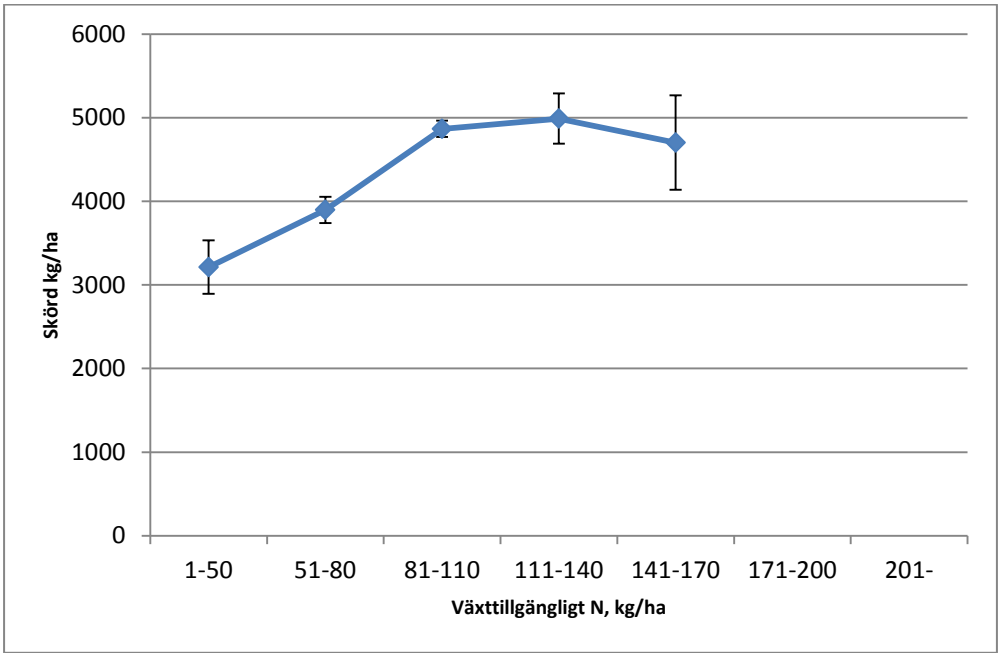
Höstkorn och rågvete som är rena fodergrödor odlas i större omfattning än andra höstgrödor med gödslingsstrategin mineral och stallgödsel. Det resulterar i högre snittgivor av fosfor och kalium per hektar, se **tabell 4.1** och **tabell 7.1**.

3.2 Vårsäd

3.2.1 Vårkorn

Vårkorn är den största vårsådda spannmålsgrödan med odling i alla åtta produktionsområden, se **tabell 5.1**. I genomsnitt för riket beräknas skörden av vårkorn till 4 438 kg per hektar, vid tillförsel av 85 kg växttillgängligt kväve per hektar. För gödslingsstrategin enbart mineralgödsel beräknas skörden till 4 765 kg per hektar, med en kvävegiva om 91 kg per hektar. Odling av vårkorn med enbart stallgödsel, eller helt utan gödsling, har en större andel än i odlingen av höstvete. Genomsnittsgivan av fosfor och kalium uppgår för vårkorn till 15 kg fosfor och 48 kg kalium per hektar, se vidare **tabell 5.1**.

Skörden av vårkorn vid olika kvävegödslingsnivåer framgår av figur 3, se också **tabell 5.4**.



Figur 3. *Hektarskörd av vårkorn i genomsnitt för riket vid olika klasser av givor av växttillgängligt kväve. 95-procentigt konfidensintervall angivet.*

3.2.2 Ekologiskt vårkorn

Kvävetillförseln i ekologisk odling av vårkorn beräknas till 39 kg växttillgängligt kväve per hektar vid en skörd om 2 473 kg per hektar, se **tabell 5.2**.

3.2.3 Havre

För havre är genomsnittsskörden i riket 4 144 kg per hektar. Tillförseln av växttillgängligt kväve beräknas samtidigt i snitt till 76 kg per hektar, medan tillförseln av fosfor uppskattas till 16 kg per hektar och tillförseln av kalium till 46 kg per hektar, se **tabell 6.1**.

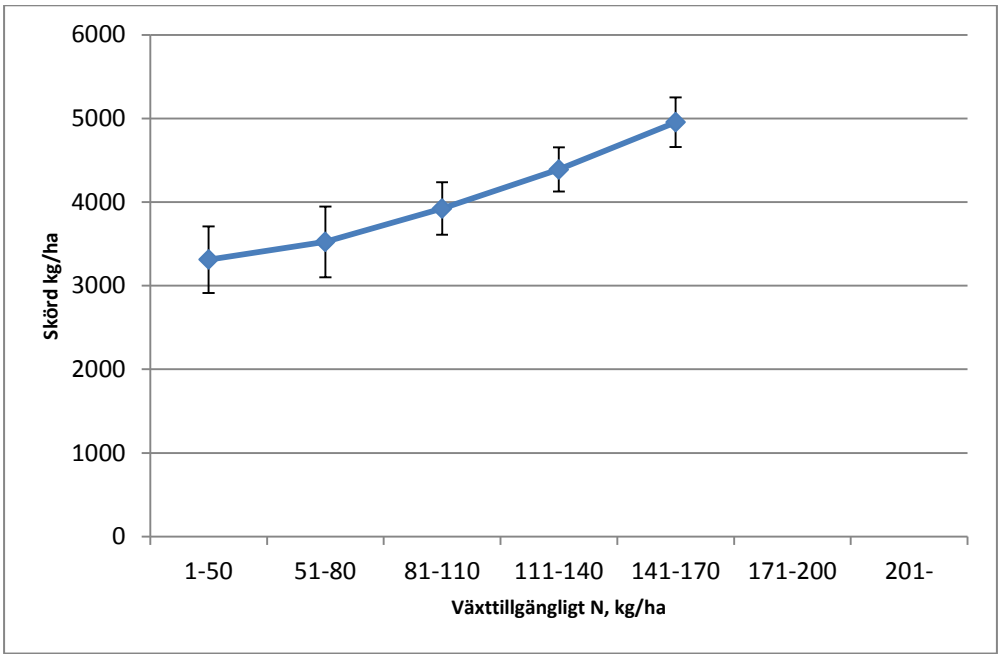
3.2.4 Ekologisk havre

Den ekologiska odlingen av havre är mer omfattande än ekologisk odling av vårkorn, se **tabell 6.2**. Skörden av ekologisk havre beräknas till 2 754 kg per hektar med en giva av växttillgängligt kväve om 31 kg per hektar. För havre förekommer också relativt stor andel ekologisk odling med tillförsel av kväve från specialgödselmedel (inkluderas i gödslingsstrategin ”enbart mineralgödsel”), där kvävetillförseln beräknas till 51 kg per hektar. Havreodling utan gödsling, men med i viss utsträckning förekommande gröngödsling, är också vanlig vid ekologisk odling med en genomsnittsskörd om 2 495 kg per hektar.

3.2.5 Vårvete

Vårvete odlades 2011 nästan till hälften i Svealands slättbygder, se **tabell 2.1**. Skörden i genomsnitt för riket beräknas till 4 099 kg per hektar, vilket också i stort överensstämmer med skörden i Svealands slättbygder. Tillförseln av växttillgängligt kväve uppgår i genomsnitt för samtliga gödslingsstrategier till 99 kg per hektar. I Götalands slättbygder uppgår kvävegivan vid enbart mineralgödsel till 155 kg per hektar, med en skördenivå om 5 611 kg per hektar, se vidare **tabell 2.1**.

Av figur 4 framgår hektarskörden av vårvete vid olika nivåer av tillfört växttillgängligt kväve, se också **tabell 2.4**.



Figur 4. *Hektarskörd av vårvete i genomsnitt för riket vid olika klasser av givor av växttillgängligt kväve. 95-procentigt konfidensintervall angivet.*

3.3 Oljeväxter

Skörden av höstraps beräknas i genomsnitt för riket till 3 200 kg per hektar, med en tillförsel av 167 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 8.1**. Motsvarande resultat för vårraps är en skörd på 2 004 kg per hektar med tillförsel av 111 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 9.1**. Den ekologiska odlingen av oljeväxter är begränsad, vilket gör att några statistiskt säkra resultat om skörd och gödsling inte finns att tillgå.

3.4 Trindsäd

Odlingen av ärter och åkerbönor sker till största delen utan gödsling, se **tabell 10.1** och **tabell 11.1**. Skörden av ärter beräknas vid ingen gödsling till 2 789 kg per hektar, medan skörden av åkerbönor vid ingen gödsling uppskattas till 3 477 kg per hektar.

Viss del av ärtodlingen sker med tillförsel av stallgödsel. Skörden beräknas då till 3 025 kg per hektar med tillförsel av 29 kg växttillgängligt kväve per hektar. Tillförseln av fosfor beräknas samtidigt till 33 kg per hektar och kalium tillförseln till 110 kg per hektar, se **tabell 10.1**. Relativt stor andel av odlingen av åkerbönor sker ekologiskt, se **tabell 11.2**.

3.5 Slåttervall

Urvalet till den kombinerade undersökningen av skörd och gödsling av slåttervall var inte positivt samordnat, varför resultaten är mer osäkra än för spannmålen. Skörden av slåttervall beräknas i snitt för riket till 5 199 kg per hektar, vid en tillförsel av 76 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 12.1**.

Den mest förekommande gödslingsstrategin för slåttervallen är gödsling med både mineralgödsel och stallgödsel. Skörden beräknas då för riket till 7 679 kg per hektar, med tillförsel av 167 kg växttillgängligt kväve, 32 kg fosfor per hektar, samt 200 kg kalium per hektar, se vidare **tabell 12.1**.

Vid ekologisk odling av slåttervall beräknas skörden i snitt för riket till 4 100 kg per hektar, med tillförsel av 25 kg växttillgängligt kväve per hektar, samt 16 kg fosfor och 100 kg kalium per hektar, se **tabell 12.2**.

3.6 Matpotatis

Skörden av matpotatis, räknat som bruttoskörd ej reducerad med standardtal för bortsortering och småfallande, uppgår till 33 557 kg per hektar i genomsnitt för riket. Tillförseln av kväve uppskattas samtidigt till 108 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 13.1**. I samma tabell redovisas tillförseln av fosfor och kalium med i genomsnitt 42 kg fosfor och 195 kg kalium per hektar matpotatis.

Ekologisk matpotatis odlas endast i begränsad utsträckning, varför något statistiskt säkert resultat för skörd och gödsling inte finns att redovisa.

4. Analys av resultaten

Vid en analys av undersökningens resultat av skörd och gödsling kan konstateras att lantbrukets tillförsel av växtnäring i mycket stor utsträckning följer de riktlinjer för gödsling som Jordbruksverket publicerar (refererad till på sid 3).

4.1 Kvävegödsling till höstvete

För höstvete kan konstateras att det för gödslingsstrategin ”enbart mineralgödsel” tillförs 167 kg växttillgängligt kväve i Götalands södra slättbygder, vid en genomsnittlig skörd om 7 768 kg per hektar, se **tabell 1.1**. Motsvarande gödslingsrekommendation för höstvete av kvarnkvalitet i södra Götaland är 170 kg kväve per hektar, vid en skörd av 8 ton per hektar. För fodervete rekommenderas 165 kg kväve per hektar, vid samma skördenivå.

I Götalands norra slättbygder är rekommendationen för höstvete av kvarnkvalitet 150 kg kväve per hektar, vid en skörd av 6 ton per hektar. Resultatet i denna undersökning, vid tillförsel av enbart mineralgödsel, visar där en genomsnittlig kvävegiva om 148 kg växttillgängligt kväve per hektar, vid en skörd om 5 623 kg per hektar, se vidare **tabell 1.1**.

4.2 Kvävegödsling till vårkorn

Motsvarande resultat för vårkorn visar att gödslingen ligger något över rekommendationerna. I norra Götaland rekommenderas för vårkorn avsett till foder 100 kg kväve per hektar och för maltkorn 95 kg kväve per hektar, vid en skörd av 5 ton per hektar. Undersökningens resultat vid tillförsel av enbart mineralgödsel i Götalands norra slättbygder visar en skörd av vårkorn, där både korn till foder och till malt ingår, om 4 946 kg per hektar vid en tillförsel av 103 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 5.1**.

Skörden av vårkorn visar avtagande nivåer vid stigande kvävegödsling. Redovisade skillnader i hektarskörd i de högsta klasserna av kvävegödsling är dock inte statistiskt säkerställd. Det framgår av **tabell 5.4**, samt i **figur 3**. Att hektarskörden för vårkorn, till skillnad från andra spannmålsgrödor, visar en avtagande skördenivå, kan förklaras av att det är en blandning av maltkornsodling och odling av korn till foder. Maltkorn odlas med begränsad kvävetillförsel, för att uppnå optimalt låg proteinhalt i kärnskörden.

4.3 Kvävegödsling till höstraps

Höstraps gödslas enligt Jordbruksverkets rekommendationer. Resultaten i undersökningen, i genomsnitt för riket och för mineralgödsel, visar att kvävegödslingen vid en skörd om 3 151 kg per hektar uppgår till 174 kg växttillgängligt kväve per hektar, se **tabell 8.1**. I Jordbruksverkets rekommendationer anges vid skördenivån 3 ton per hektar att kvävegivan bör uppgå till 130 kg kväve per hektar som vårspridning, med tillägg av 40 till 60 kg kväve per hektar vid sådden på hösten.

4.4 Tillförsel av fosfor och kalium

Tillförseln av fosfor och kalium till stråsäd, vid gödslingsstrategin enbart mineralgödsel, är under den nivå som förs bort i grödan. De arealer av stråsäd som under den aktuella säsongen gödslats med stallgödsel, tillförs däremot större mängder fosfor och kalium än vad rekommendationerna normalt anger för ett enskilt odlingsår. Tillförd fosfor och kalium utöver rekommendationerna kan komma även efterföljande grödor till del, som så kallad förrådsgödsling. Risk finns dock för förlust av växtnäring. Reglerna för stallgödselanvändning säger att det under en femårsperiod inte får spridas mer stallgödsel än vad som motsvaras av 22 kg totalfosfor per hektar spridningsareal och år.

För potatis visar undersökningen att förrådsgödsling av fosfor och kalium sker även med mineralgödsel, vilket är i linje med Jordbruksverkets rekommendationer.

4.5 Jämförelse med tidigare års undersökningar

Från tidigare års undersökningar finns en rapport av Bergström m.fl. 2009 (se sida 4) som beskriver resultat från sambearbetning av skörd och kvävegödsling för spannmål, åren 2001, 2003 och 2007. Resultat redovisades då inte för fosfor och kalium, inte heller för andra grödor som trindsäd, oljeväxter, slåttervall och potatis.

Vid jämförelse med tidigare års resultat kan konstateras att kvävegödslingsnivån i genomsnitt för riket och även för de flesta produktionsområdena, ligger i nivå med resultatet i denna undersökning. Det som varierar mest mellan åren är skördens storlek. Som exempel kan anges att kvävegödslingen till höstvete i genomsnitt för riket varierat mellan 139 och 146 kg växttillgängligt kväve per hektar, medan hektarskörden för höstvete varierat mellan 5 506 och 6 612 kg per hektar under de undersökta åren. Att skördarna varierar mellan åren beror på årsmånen, där också kvävegivans storlek har en avgörande betydelse. Det är naturligt att den högsta hektarskörden för höstvete sammanfaller med den största kvävegivan. Tillförseln av kväve styrs av förhållandet i pris mellan grödan och kvävegödseln, samt av den förväntade skörden.

5. Metodbeskrivning

5.1 Urval i Skördeundersökningarna

För Skördeundersökningarna (SU) används Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd som urvalsram. Fyra urval dras; ett för spannmål, trindsäd och oljeväxter, ett för matpotatis, ett för potatis för stärkelse och ett för slåttervall. För de flesta grödor görs också urval för den ekologiska skörden. Urvalen dras bland de jordbruksföretag som brukar mer än 5 hektar åker.

5.2 Urval i Gödselmedelsundersökningen

Lantbruksregistret (LBR) utgör ram för urvalet i Gödselmedelsundersökningen (GU). Uppgifterna i LBR vid urvalstillfället avser för GU förhållandena året före undersökningsåret, varför en viss över- respektive undertäckning föreligger i förhållande till undersökningspopulationen.

Undersökningspopulationen består av de jordbruksföretag som ingår i LBR med mer än 400 standardarbetstimmar per år och minst 5 hektar odling på åkermark eller stor djurhållning.

5.3 Rapportens innehåll

I rapporten redovisas uppgifter för 2011 om jordbrukets användning av kväve, fosfor och kalium i mineral- och stallgödsel, i relation till skördens storlek. Redovisning sker för riket och för åtta produktionsområden. Skörden av spannmål, trindsäd och oljeväxter avser tröskad skörd, inte skörd av grönfoder.

Resultaten som handlar om tillförsel av växtnäring avser ett gödselår. Med gödselår menas den tidsperiod under vilken gödsling sker till de grödor som skördas under aktuellt år. Det börjar med gödslingen inför höstsådden, och sedan ingår all gödsling fram till skörden sommaren/hösten följande år.

Uppgifter om kväve, fosfor och kalium i mineralgödsel och specialgödsel tas från tillverkare och leverantörer. Kväveinnehållet i mineralgödseln har justerats för ammoniakförluster i samband med spridningen av gödseln.

Kväve-, fosfor- och kaliuminnehållet i stallgödsel beror på flera faktorer, bland annat hur gödseln lagras och sprids. Grundläggande betydelse har näringsinnehållet i det foder djuren utfodras med. Innehållet av näringsämnen varierar också kraftigt mellan olika djurslag och efter hur gödseln hanteras; djupströ, fastgödsel, kletgödsel, flytgödsel och urin. Under lagring, hantering och spridning av stallgödseln sker betydande förluster av kväve. Däremot anses inga förluster drabba fosfor- och kaliuminnehåll.

Värderingen av stallgödselns näringsinnehåll är komplicerad. För gödselmedelsundersökningen har, i samråd med Jordbruksverket, Sveriges lantbruksuniversitet och Institutet för jordbruks- och miljöteknik, växtnäringsinnehållet angivits som det som gäller omedelbart efter spridningen. Hänsyn har därigenom tagits till alla förluster av ammoniak under gödselns hantering från bruttonivån då gödseln lämnar djuren fram till den tidpunkt då gödseln ligger på åkermarken.

Totalkväve – Totalkväve är summan av organiskt bundet kväve och växttillgängligt kväve i stallgödsel. Mängden totalkväve i stallgödseln som är angivet i tabellerna har reducerats för ammoniakförluster som skett under gödselns hantering, dvs. under lagring, hantering och spridning.

Organiskt bundet kväve – Det organiskt bundna kvävet i stallgödseln frigörs långsamt genom mineralisering. Vid regelbunden stallgödsling byggs en kvävereserv i marken upp som successivt kan utnyttjas av växterna. Inga förluster i det organiskt bundna kvävet anses inträffa under lagring, hantering och spridning av gödseln. I regel utgör organiskt bundet kväve mer än halva kvävemängden i fastgödsel men mindre än 10 procent i urin.

Växttillgängligt kväve – Är den lättlösliga delen av totalkvävet, dvs. ammoniumkvävet (NH_4-N) och nitratkvävet (NO_3-N). Detta är efter spridning direkt tillgängligt för växterna och har därför en betydande gödselverkan redan under gödselåret. Å andra sidan kan ammoniumkvävet omvandlas till ammoniak och avgå till luften. Framförallt nitratkvävet löses också i vatten och kan lakas ut till omgivningen. Ammoniakavdunstningen sker genom ventilationsförluster i stall och ladugårdar, genom avdunstning under lagring och hantering av gödseln och genom avdunstning i samband med spridning av gödseln. Spridningstidpunkten och spridningssättet har betydelse för förlusternas storlek.

GU genomfördes under hösten 2011 som en telefonintervjuundersökning med ett urval lantbrukare fördelade över hela landet. Uppgiftsinsamlingen utfördes av intervjuare anställda vid SCB. SU görs genom webbinsamling, med uppföljning genom telefonintervju av de som inte svarat på webben.

Urvalet i GU 2011 var positivt samordnat med det ordinarie urvalet till SU, vilket innebar att 2 503 gårdar blev uttagna till båda undersökningarna avseende spannmål, oljeväxter och trindsäd. För potatis och slåttervall var motsvarande urval 288 företag och 172 företag. Dessa urval var inte positivt samordnade.

Vid urvalet av företag till GU stratifieras LBR per produktionsområde. Därutöver väljs ett fält för varje gröda som odlas på gården. Eftersom det inte är möjligt att vid en telefonintervju slumpmässigt ta ut ett fält, har konsekvent uppgifter för det största fältet av respektive gröda inhämtats. Detta fält anses sedan vara representativt för samtliga fält av den grödan. Inom SU inhämtas skördeuppgifter för hela den brukade arealen av undersökningsgrödorna vid de uttagna företagen.

De olika typer av fel som kan förekomma i dessa typer av undersökningar redovisas i de följande avsnitten.

5.4 Urvalsfel

Urvalsfelet är det fel som uppkommer på grund av att inte alla lantbrukare ingår i undersökningen, utan bara ett stickprov av lantbrukare. Undersökningens skattade värde kan då skilja sig från det korrekta värdet som man skulle ha fått om samtliga lantbrukare hade ingått i urvalet. Skillnaden mellan undersökningens skattade värde och populationen riktiga värde kallas urvalsfel.

Exakt hur stort urvalsfelet är i en specifik undersökning går inte att veta då populationens korrekta värde är okänt. Dock kan man få en uppfattning om inom vilka intervall urvalsfelet befinner sig inom genom att beräkna stickprovets medelfel (förutsatt att vissa kriterier i stickprovet är uppfyllda). I denna rapport redovisas medelfelet som relativt medelfel (antal procent av punktskattningen). Det redovisas i alla kolumner.
Exempel: I undersökningen var givan av växttillgängligt kväve till höstvete i genomsnitt 143 kg/ha för hela riket. Det relativa medelfelet var 1 %, vilket betyder att det korrekta värdet med 95 % sannolikhet befinner sig inom ± ungefär två medelfel från det skattade värdet, det vill säga mellan 143 ± (143 × 0,01 × 2) = 143 ± 2,86. Detta ger efter avrundning intervallet [140;146], som sägs vara ett 95 % konfidensintervall för kvävegivan. Det korrekta värdet befinner sig med 95 % sannolikhet mellan 140 och 146 kg/ha.

5.5 Täckningsfel

Täckningsfelet sammanhänger i denna undersökning främst med att urvalet till GU dragits på basis av lantbruksregistrets uppgifter för år 2010. Nytillkomna företag ingår då inte i urvalet och andra kan ha upphört. Därför kan en viss undertäckning och övertäckning förekomma. Under- och övertäckning bedöms påverka resultaten i mycket liten utsträckning.

5.6 Mätfel

Undersökningsresultaten grundar sig på jordbrukarnas uppgifter förmedlade genom webbinsamling och av telefonintervjuare. Det mätfel som då kan uppkomma och som exempelvis beror på glömska, missförstånd, hörfel med mera är mycket svårbedömt och kan troligen i enskilda fall vara stort. Speciellt uppgifter avseende stallgödsel är ofta osäkra beroende på att brukaren inte har någon exakt uppgift. Det kan till exempel gälla gödselgivans storlek. Orimliga uppgifter har korrigerats i samband med analys av sakkunniga granskare.

5.7 Bortfallsfel

Objektbortfallet i föreliggande undersökning, då lantbrukarna inte svarat eller vägrat att delta, framgår av nedanstående tablå:

Gröda	Antal uttagna företag	Antal undersökta företag[1]	Bortfall	Andel undersökta företag (%)	Andel Bortfall (%)
Höstvete	1315	1145	170	87	13
Vårvete	569	483	86	85	15
Råg	235	201	34	86	14
Höstkorn	202	157	45	78	22
Vårkorn	1572	1377	195	88	12
Havre	1086	958	128	88	12
Rågvete	291	242	49	83	17
Höstraps	763	522	241	68	32
Vårraps	347	290	57	84	16
Ärter	242	203	39	84	16
Åkerbönor	183	163	20	89	11
Matpotatis	288	175	113	61	39
Slåttervall	172	114	58	66	34

[1] exklusive övertäckning

I databearbetningen har antagits att bortfallen har samma värde som genomsnittet för det inkomna materialet. Utöver bortfallet av hela företag tillkommer ett partiellt bortfall av enstaka uppgifter i varierande omfattning. I skattningsförfarandet ligger ett antagande om att bortfallet har samma förväntade medelvärde som det inkomna materialet inom respektive stratum.

5.8 Modellantaganden

Gödselmedelsundersökningens skattningar av mängd näringsämnen i stallgödseln (kväve, fosfor och kalium) som sprids på åkermark är modellberoende. Detta gäller dels de mängder som finns i träck och urin som lämnar djuren, dels de förluster som sker under ventilation, lagring och spridning. Modellen har tagits fram i samråd med Jordbruksverket, Sveriges lantbruksuniversitet och Institutet för jordbruks- och miljöteknik,

Uppgifter om näringsinnehåll i mineralgödsel och specialgödsel kommer från innehållsdeklarationer enligt tillverkarna, och här är uppgifterna tämligen säkra. Kväveinnehållet i mineralgödseln har justerats för ammoniakförluster i samband med spridningen av gödseln.

6. Förklaring till tabeller

–	Noll	
0	Mindre än 0,5	
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges, det vill säga färre än 30 observationer eller medelfel >35%.	
rmf	Relativt medelfel, %	
Skörd	Anges för spannmål vid 14 % vattenhalt, för trindsäd vid 15 % vattenhalt och för oljeväxter vid 9 % vattenhalt. Slåttervallen anges med hövikt, dvs vid 16,5 % vattenhalt. Skörd av matpotatis är bruttoskörd, dvs ej reducerad med standardtal för bortsortering och småfallande.	
Total N	Totalkväve	
Växtt N	Växttillgängligt kväve	
Enbart min-eralgödsel	Tillförsel av kväve, fosfor eller kalium, eller kombinationer av dessa, som mineralgödsel (även specialgödselmedel)	
Mineral och stallgödsel	Tillförsel av mineralgödsel (även specialgödselmedel) i kombination med stallgödsel	
Enbart stallgödsel	Tillförsel av enbart stallgödsel	
Ingen gödsling	Ingen gödsling av varken kväve, fosfor eller kalium	
GSS	Götalands södra slättbygder	
GMB	Götalands mellanbygder	
GNS	Götalands norra slättbygder	
SS	Svealands slättbygder	
GSK	Götalands skogsbygder	
MSK	Mellersta Sveriges skogsbygder	
NN	Nedre Norrland	
NÖ	Övre Norrland	

7. Tabellförteckning

1.1 Höstvete – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
1.2 Höstvete – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
1.3 Höstvete – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
1.4 Höstvete – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
2.1 Vårvete – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
2.2 Vårvete – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
2.3 Vårvete – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
2.4 Vårvete – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
3.1 Råg – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
3.2 Råg – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
3.3 Råg – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
3.4 Råg – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
4.1 Höstkorn – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
4.2 Höstkorn – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
4.3 Höstkorn – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
4.4 Höstkorn – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
5.1 Vårkorn – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
5.2 Vårkorn – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
5.3 Vårkorn – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
5.4 Vårkorn – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

6.1 Havre – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
6.2 Havre – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
6.3 Havre – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
6.4 Havre – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
7.1 Rågvete – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
7.2 Rågvete – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
7.3 Rågvete – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
7.4 Rågvete – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
8.1 Höstraps – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
8.2 Höstraps – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
8.3 Höstraps – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
8.4 Höstraps – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
9.1 Vårraps – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
9.2 Vårraps – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
9.3 Vårraps – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
9.4 Vårraps – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
10.1 Ärter – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
10.2 Ärter – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
10.3 Ärter – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
10.4 Ärter – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

11.1 Åkerbönor – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
11.2 Åkerbönor – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
11.3 Åkerbönor – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
11.4 Åkerbönor – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
12.1 Slåttervall – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
12.2 Slåttervall – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
12.3 Slåttervall – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
12.4 Slåttervall – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011
13.1 Matpotatis – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011
13.2 Matpotatis – Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011
13.3 Matpotatis – Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011
13.4 Matpotatis – Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

1.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Höstvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	1145	333236	3	5629	1	159	1	143	1	17	4	37	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	649	228995	4	5736	1	150	1	148	1	10	6	14	13
Mineral och stallgödsel	365	85635	6	5795	2	201	2	155	2	33	4	87	5
Enbart stallgödsel	88	11181	13	3388	5	125	9	51	10	35	10	147	10
Ingen gödsling	43	7426	16	3794	7	0		0		0		0	
Götalands södra slättbygder													
Totalt	240	78979	5	7651	1	181	2	169	2	15	7	34	10
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	162	58612	7	7768	1	169	2	167	2	9	8	17	8
Mineral och stallgödsel	71	19565	12	7332	2	225	4	181	3	33	8	83	13
Enbart stallgödsel	3	195	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	608	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	221	36782	7	5487	2	156	3	131	3	18	7	50	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	101	18822	11	5468	3	135	4	134	4	6	14	15	14
Mineral och stallgödsel	100	15998	12	5699	3	191	3	141	3	30	5	90	8
Enbart stallgödsel	15	1028	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	934	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	274	107720	5	5507	1	160	2	144	2	19		36	10
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	162	74153	7	5623	2	149	2	148	2	13	10	10	12
Mineral och stallgödsel	76	27719	12	5626	2	201	4	155	3	34	8	86	10
Enbart stallgödsel	29	4939	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	7	909	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	289	87635	5	4257	2	141	2	129	2	14	8	31	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	181	65543	7	4250	2	139	2	138	2	9	13	..	..
Mineral och stallgödsel	67	15219	13	4700	4	187	3	139	4	32	7	81	7
Enbart stallgödsel	24	3294	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	17	3579	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	81	14799	19	4856	4	148	4	127	4	17	15	53	18
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	30	8978	30	5114	6	133	4	132	4	10	25	16	24
Mineral och stallgödsel	36	4265	19	4964	6	193	4	141	6	28	7	115	10
Enbart stallgödsel	10	1031	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	524	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	35	6666	19	4432	8	148	8	118	11	23	16	68	21
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	2814	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	13	2644	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	545	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	662	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	5	656	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	72	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	225	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	149	89	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	210	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Höstvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	109	15349	12	3194	4	109	8	61	8	32	10	109	12
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	16	3323	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	15	2464	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	67	8000	16	3076	6	131	10	53	11	36	12	160	11
Ingen gödsling	11	1562	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	1036	317887	3	5747	1	161	1	147	1	16	4	33	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	633	225671	4	5767	1	150	1	149	1	10	6	14	13
Mineral och stallgödsel	350	83171	6	5868	2	203	2	157	2	32	4	86	5
Enbart stallgödsel	21	3180	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	32	5864	19	4073	8	0		0		0		0	
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	3	206	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	145	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	62	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	237	78773	5	7659	1	182	2	170	2	15	7	33	10
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	162	58612	7	7768	1	169	2	167	2	9	8	17	8
Mineral och stallgödsel	70	19420	12	7348	2	226	4	182	3	33	8	84	13
Enbart stallgödsel	1	133	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	608	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	13	791	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	132	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	10	516	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	143	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	208	35991	7	5541	2	158	3	134	3	18	8	50	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	101	18822	11	5468	3	135	4	134	4	6	14	15	14
Mineral och stallgödsel	99	15866	12	5730	3	192	3	142	3	30	6	89	8
Enbart stallgödsel	5	512	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	791	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	38	5712	19	3315	7	122	15	64	8	40	14	126	21
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	7	992	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	633	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	25	4087	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	236	102008	6	5630	1	162	2	149	2	18	7	30	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	155	73161	8	5656	2	150	2	149	2	13	10	10	13
Mineral och stallgödsel	71	27086	13	5673	2	202	4	156	3	33	8	85	10
Enbart stallgödsel	4	852	55	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	909	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	38	6574	19	3190	6	97	10	58	14	24	14	97	17
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	8	2147	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	6	1096	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	18	2231	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	1100	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1.2 forts…

Höstvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	251	81060	6	4344	2	145	2	135	2	13	9	25	20
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	173	63396	7	4266	2	141	2	140	2	9	14	..	..
Mineral och stallgödsel	61	14123	13	4795	4	191	3	144	3	32	7	75	8
Enbart stallgödsel	6	1063	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	11	2479	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	8	991	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	184	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	806	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	73	13809	20	5003	4	147	4	129	4	14	12	48	19
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	29	8794	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	36	4265	19	4964	6	193	4	141	6	28	7	115	10
Enbart stallgödsel	3	225	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	524	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	9	1075	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	458	82	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	299	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	318	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	26	5591	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	2814	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	11	2186	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	246	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	344	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	5	656	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	72	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	225	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	149	89	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	210	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Höstvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	46	8074	16	3894	7	0		0		..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	175	29136	10	4384	5	92	6	59	4	20	11	70	13
> 90 kg växttillgängligt N/ha	924	296026	3	5799	1	170	1	156	1	17	4	35	6
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	4	608	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	19	4677	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	217	73695	6	7703	1	190	2	177	1	16	7	35	10
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	6	1143	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	36	4372	21	4255	9	94	13	59	7	16	29	53	26
> 90 kg växttillgängligt N/ha	179	31267	8	5696	2	170	2	146	2	18	7	51	9
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	8	1196	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	40	8806	24	4181	12	93	16	53	14	24	22	83	30
> 90 kg växttillgängligt N/ha	226	97717	6	5636	1	168	2	154	1	19	7	32	10
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	17	3579	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	52	8801	17	3570	4	92	5	60	6	19	14	72	18
> 90 kg växttillgängligt N/ha	220	75254	6	4386	2	154	2	143	2	14	9	27	20
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	6	676	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	15	1174	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	60	12949	22	5038	5	158	5	139	3	16	16	51	20
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	4	662	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	10	1031	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	21	4973	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	1	210	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	275	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	1	171	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Höstvete	Antal företag	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf	Antal observ	Skörd kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	1099	66	3383	5	75	4625	7	126	4653	4	299	4859	2	306	5905	1	168	6775	2	59	7309	3
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	646	10	..	..	41	5168	7	75	4361	5	186	4621	2	211	5961	2	98	7135	2	25	..	..
Mineral och stallgödsel	365	2	..	..	10	..	..	43	5189	7	113	5478	3	93	5756	3	70	6047	3	34	7110	3
Enbart stallgödsel	88	54	3266	5	24	..	..	8	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	236	2	..	..	12	..	..	8	..	..	24	..	..	77	7405	1	85	7858	1	28	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	162	1	..	..	11	..	..	5	..	..	10	..	..	61	7526	2	63	8016	2	11	..	..
Mineral och stallgödsel	71	0	..	..	0	..	..	3	..	..	14	..	..	15	..	..	22	..	..	17	..	..
Enbart stallgödsel	3	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	215	14	..	..	15	..	..	29	..	..	71	5222	3	52	6026	4	25	..	..	9	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	100	3	..	..	8	..	..	16	..	..	33	4932	4	24	..	..	12	..	..	4	..	..
Mineral och stallgödsel	100	1	..	..	3	..	..	12	..	..	38	5508	5	28	..	..	13	..	..	5	..	..
Enbart stallgödsel	15	10	..	..	4	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	266	21	..	..	14	..	..	23	..	..	65	5325	3	96	5699	2	38	5833	3	9	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	161	3	..	..	5	..	..	12	..	..	48	5346	3	73	5736	2	17	..	..	3	..	..
Mineral och stallgödsel	76	0	..	..	1	..	..	8	..	..	17	..	..	23	..	..	21	..	..	6	..	..
Enbart stallgödsel	29	18	..	..	8	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	272	20	..	..	20	..	..	39	3960	5	108	4023	3	64	4916	4	13	..	..	8	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	181	3	..	..	14	..	..	27	..	..	80	3888	3	47	4851	4	5	..	..	5	..	..
Mineral och stallgödsel	67	1	..	..	1	..	..	9	..	..	28	..	..	17	..	..	8	..	..	3	..	..
Enbart stallgödsel	24	16	..	..	5	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	75	5	..	..	7	..	..	16	..	..	27	..	..	14	..	..	4	..	..	2	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	29	0	..	..	1	..	..	8	..	..	14	..	..	5	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	36	0	..	..	3	..	..	7	..	..	13	..	..	8	..	..	3	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	10	5	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	31	4	..	..	5	..	..	10	..	..	4	..	..	3	..	..	2	..	..	3	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	12	0	..	..	1	..	..	7	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	2	..	..
Mineral och stallgödsel	13	0	..	..	2	..	..	3	..	..	3	..	..	2	..	..	2	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	6	4	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	4	0	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

2.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Vårvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	483	67189	5	4099	2	113	3	99	3	16	6	39	7
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	270	45353	7	4257	2	112	3	111	3	11	7	15	9
Mineral och stallgödsel	110	10164	11	4365	3	188	4	128	4	37	10	115	7
Enbart stallgödsel	64	6265	15	3221	6	99	6	47	8	25	7	121	8
Ingen gödsling	39	5407	25	3299	7	0		0		0		0	
Götalands södra slättbygder													
Totalt	68	7404	13	5418	3	157	4	145	4	14	11	35	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	42	5293	16	5611	3	156	3	155	3	9	13	18	14
Mineral och stallgödsel	19	1639	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	241	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	231	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	70	5490	12	4435	3	118	6	95	6	16	11	56	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	32	2559	20	4893	4	109	5	108	5	10	27	21	23
Mineral och stallgödsel	26	2048	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	343	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	540	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	83	11447	11	3993	5	106	7	86	8	19	13	50	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	49	6804	16	4308	6	109	5	108	5	15	18	18	32
Mineral och stallgödsel	10	1413	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	16	2050	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	8	1182	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	160	31512	9	3966	3	105	5	100	5	12	8	22	12
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	115	26758	10	4100	3	106	4	105	4	11	9	13	12
Mineral och stallgödsel	22	2171	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	8	569	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	15	2013	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	62	5698	15	3442	6	130	6	95	7	21	10	81	13
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	19	2321	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	23	1897	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	16	1363	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	117	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	28	4578	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	1526	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	6	769	55	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	959	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	1324	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	6	1014	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	92	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	182	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	740	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	6	46	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	46	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

2.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Vårvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	109	12190	12	2749	4	74	8	46	9	24	10	70	12
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	33	4040	20	2479	6	66	9	66	9	28	12	..	..
Mineral och stallgödsel	9	861	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	48	5055	17	3035	7	98	8	46	9	25	9	120	9
Ingen gödsling	19	2234	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	374	54999	6	4399	2	122	3	110	3	14	8	32	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	237	41313	8	4431	2	116	3	115	3	10	7	14	8
Mineral och stallgödsel	101	9303	11	4496	3	191	4	134	4	35	11	111	7
Enbart stallgödsel	16	1210	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	20	3173	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	241	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	241	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	64	7163	13	5523	2	158	4	149	4	14	11	31	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	42	5293	16	5611	3	156	3	155	3	9	13	18	14
Mineral och stallgödsel	19	1639	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	231	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	8	409	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	65	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	124	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	221	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	62	5080	13	4629	3	125	6	102	6	16	11	60	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	31	2559	20	4893	4	109	5	108	5	10	27	21	23
Mineral och stallgödsel	25	1983	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	219	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	320	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	35	4634	18	2706	5	94	10	62	11	32	13	89	17
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	2132	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	356	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	15	1875	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	271	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	48	6813	16	4869	4	114	10	102	10	11	21	24	31
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	36	4672	18	5047	4	126	4	125	4	6	22	11	23
Mineral och stallgödsel	7	1057	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	174	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	910	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	34	3679	23	2675	5	48	21	35	22	16	22	33	29
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	14	1429	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	366	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	505	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	9	1380	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

2.2 forts…

Vårvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	126	27832	10	4137	3	113	4	108	4	11	9	21	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	101	25330	11	4200	3	109	4	108	4	10	10	13	12
Mineral och stallgödsel	18	1805	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	64	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	634	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	14	1035	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	185	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	11	850	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	48	4663	17	3627	6	138	7	105	7	22	12	74	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	17	2136	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	23	1897	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	513	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	117	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	13	1690	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	295	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	74	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	959	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	362	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	15	2888	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	9	1232	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	694	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	962	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	501	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	501	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	5	513	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	92	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	182	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	239	77	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	6	46	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	46	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

2.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Vårvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	40	5703	24	3422	7	0		0		..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	176	21225	10	3560	4	75	4	57	4	18	8	44	10
> 90 kg växttillgängligt N/ha	267	40261	7	4480	2	149	2	134	1	16	8	41	9
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	3	231	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	9	577	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	56	6596	14	5537	3	168	3	158	3	15	11	33	16
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	6	540	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	28	1634	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	36	3315	18	4857	4	149	4	124	3	19	13	64	18
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	8	1182	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	34	4069	18	3062	9	70	8	50	9	29	15	46	18
> 90 kg växttillgängligt N/ha	41	6197	17	4679	5	150	5	126	3	17	16	63	22
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	16	2309	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	52	9286	17	3839	5	63	7	58	7	12	14	20	19
> 90 kg växttillgängligt N/ha	92	19916	12	4117	3	137	2	131	2	12	10	25	16
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	4	117	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	30	2678	21	3131	9	98	7	59	8	19	12	95	13
> 90 kg växttillgängligt N/ha	28	2903	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	3	1324	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	15	2149	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	10	1105	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	832	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	2	182	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	2	46	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

2.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Vårvete	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	443	70	3312	6	70	3524	6	105	3922	4	97	4390	3	66	4954	3	28	..	..	7	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	269	26	..	..	43	3332	7	69	3913	4	67	4354	4	48	5021	4	13	..	..	3	..	..
Mineral och stallgödsel	110	5	..	..	10	..	..	30	4093	4	28	..	..	18	..	..	15	..	..	4	..	..
Enbart stallgödsel	64	39	3026	8	17	..	..	6	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	65	4	..	..	2	..	..	5	..	..	16	..	..	16	..	..	17	..	..	5	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	42	1	..	..	0	..	..	4	..	..	9	..	..	14	..	..	11	..	..	3	..	..
Mineral och stallgödsel	19	0	..	..	1	..	..	1	..	..	7	..	..	2	..	..	6	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	4	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	64	5	..	..	13	..	..	25	..	..	12	..	..	9	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	32	0	..	..	10	..	..	13	..	..	5	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	26	1	..	..	1	..	..	12	..	..	7	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	6	4	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	75	17	..	..	13	..	..	18	..	..	12	..	..	12	..	..	3	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	49	7	..	..	8	..	..	12	..	..	10	..	..	11	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	10	0	..	..	2	..	..	4	..	..	1	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	16	10	..	..	3	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	144	24	..	..	19	..	..	31	3937	6	43	4252	4	23	..	..	3	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	114	16	..	..	15	..	..	27	..	..	38	4219	4	17	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	22	1	..	..	3	..	..	4	..	..	5	..	..	6	..	..	2	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	8	7	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	58	11	..	..	14	..	..	16	..	..	11	..	..	2	..	..	3	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	19	0	..	..	6	..	..	8	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	23	3	..	..	2	..	..	6	..	..	6	..	..	2	..	..	3	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	16	8	..	..	6	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	25	6	..	..	6	..	..	8	..	..	1	..	..	2	..	..	2	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	12	1	..	..	4	..	..	5	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	6	0	..	..	0	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	7	5	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	6	3	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	3	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	6	0	..	..	2	..	..	2	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	4	0	..	..	1	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

3.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Råg	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	201	20374	7	5152	3	106	3	97	3	11	9	25	10
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	146	16146	8	5335	3	102	3	101	3	8	10	13	10
Mineral och stallgödsel	30	2775	19	5105	5	162	6	120	5	31	13	75	12
Enbart stallgödsel	15	688	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	10	765	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	48	4903	14	6511	3	118	3	115	3	12	11	26	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	44	4564	14	6563	3	114	3	113	3	10	9	22	12
Mineral och stallgödsel	3	296	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	42	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	66	5960	12	5697	5	108	6	96	6	12	21	27	17
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	43	4473	16	5928	5	101	6	100	6	5	18	12	20
Mineral och stallgödsel	15	1065	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	222	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	200	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	44	5311	15	4415	7	99	8	91	8	11	19	20	21
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	32	4022	18	4399	9	93	8	93	8	6	22	9	27
Mineral och stallgödsel	6	846	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	239	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	204	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	27	3108	18	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	19	2365	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	439	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	42	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	261	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	10	608	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	5	408	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	128	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	72	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	5	484	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	313	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	71	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	100	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

3.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Råg	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	25	1956	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	5	687	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	226	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	13	674	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	368	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	176	18418	8	5488	3	111	3	105	2	11	11	22	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	141	15459	8	5521	3	105	2	104	2	7	10	14	10
Mineral och stallgödsel	28	2549	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	14	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	397	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	42	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	42	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	47	4861	14	6545	3	118	3	115	3	11	11	25	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	44	4564	14	6563	3	114	3	113	3	10	9	22	12
Mineral och stallgödsel	3	296	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	6	444	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	151	89	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	222	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	71	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	60	5516	13	5986	4	112	6	101	5	11	23	23	18
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	42	4322	16	6072	5	103	6	102	6	5	19	12	20
Mineral och stallgödsel	15	1065	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	130	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	9	1030	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	518	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	226	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	239	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	47	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	35	4281	17	5007	6	109	7	104	6	7	29	16	28
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	29	3504	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	620	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	157	80	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	211	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	18	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	42	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	151	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

3.2 forts…

Råg	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	23	2897	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	18	2347	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	439	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	110	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	58	55	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	58	55	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	8	550	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	5	408	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	128	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	14	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	171	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	71	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	100	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	3	313	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	313	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

3.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Råg	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	10	765	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	77	6914	12	3843	6	76	4	66	4	11	11	28	15
> 90 kg växttillgängligt N/ha	114	12695	9	5934	3	129	2	120	2	12	13	25	13
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	12	1101	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	36	3801	16	6879	2	127	3	124	3	12	12	25	9
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	3	200	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	31	2497	19	4205	7	78	5	69	5	8	21	25	29
> 90 kg växttillgängligt N/ha	32	3262	18	6846	4	139	6	123	4	15	28	31	22
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	3	204	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	18	1993	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	23	3114	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	3	261	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	7	646	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	17	2201	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	5	338	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	5	270	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	100	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	338	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	1	47	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

3.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Råg	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	191	23	..	..	28	..	..	72	5098	4	59	6200	4	6	..	..	1	..	..	2	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	146	9	..	..	23	..	..	60	5076	4	50	6298	5	1	..	..	1	..	..	2	..	..
Mineral och stallgödsel	30	0	..	..	4	..	..	12	..	..	9	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	15	14	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	48	0	..	..	4	..	..	17	..	..	23	..	..	2	..	..	1	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	44	0	..	..	3	..	..	16	..	..	22	..	..	1	..	..	1	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	3	0	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	63	8	..	..	14	..	..	24	..	..	14	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	43	3	..	..	12	..	..	16	..	..	11	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	15	0	..	..	2	..	..	8	..	..	3	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	5	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	41	7	..	..	5	..	..	16	..	..	12	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	32	4	..	..	3	..	..	15	..	..	10	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	6	0	..	..	2	..	..	1	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	24	3	..	..	2	..	..	8	..	..	10	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	19	2	..	..	2	..	..	8	..	..	7	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	4	0	..	..	0	..	..	0	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	10	3	..	..	2	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	5	0	..	..	2	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	4	1	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	3	0	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

4.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Höstkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	157	10674	9	4570	3	130	3	111	3	16	8	45	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	73	6018	13	4601	4	111	3	110	3	7	18	13	18
Mineral och stallgödsel	69	3984	14	4661	5	168	3	127	4	28	6	85	9
Enbart stallgödsel	9	433	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	240	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	41	3029	16	5592	4	135	4	124	4	14	17	28	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	26	2071	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	14	888	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	69	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	84	4654	11	3801	4	123	6	98	5	16	13	58	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	34	2382	18	4005	6	93	3	92	3	6	28	16	27
Mineral och stallgödsel	39	1771	17	3648	7	175	5	125	6	27	8	103	11
Enbart stallgödsel	6	276	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	225	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	23	2539	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	1539	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	11	1000	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	5	130	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	25	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	18	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	88	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	4	322	76	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	307	80	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	15	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

4.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Höstkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	144	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	56	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	88	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	153	10530	9	4591	3	130	3	112	3	16	9	43	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	73	6018	13	4601	4	111	3	110	3	7	18	13	18
Mineral och stallgödsel	67	3928	14	4676	5	168	3	127	4	28	6	84	10
Enbart stallgödsel	7	344	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	240	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	30	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	30	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	40	2998	16	5605	4	135	4	124	4	14	17	26	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	26	2071	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	13	858	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	69	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	88	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	88	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	82	4566	11	3822	4	122	5	99	5	15	13	54	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	34	2382	18	4005	6	93	3	92	3	6	28	16	27
Mineral och stallgödsel	39	1771	17	3648	7	175	5	125	6	27	8	103	11
Enbart stallgödsel	4	187	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	225	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	26	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	26	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	22	2514	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	1539	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	10	974	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

4.2 forts…

Höstkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	5	130	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	25	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	18	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	88	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	4	322	76	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	307	80	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	15	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

4.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Höstkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	6	240	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	41	2356	17	4135	7	98	6	73	3	16	17	52	22
> 90 kg växttillgängligt N/ha	110	8078	11	4714	3	143	3	126	2	16	10	44	13
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	6	435	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	35	2593	18	5568	4	144	4	133	4	14	19	25	16
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	5	225	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	29	1693	21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	50	2736	15	3896	5	145	6	120	4	16	15	63	18
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	117	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	20	2422	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	2	88	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	3	42	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	15	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	23	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	2	284	86	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

4.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Höstkorn	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	151	10	..	..	15	..	..	53	4374	5	49	4504	6	19	..	..	3	..	..	2	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	73	3	..	..	8	..	..	32	4259	5	26	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	69	0	..	..	6	..	..	20	..	..	23	..	..	15	..	..	3	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	9	7	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	41	1	..	..	2	..	..	10	..	..	16	..	..	10	..	..	1	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	26	0	..	..	2	..	..	6	..	..	14	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	14	0	..	..	0	..	..	4	..	..	2	..	..	6	..	..	1	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	79	8	..	..	10	..	..	35	4013	6	18	..	..	5	..	..	2	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	34	3	..	..	6	..	..	22	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	39	0	..	..	4	..	..	12	..	..	15	..	..	5	..	..	2	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	6	5	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	23	0	..	..	1	..	..	6	..	..	12	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	12	0	..	..	0	..	..	4	..	..	8	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	11	0	..	..	1	..	..	2	..	..	4	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	5	1	..	..	1	..	..	0	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	0	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	3	0	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	3	0	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

5.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Vårkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	1377	295788	2	4438	1	105	2	85	1	15	3	48	5
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	764	188705	4	4765	1	91	1	91	1	9	4	15	4
Mineral och stallgödsel	372	70782	6	4228	2	156	3	98	2	31	4	113	5
Enbart stallgödsel	182	27641	9	2985	4	101	5	42	6	27	5	120	6
Ingen gödsling	59	8659	16	3674	8	0		0		0		0	
Götalands södra slättbygder													
Totalt	270	66621	5	5805	1	107	2	99	2	10	7	27	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	204	52958	6	5997	1	104	2	103	2	7	8	15	9
Mineral och stallgödsel	51	10332	14	5093	4	145	3	104	4	27	5	82	9
Enbart stallgödsel	8	1613	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	7	1717	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	268	42143	5	4440	2	101	4	77	2	15	9	54	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	133	24042	9	4716	3	78	3	78	3	6	13	14	14
Mineral och stallgödsel	97	14151	12	4292	4	148	4	91	4	28	7	111	7
Enbart stallgödsel	26	2791	21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	12	1159	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	190	37402	7	4949	2	108	3	97	3	15	7	31	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	129	28606	9	4964	2	103	3	103	3	11	9	18	10
Mineral och stallgödsel	41	6412	18	5345	4	149	5	102	4	33	8	82	12
Enbart stallgödsel	14	1683	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	701	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	295	77167	5	3994	2	102	4	84	2	15	8	40	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	197	54570	7	4092	3	87	2	86	2	10	6	13	6
Mineral och stallgödsel	64	15684	13	3979	2	172	8	100	4	34	11	129	16
Enbart stallgödsel	15	3351	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	19	3562	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	174	30263	9	4107	3	116	4	82	4	22	7	77	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	48	9960	18	4345	3	86	4	85	4	9	18	19	15
Mineral och stallgödsel	78	14450	15	4178	5	147	3	97	4	29	7	104	6
Enbart stallgödsel	42	5217	21	3486	6	103	8	43	15	28	7	119	9
Ingen gödsling	6	636	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	65	14119	14	3256	5	112	9	76	6	21	13	87	21
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	28	7959	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	20	3814	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	16	2295	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	50	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	68	18231	10	2577	6	89	8	55	9	17	10	83	12
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	17	6852	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	10	2801	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	36	7792	17	2277	7	103	8	42	11	25	10	137	9
Ingen gödsling	5	786	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	47	9842	15	2886	4	108	9	70	8	25	14	85	17
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	8	3757	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	11	3138	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	25	2899	21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	48	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

5.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Vårkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	130	16118	10	2473	4	84	5	39	7	25	7	89	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	22	2555	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	10	1474	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	83	10687	13	2453	5	93	5	36	9	25	7	117	6
Ingen gödsling	15	1401	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	1247	279670	3	4552	1	106	2	88	1	15	3	46	5
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	742	186150	4	4793	1	92	1	91	1	8	4	15	4
Mineral och stallgödsel	362	69307	6	4267	2	156	3	98	2	30	4	113	6
Enbart stallgödsel	99	16954	13	3320	5	105	6	46	7	29	7	122	8
Ingen gödsling	44	7258	18	3961	8	0		0		0		0	
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	5	678	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	152	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	440	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	85	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	265	65943	5	5830	1	108	2	100	2	10	7	27	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	203	52806	6	6003	1	104	2	103	2	7	8	16	9
Mineral och stallgödsel	51	10332	14	5093	4	145	3	104	4	27	5	82	9
Enbart stallgödsel	5	1173	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	1632	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	18	1715	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	121	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	44	89	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	12	1313	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	238	80	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	250	40428	6	4515	2	102	4	79	2	14	9	52	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	131	23921	9	4728	3	78	3	78	3	6	13	14	14
Mineral och stallgödsel	96	14108	12	4291	4	147	4	91	4	28	7	110	7
Enbart stallgödsel	14	1478	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	9	921	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	14	1317	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	224	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	119	90	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	9	975	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	176	36085	7	5017	2	109	3	99	3	14	8	29	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	125	28383	9	4975	2	104	3	103	3	11	9	18	10
Mineral och stallgödsel	40	6293	18	5390	4	149	5	101	4	32	7	80	12
Enbart stallgödsel	5	708	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	701	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	27	3623	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	1589	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	543	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	8	777	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	713	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

5.2 forts…

Vårkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	268	73544	6	4073	2	103	4	86	2	15	8	40	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	185	52981	8	4136	3	88	2	87	2	10	6	13	6
Mineral och stallgödsel	62	15141	13	4041	2	173	9	101	4	33	12	130	16
Enbart stallgödsel	7	2574	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	14	2849	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	20	1532	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	106	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	289	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	15	1015	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	123	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	154	28731	9	4190	3	118	4	83	4	21	7	76	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	47	9855	18	4361	3	87	4	86	4	9	18	19	15
Mineral och stallgödsel	77	14161	15	4232	5	148	3	98	4	28	8	106	6
Enbart stallgödsel	27	4202	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	513	77	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	15	1770	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	411	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	11	1359	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	50	12349	16	3349	6	112	10	80	5	20	16	81	26
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	28	7959	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	16	3403	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	937	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	50	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	22	4552	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	364	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	69	90	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	17	3926	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	193	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	46	13679	13	2759	6	87	10	62	10	14	12	70	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	15	6488	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	9	2732	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	19	3866	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	593	64	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	9	931	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	8	883	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	48	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	38	8911	18	2908	5	112	10	74	8	26	15	86	19
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	8	3757	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	11	3138	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	17	2016	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

5.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Vårkorn	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	63	9233	15	3681	7	0		0		..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	724	151250	4	4027	2	89	2	67	1	15	4	50	6
> 90 kg växttillgängligt N/ha	590	135305	4	4950	1	130	2	111	1	17	5	49	8
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	7	1717	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	80	17124	12	5492	2	86	4	72	4	12	14	35	16
> 90 kg växttillgängligt N/ha	183	47779	7	5955	1	119	2	113	1	10	7	25	10
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	14	1570	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	163	28002	8	4413	3	91	5	67	3	14	12	50	12
> 90 kg växttillgängligt N/ha	91	12571	10	4571	3	135	3	107	2	18	10	68	11
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	7	794	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	70	12726	14	4843	4	85	3	73	4	15	10	32	11
> 90 kg växttillgängligt N/ha	113	23882	10	5031	2	124	3	114	3	15	10	32	12
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	20	3632	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	167	43422	8	3925	3	90	4	75	1	14	9	35	15
> 90 kg växttillgängligt N/ha	108	30113	11	4160	4	130	7	107	2	19	12	52	24
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	6	636	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	105	15248	12	3877	4	93	4	59	6	19	8	74	12
> 90 kg växttillgängligt N/ha	63	14380	16	4362	4	146	4	109	3	25	10	83	10
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	50	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	49	11718	16	3176	6	95	8	67	6	19	14	73	26
> 90 kg växttillgängligt N/ha	15	2350	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	5	786	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	54	14826	12	2597	6	79	7	48	8	16	12	75	14
> 90 kg växttillgängligt N/ha	9	2619	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	3	48	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	36	8182	18	3001	4	88	7	58	6	20	14	69	19
> 90 kg växttillgängligt N/ha	8	1611	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

5.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Vårkorn	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	1314	192	3213	5	306	3897	2	606	4866	1	166	4989	3	32	4702	6	7	..	..	5	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	760	50	3615	10	180	4003	2	443	4988	1	72	5947	3	10	..	..	3	..	..	2	..	..
Mineral och stallgödsel	372	25	..	..	77	3951	4	149	4496	3	92	4116	5	22	..	..	4	..	..	3	..	..
Enbart stallgödsel	182	117	2841	5	49	3307	7	14	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	263	10	..	..	33	5367	4	150	5826	2	59	6180	2	9	..	..	1	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	204	5	..	..	19	..	..	127	5951	1	47	6329	3	4	..	..	1	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	51	0	..	..	11	..	..	23	..	..	12	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	8	5	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	254	38	3465	9	70	4416	4	115	4841	2	24	..	..	5	..	..	2	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	131	13	..	..	38	4534	5	76	4979	3	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	97	5	..	..	26	..	..	39	4524	6	21	..	..	4	..	..	2	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	26	20	..	..	6	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	183	16	..	..	27	..	..	97	5053	2	33	5309	5	8	..	..	1	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	128	2	..	..	18	..	..	86	4990	2	17	..	..	3	..	..	1	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	41	1	..	..	8	..	..	11	..	..	16	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	14	13	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	275	24	..	..	77	3828	3	145	4242	3	22	..	..	4	..	..	2	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	196	13	..	..	60	3891	3	118	4283	3	3	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	64	2	..	..	13	..	..	25	..	..	19	..	..	3	..	..	1	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	15	9	..	..	4	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	168	45	3611	6	34	3479	5	65	4594	3	18	..	..	5	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	48	8	..	..	14	..	..	24	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	78	12	..	..	9	..	..	37	4546	6	15	..	..	4	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	42	25	..	..	11	..	..	4	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	64	12	..	..	28	..	..	20	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	28	1	..	..	16	..	..	10	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	20	1	..	..	7	..	..	9	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	16	10	..	..	5	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	63	31	2301	9	21	..	..	6	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	17	7	..	..	9	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	10	2	..	..	0	..	..	3	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	36	22	..	..	12	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	44	16	..	..	16	..	..	8	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	8	1	..	..	6	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	11	2	..	..	3	..	..	2	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	25	13	..	..	7	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

6.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Havre	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	958	160252	4	4144	1	93	2	76	2	16	4	46	5
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	490	99215	6	4364	2	86	2	85	2	12	5	16	5
Mineral och stallgödsel	220	30120	8	4585	2	156	3	101	3	30	4	117	5
Enbart stallgödsel	154	17077	11	3204	5	99	5	35	8	26	6	132	6
Ingen gödsling	94	13840	14	2764	7	0		0		0		0	
Götalands södra slättbygder													
Totalt	98	9937	11	4977	3	100	6	85	6	13	15	33	15
Gödslingsstrategi										0	0	0	0
Enbart mineralgödsel	62	6797	14	5287	3	93	5	92	5	7	15	13	17
Mineral och stallgödsel	25	1872	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	571	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	696	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	84	5665	13	4110	4	102	7	68	7	18	13	73	20
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	37	2564	20	4211	6	79	9	79	9	7	27	16	16
Mineral och stallgödsel	31	1884	25	4325	6	143	6	84	6	27	8	113	16
Enbart stallgödsel	13	983	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	234	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	214	47976	7	4428	2	99	4	85	4	16	7	40	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	126	32788	10	4600	2	95	4	94	4	13	10	18	10
Mineral och stallgödsel	43	7704	19	4956	4	157	5	106	5	31	8	102	13
Enbart stallgödsel	27	4352	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	18	3132	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	266	50063	6	4196	3	83	4	73	4	13	6	30	10
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	158	33561	9	4396	3	83	2	82	2	12	6	14	7
Mineral och stallgödsel	54	7983	14	4953	3	150	5	102	6	28	6	103	7
Enbart stallgödsel	18	2086	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	36	6432	20	2577	12	0		0		0		0	
Götalands skogsbygder													
Totalt	174	27636	10	4044	3	102	5	72	6	19	8	77	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	57	12682	19	4262	3	84	4	83	4	14	17	20	9
Mineral och stallgödsel	46	7451	18	4396	5	158	6	100	7	27	8	138	10
Enbart stallgödsel	54	5598	19	3435	10	106	7	35	15	28	8	151	9
Ingen gödsling	17	1904	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	80	12960	12	3242	4	91	9	68	7	16	12	57	18
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	37	7375	19	3511	3	75	4	75	4	9	9	17	11
Mineral och stallgödsel	17	2979	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	15	1272	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	11	1334	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	29	5456	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	11	3312	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	89	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	14	1946	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	109	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	13	560	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	136	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	157	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	268	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

6.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Havre	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	172	21637	9	2754	3	60	9	31	9	21	10	63	12
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	37	5963	18	2773	6	51	7	51	7	27	17	14	29
Mineral och stallgödsel	6	971	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	89	9234	14	2812	5	95	7	33	9	26	9	127	8
Ingen gödsling	40	5469	21	2495	8	0		0		0		0	
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	786	138615	4	4361	1	98	2	82	2	15	4	44	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	453	93252	6	4465	1	88	2	87	2	11	5	17	5
Mineral och stallgödsel	214	29149	9	4621	2	157	3	102	3	29	4	117	5
Enbart stallgödsel	65	7843	17	3666	7	103	7	38	13	27	8	139	10
Ingen gödsling	54	8371	19	2940	10	0		0		0		0	
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	455	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	455	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	94	9482	11	5075	3	99	6	87	6	12	17	28	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	62	6797	14	5287	3	93	5	92	5	7	15	13	17
Mineral och stallgödsel	25	1872	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	116	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	696	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	10	681	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	9	610	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	71	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	74	4983	14	4255	4	107	8	75	7	18	15	71	24
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	37	2564	20	4211	6	79	9	79	9	7	27	16	16
Mineral och stallgödsel	31	1884	25	4325	6	143	6	84	6	27	8	113	16
Enbart stallgödsel	4	373	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	163	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	48	7495	16	2807	7	63	16	32	14	22	15	69	19
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	15	2315	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	260	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	22	3364	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	10	1557	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	166	40480	8	4729	2	106	4	94	4	16	8	34	13
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	111	30473	10	4744	2	99	3	98	3	12	11	18	10
Mineral och stallgödsel	42	7444	19	4954	4	159	5	107	5	31	8	103	13
Enbart stallgödsel	5	988	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	8	1575	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	46	7095	17	2730	4	39	16	28	19	15	18	24	28
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	15	2665	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	399	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	11	1238	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	17	2793	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

6.2 forts…

Havre	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	220	42968	7	4438	3	90	4	80	3	13	6	31	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	143	30897	10	4539	2	85	2	85	2	10	6	14	7
Mineral och stallgödsel	51	7584	15	5053	3	151	5	104	6	27	6	104	7
Enbart stallgödsel	7	849	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	19	3639	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	26	2760	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	490	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	19	1730	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	540	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	148	24876	11	4188	3	105	5	76	6	18	7	74	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	54	12192	20	4268	3	84	4	83	4	11	9	21	9
Mineral och stallgödsel	46	7451	18	4396	5	158	6	100	7	27	8	138	10
Enbart stallgödsel	35	3868	24	3798	11	108	9	35	20	29	9	149	11
Ingen gödsling	13	1364	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	23	2033	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	305	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	311	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	13	1016	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	400	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	57	10927	14	3361	5	93	10	74	7	14	14	53	22
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	34	7070	20	3576	3	77	4	76	4	9	9	17	11
Mineral och stallgödsel	15	2668	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	256	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	934	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	11	1088	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	188	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	8	791	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	109	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	18	4367	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	10	3123	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	89	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	1155	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	30	78	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	30	78	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	9	531	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	136	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	157	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	238	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

6.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Havre	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	96	14354	14	2845	7	0		0		..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	558	86422	5	3836	2	85	2	64	2	16	5	52	7
> 90 kg växttillgängligt N/ha	304	59476	8	4904	2	128	2	111	2	18	5	49	9
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	5	696	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	35	3732	21	4518	7	81	11	61	7	14	21	45	23
> 90 kg växttillgängligt N/ha	58	5509	13	5420	2	125	4	112	1	14	21	29	17
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	4	394	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	56	3792	15	3839	4	103	9	59	7	20	15	90	23
> 90 kg växttillgängligt N/ha	24	1478	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	18	3132	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	100	20868	12	3922	3	85	5	64	5	18	11	52	16
> 90 kg växttillgängligt N/ha	96	23975	12	5042	2	124	3	114	3	17	10	35	14
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	37	6786	20	2734	12	0		0		..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	147	26203	9	4112	3	79	3	70	3	14	6	28	13
> 90 kg växttillgängligt N/ha	82	17074	14	4906	3	120	4	106	3	17	8	42	15
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	17	1904	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	127	17247	11	3879	4	93	3	59	6	20	10	80	10
> 90 kg växttillgängligt N/ha	30	8485	26	4612	4	145	9	114	5	22	11	88	24
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	11	1334	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	57	8794	15	3324	3	83	6	65	5	15	13	43	18
> 90 kg växttillgängligt N/ha	12	2832	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	3	109	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	25	5258	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	1	89	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	11	527	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	1	33	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

6.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Havre	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	862	187	3203	4	250	3839	2	329	4654	1	71	5212	2	19	..	..	4	..	..	2	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	488	55	3179	7	154	3808	3	245	4618	2	32	5516	3	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	220	14	..	..	64	4197	4	81	4842	4	39	4868	3	17	..	..	4	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	154	118	3177	6	32	3285	6	3	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	93	6	..	..	22	..	..	44	5249	2	19	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	62	3	..	..	13	..	..	33	5364	2	13	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	25	0	..	..	6	..	..	11	..	..	6	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	6	3	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	80	22	..	..	23	..	..	30	3978	6	2	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	36	7	..	..	11	..	..	17	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	31	3	..	..	11	..	..	13	..	..	1	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	13	12	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	196	36	3071	8	38	4009	4	92	4795	3	22	..	..	7	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	126	12	..	..	22	..	..	75	4702	3	15	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	43	2	..	..	12	..	..	16	..	..	7	..	..	6	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	27	22	..	..	4	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	229	28	..	..	79	4068	5	99	4731	3	17	..	..	4	..	..	1	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	157	12	..	..	60	3884	6	82	4645	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	54	1	..	..	16	..	..	17	..	..	14	..	..	4	..	..	1	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	18	15	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	157	55	3633	8	45	3692	5	45	4592	3	7	..	..	3	..	..	2	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	57	9	..	..	21	..	..	27	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	46	7	..	..	12	..	..	16	..	..	7	..	..	2	..	..	2	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	54	39	3439	12	12	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	69	18	..	..	31	3480	4	16	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	37	5	..	..	23	..	..	9	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	17	1	..	..	5	..	..	7	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	15	12	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	26	15	..	..	8	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	11	6	..	..	3	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	1	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	14	9	..	..	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	12	7	..	..	4	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	2	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	3	0	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	7	6	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

7.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Rågvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	242	21312	7	4608	3	134	3	111	3	19	8	55	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	109	10483	10	4520	4	113	3	113	3	10	22	13	15
Mineral och stallgödsel	101	9020	12	4901	4	167	3	122	4	28	7	91	9
Enbart stallgödsel	27	1472	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	336	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	40	4306	17	5132	6	145	6	127	5	18	16	59	21
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	21	2175	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	17	2076	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	55	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	65	5412	14	4634	4	131	4	107	4	16	10	53	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	30	2393	22	4845	6	112	7	112	7	6	24	14	27
Mineral och stallgödsel	29	2688	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	287	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	45	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	51	4930	17	5006	6	130	8	114	7	18	13	39	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	31	3042	19	4912	5	117	2	116	2	11	21	19	21
Mineral och stallgödsel	9	1138	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	10	613	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	137	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	32	2908	16	4050	7	138	7	105	6	19	16	69	23
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	14	1459	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	12	1084	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	263	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	101	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	47	3282	17	3958	8	125	5	97	4	22	27	57	18
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	10	1300	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	31	1766	20	4392	6	149	5	104	4	23	12	91	13
Enbart stallgödsel	4	164	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	53	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	6	445	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	115	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	241	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	90	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	1	29	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	29	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

7.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Rågvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	36	2531	19	3288	8	104	8	66	11	32	21	118	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	376	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	740	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	23	1217	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	199	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	206	18781	8	4786	3	139	3	117	3	17	8	46	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	105	10108	11	4600	4	114	3	113	3	7	14	13	15
Mineral och stallgödsel	96	8281	13	4998	4	172	3	125	4	29	7	87	9
Enbart stallgödsel	4	256	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	137	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	3	499	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	444	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	55	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	37	3807	18	5233	6	149	7	131	5	19	17	47	20
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	21	2175	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	15	1632	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	7	414	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	82	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	287	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	45	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	58	4998	15	4741	4	134	4	112	4	15	11	47	15
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	30	2393	22	4845	6	112	7	112	7	6	24	14	27
Mineral och stallgödsel	28	2605	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	12	704	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	134	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	110	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	8	459	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	39	4227	20	5247	6	133	9	122	7	16	18	29	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	28	2908	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	8	1027	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	154	80	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	137	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	7	467	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	103	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	5	263	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	101	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

7.2 forts…

Rågvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	25	2440	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	14	1459	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	11	981	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	6	357	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	242	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	62	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	53	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	41	2925	17	4222	7	129	5	100	4	15	16	58	17
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	9	1058	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	31	1766	20	4392	6	149	5	104	4	23	12	91	13
Enbart stallgödsel	1	101	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	90	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	90	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	5	355	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	115	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	241	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	1	29	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	29	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

7.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Rågvete	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	5	336	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	72	5293	14	3599	6	96	4	68	3	21	18	59	15
> 90 kg växttillgängligt N/ha	165	15683	9	4991	3	150	3	128	2	19	9	55	10
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	6	830	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	34	3476	19	5526	4	160	5	140	4	19	17	67	21
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	1	45	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	21	1409	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	43	3958	18	4882	5	142	4	121	4	16	11	47	17
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	1	137	81	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	13	896	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	37	3897	21	5202	7	143	8	131	5	16	18	34	17
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	1	101	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	10	727	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	21	2080	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	2	53	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	18	1226	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	27	2003	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	205	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	2	241	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	1	29	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

7.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Rågvete	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	237	21	..	..	29	..	..	74	4572	4	80	4925	3	22	..	..	6	..	..	5	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	109	3	..	..	11	..	..	41	4436	6	44	5161	4	7	..	..	0	..	..	3	..	..
Mineral och stallgödsel	101	2	..	..	12	..	..	30	4788	5	34	4676	5	15	..	..	6	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	27	16	..	..	6	..	..	3	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	40	2	..	..	3	..	..	4	..	..	21	..	..	4	..	..	2	..	..	4	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	21	0	..	..	2	..	..	3	..	..	13	..	..	1	..	..	0	..	..	2	..	..
Mineral och stallgödsel	17	0	..	..	1	..	..	1	..	..	8	..	..	3	..	..	2	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	2	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	64	9	..	..	5	..	..	28	..	..	17	..	..	4	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	30	3	..	..	1	..	..	18	..	..	5	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	29	1	..	..	4	..	..	10	..	..	12	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	5	5	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	50	3	..	..	8	..	..	11	..	..	21	..	..	6	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	31	0	..	..	2	..	..	9	..	..	17	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	9	0	..	..	1	..	..	1	..	..	3	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	10	3	..	..	5	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	31	3	..	..	3	..	..	10	..	..	10	..	..	3	..	..	2	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	14	0	..	..	1	..	..	6	..	..	6	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	12	0	..	..	2	..	..	3	..	..	3	..	..	2	..	..	2	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	5	3	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	45	3	..	..	8	..	..	19	..	..	11	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	10	0	..	..	3	..	..	4	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	31	1	..	..	4	..	..	14	..	..	8	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	4	2	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	6	1	..	..	2	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	3	0	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

8.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Höstraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	457	49661	4	3200	2	183	1	167	1	17	5	44	5
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	245	31805	6	3151	2	175	2	174	2	11	9	21	6
Mineral och stallgödsel	178	16009	7	3399	3	214	2	171	2	29	3	85	5
Enbart stallgödsel	19	918	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	15	930	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	158	21132	7	3438	3	193	2	182	2	14	7	34	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	108	16104	9	3384	3	187	2	185	2	10	9	23	8
Mineral och stallgödsel	42	4726	15	3680	6	224	3	184	3	30	7	75	13
Enbart stallgödsel	3	72	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	230	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	149	13900	7	3323	3	181	3	154	3	20	6	57	7
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	49	4914	15	3239	4	163	5	161	5	10	11	23	14
Mineral och stallgödsel	89	8059	9	3478	4	209	3	166	3	28	4	79	7
Enbart stallgödsel	7	372	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	555	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	71	6829	12	2825	4	172	3	161	3	17	11	37	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	47	5362	15	2948	5	169	3	167	3	13	17	18	14
Mineral och stallgödsel	17	1190	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	159	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	119	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	44	4255	20	2585	3	167	4	157	4	18	31	30	25
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	29	3385	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	13	806	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	63	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	30	3161	22	2820	7	176	4	154	3	16	11	71	16
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	11	1881	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	14	1002	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	253	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	26	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	5	384	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	158	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	226	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

8.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Höstraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	26	1164	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	113	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	8	366	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	14	636	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	51	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	431	48496	5	3230	2	185	1	170	1	17	5	42	5
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	242	31692	6	3158	2	176	2	174	2	11	9	21	6
Mineral och stallgödsel	170	15643	7	3430	3	215	2	172	2	29	3	83	6
Enbart stallgödsel	5	282	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	14	879	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	3	107	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	57	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	51	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	155	21025	7	3444	3	193	2	183	2	14	7	34	9
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	108	16104	9	3384	3	187	2	185	2	10	9	23	8
Mineral och stallgödsel	42	4726	15	3680	6	224	3	184	3	30	7	75	13
Enbart stallgödsel	1	15	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	179	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	9	469	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	56	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	41	76	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	372	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	140	13431	7	3381	3	185	3	158	3	20	6	56	7
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	48	4858	15	3258	4	164	4	163	4	10	12	24	14
Mineral och stallgödsel	88	8018	9	3486	4	210	3	166	3	28	4	79	7
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	555	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	8	327	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	215	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	112	64	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	63	6502	13	2875	4	172	3	164	3	15	13	29	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	47	5362	15	2948	5	169	3	167	3	13	17	18	14
Mineral och stallgödsel	12	974	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	47	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	119	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	3	74	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	56	77	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	17	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

8.2 forts…

Höstraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	41	4181	20	2608	3	168	4	157	4	17	33	28	26
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	27	3329	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	12	789	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	63	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	96	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	96	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	28	3065	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	11	1881	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	14	1002	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	157	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	26	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	91	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	91	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	4	293	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	158	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	135	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

8.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Höstraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	15	930	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	36	2249	19	3183	10	88	7	60	6	20	12	68	19
> 90 kg växttillgängligt N/ha	406	46482	5	3214	2	192	1	176	1	17	5	43	5
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	5	230	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	7	484	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	146	20418	7	3432	3	197	2	187	2	14	7	35	9
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	4	555	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	15	1102	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	130	12243	8	3349	3	199	2	170	2	22	6	60	7
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	3	119	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	206	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	64	6504	13	2892	4	178	3	167	3	17	12	37	15
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	5	197	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	38	4057	21	2568	3	170	4	161	4	17	34	27	26
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	26	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	5	260	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	24	2876	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	4	384	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

8.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Höstraps	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	442	11	..	..	18	..	..	22	..	..	73	2947	3	111	3092	4	125	3335	4	82	3375	3
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	245	2	..	..	8	..	..	12	..	..	43	3084	4	61	2911	4	69	3213	5	50	3366	4
Mineral och stallgödsel	178	2	..	..	1	..	..	8	..	..	29	..	..	50	3429	5	56	3549	5	32	3400	4
Enbart stallgödsel	19	7	..	..	9	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	153	0	..	..	5	..	..	4	..	..	16	..	..	30	3239	6	50	3644	6	48	3299	4
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	108	0	..	..	2	..	..	2	..	..	15	..	..	21	..	..	32	3517	7	36	3360	5
Mineral och stallgödsel	42	0	..	..	0	..	..	2	..	..	1	..	..	9	..	..	18	..	..	12	..	..
Enbart stallgödsel	3	0	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	145	8	..	..	5	..	..	8	..	..	27	..	..	35	3396	7	38	3388	4	24	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	49	2	..	..	2	..	..	5	..	..	8	..	..	12	..	..	13	..	..	7	..	..
Mineral och stallgödsel	89	2	..	..	0	..	..	3	..	..	19	..	..	23	..	..	25	..	..	17	..	..
Enbart stallgödsel	7	4	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	68	1	..	..	3	..	..	5	..	..	15	..	..	15	..	..	23	..	..	6	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	47	0	..	..	1	..	..	3	..	..	11	..	..	9	..	..	18	..	..	5	..	..
Mineral och stallgödsel	17	0	..	..	1	..	..	1	..	..	3	..	..	6	..	..	5	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	4	1	..	..	1	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	43	0	..	..	3	..	..	4	..	..	10	..	..	18	..	..	4	..	..	4	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	29	0	..	..	2	..	..	2	..	..	8	..	..	11	..	..	4	..	..	2	..	..
Mineral och stallgödsel	13	0	..	..	0	..	..	2	..	..	2	..	..	7	..	..	0	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	29	2	..	..	2	..	..	1	..	..	2	..	..	13	..	..	9	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	11	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..	8	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	14	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	5	..	..	8	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	4	2	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	4	0	..	..	0	..	..	0	..	..	3	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	3	0	..	..	0	..	..	0	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

9.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Vårraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	290	38148	6	2004	2	118	2	111	2	14	5	25	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	215	32316	7	1973	2	113	1	112	1	11	6	17	6
Mineral och stallgödsel	63	4842	14	2277	3	168	3	123	3	31	6	77	8
Enbart stallgödsel	5	196	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	7	793	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	25	2436	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	17	2035	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	7	352	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	49	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	30	1794	21	2308	3	122	9	99	7	18	17	64	21
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	15	1036	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	13	700	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	58	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	67	8906	12	1914	4	126	4	117	3	14	9	27	13
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	51	7169	14	1801	4	120	3	119	4	11	12	17	14
Mineral och stallgödsel	14	1496	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	97	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	144	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	132	20724	9	2047	2	111	2	108	2	12	7	17	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	115	19351	9	2032	2	110	2	109	2	11	8	15	8
Mineral och stallgödsel	15	1089	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	284	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	27	2731	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	1488	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	10	887	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	41	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	315	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	8	1556	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	1238	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	318	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

9.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Vårraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	5	361	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	328	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	7	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	26	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	285	37787	6	2006	2	118	2	111	2	14	5	25	7
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	213	31989	7	1974	2	113	1	112	1	11	5	17	6
Mineral och stallgödsel	62	4834	14	2280	3	168	3	123	3	31	6	77	8
Enbart stallgödsel	3	171	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	7	793	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	25	2436	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	17	2035	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	7	352	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	49	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	26	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	26	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	29	1769	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	15	1036	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	13	700	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	33	82	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	67	8906	12	1914	4	126	4	117	3	14	9	27	13
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	51	7169	14	1801	4	120	3	119	4	11	12	17	14
Mineral och stallgödsel	14	1496	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	97	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	144	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	328	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	328	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

9.2 forts…

Vårraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	130	20396	9	2051	2	111	2	108	2	12	7	17	8
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	113	19023	10	2035	2	110	2	109	2	11	7	15	8
Mineral och stallgödsel	15	1089	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	284	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	27	2731	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	1488	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	10	887	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	41	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	315	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	7	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	7	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	7	1549	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	1238	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	311	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

9.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Vårraps	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	7	793	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	43	4095	20	1982	4	76	6	67	6	14	19	27	20
> 90 kg växttillgängligt N/ha	240	33260	7	2017	2	125	1	119	1	14	5	25	7
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	1	49	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	2	363	86	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	22	2024	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	15	931	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	15	863	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	1	144	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	5	556	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	61	8206	13	1912	4	132	3	124	2	14	10	28	14
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	2	284	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	16	2090	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	114	18350	10	2058	2	117	1	114	1	12	7	18	8
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	3	315	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	92	64	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	21	2323	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	62	84	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	7	1494	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

9.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Vårraps	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	283	9	..	..	20	..	..	96	1997	2	126	1993	2	26	..	..	5	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	215	4	..	..	14	..	..	78	1982	3	107	1977	3	8	..	..	3	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	63	1	..	..	5	..	..	18	..	..	19	..	..	18	..	..	2	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	5	4	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	24	0	..	..	1	..	..	4	..	..	14	..	..	3	..	..	2	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	17	0	..	..	1	..	..	1	..	..	11	..	..	2	..	..	2	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	7	0	..	..	0	..	..	3	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	30	2	..	..	9	..	..	9	..	..	6	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	15	0	..	..	7	..	..	4	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	13	0	..	..	2	..	..	5	..	..	2	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	66	2	..	..	1	..	..	16	..	..	40	1913	4	5	..	..	1	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	51	1	..	..	0	..	..	13	..	..	34	1867	5	2	..	..	0	..	..	1	..	..
Mineral och stallgödsel	14	0	..	..	1	..	..	3	..	..	6	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	130	4	..	..	6	..	..	58	2026	2	51	2062	3	9	..	..	2	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	115	3	..	..	5	..	..	54	2019	3	48	2056	3	4	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	15	1	..	..	1	..	..	4	..	..	3	..	..	5	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	24	0	..	..	2	..	..	5	..	..	14	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	13	0	..	..	1	..	..	3	..	..	9	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	10	0	..	..	0	..	..	2	..	..	5	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	8	0	..	..	1	..	..	4	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	4	0	..	..	0	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	4	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

10.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Ärter	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	203	13913	8	2872	3	12	16	5	16	8	13	20	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	35	3661	18	2999	6	7	34	6	34	15	12	27	15
Mineral och stallgödsel	2	75	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	38	1473	18	3025	7	92	10	29	8	33	12	110	10
Ingen gödsling	128	8703	10	2789	4	0		0		0		0	
Götalands södra slättbygder													
Totalt	10	508	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	289	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	33	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	185	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	41	2026	18	3290	5	21	25	9	25	12	24	33	20
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	5	499	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	19	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	14	499	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	21	1008	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	55	4427	14	2855	7	8	30	..	..	7	23	22	25
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	1404	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	9	442	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	33	2581	18	2931	10	0		0		0		0	
Svealands slättbygder													
Totalt	78	5993	12	2829	4	9	31	4	31	6	21	15	26
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	1468	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	56	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	9	360	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	55	4109	14	2711	6	0		0		0		0	
Götalands skogsbygder													
Totalt	7	412	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	68	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	343	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	12	548	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	71	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	9	477	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

10.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Ärter	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	44	2509	18	1977	10	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	198	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	180	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	36	2131	19	2032	10	0		0		0		0	
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	159	11404	9	3068	3	13	17	6	17	9	14	23	14
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	34	3463	18	3122	5	..	..	..	..	16	12	29	14
Mineral och stallgödsel	2	75	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	31	1293	19	3090	7	95	12	31	8	34	13	114	11
Ingen gödsling	92	6573	11	3034	4	0		0		0		0	
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	105	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	33	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	72	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	8	402	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	289	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	113	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	5	208	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	43	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	166	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	36	1817	19	3424	5	22	26	10	26	13	25	35	20
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	5	499	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	19	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	13	457	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	17	843	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	12	724	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	198	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	66	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	8	460	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	43	3703	16	3099	6	..	..	..	..	8	24	24	26
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	1206	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	376	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	25	2121	21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	19	968	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	5	68	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	18	962	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

10.2 forts…

Ärter	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	59	5025	13	2961	4	11	31	4	31	8	21	17	26
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	1468	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	56	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	8	355	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	37	3146	17	2884	5	0		0		0		0	
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	95	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	95	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	6	316	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	68	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	248	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	5	409	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	33	83	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	376	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	7	140	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	38	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	102	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

10.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Ärter	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	156	11721	9	2893	3	0		0		5	22	8	21
< 90 kg växttillgängligt N/ha	47	2192	17	2759	8	77	11	33	7	25	15	82	15
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	6	274	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	233	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	25	1478	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	16	548	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	45	3787	16	3046	7	0		0		5	34	11	27
< 90 kg växttillgängligt N/ha	10	639	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	65	5361	13	2788	5	0		0		4	31	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	13	632	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	6	343	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	68	74	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	9	477	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	71	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

10.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Ärter	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	47	38	2652	9	9	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	7	6	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	38	32	2975	7	6	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	4	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	2	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	16	13	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	14	12	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	10	9	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	9	8	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	13	10	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	9	7	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	3	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	3	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

11.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Åkerbönor	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	163	14569	9	3456	3	10	25	3	23	7	21	17	20
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	21	2343	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	19	1444	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	123	10782	10	3477	3	0		0		0		0	
Götalands södra slättbygder													
Totalt	16	1051	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	214	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	12	837	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	7	207	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	133	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	75	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	75	8016	13	3655	3	..	..	..	..	8	29	19	28
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	13	1714	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	626	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	56	5676	13	3668	3	0		0		0		0	
Svealands slättbygder													
Totalt	39	3292	17	2942	5	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	389	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	36	2903	19	2950	5	0		0		0		0	
Götalands skogsbygder													
Totalt	17	1173	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	27	90	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	565	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	9	581	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	7	826	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	116	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	710	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	2	4	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	4	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

11.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Åkerbönor	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	73	6436	12	3100	3	13	32	4	32	..	..	15	29
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	168	77	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	12	906	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	59	5362	14	3180	3	0		0		0		0	
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	90	8133	14	3738	3	..	..	2	31	9	23	19	27
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	19	2176	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	538	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	64	5420	14	3770	4	0		0		0		0	
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	289	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	34	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	255	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	12	762	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	180	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	9	582	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	3	133	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	133	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	4	75	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	75	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	35	3607	17	3310	4	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	134	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	373	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	30	3101	19	3393	4	0		0		0		0	
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	40	4409	20	3937	4	..	..	..	..	11	29	23	35
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	12	1580	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	253	70	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	26	2575	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	19	1609	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	19	1609	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

11.2 forts…

Åkerbönor	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	20	1683	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	389	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	17	1294	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	7	574	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	281	54	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	293	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	10	599	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	27	90	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	284	64	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	287	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	220	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	116	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	104	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	3	606	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	606	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	4	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	4	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

11.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Åkerbönor	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	138	12787	10	3495	3	0		0		..	..	5	29
< 90 kg växttillgängligt N/ha	25	1782	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	15	1017	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	34	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	4	75	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	133	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	65	7222	14	3659	3	0		0		..	..	7	35
< 90 kg växttillgängligt N/ha	10	794	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	38	3156	18	2991	5	0		0		..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	136	86	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	10	608	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	7	565	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	6	710	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	1	116	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	2	4	91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

11.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																				
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200		
Åkerbönor	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																						
totalt	25	21	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	6	5	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	19	16	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																						
totalt	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																						
totalt	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																						
totalt	10	8	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	4	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	6	5	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																						
totalt	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																						
totalt	7	6	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	7	6	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																						
totalt	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																						
totalt	2	1	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	1	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																						
totalt	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																						
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

12.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Slåttervall	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	114	729464	13	5199	9	115	16	76	16	17	17	105	17
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	15	82645	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	51	233324	14	7679	5	243	8	167	9	32	9	200	10
Enbart stallgödsel	29	162123	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	19	251372	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	11	34463	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	18462	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	6	13717	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	2284	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	25	159004	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	19	80942	17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	56637	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	21425	86	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	23	105300	18	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	5	27941	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	15791	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	11	37033	35	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	24534	77	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	20	91974	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	12506	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	5950	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	15643	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	7	57876	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	10	57506	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	18079	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	7	37672	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	779	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	975	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	11	121309	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	20272	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	4	33711	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	67327	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	6	83292	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	17704	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	1445	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	64143	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	8	76615	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	5657	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	41276	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	16875	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	12808	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

12.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Slåttervall	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	31	167327	28	4100	19	65	32	25	34	16	33	100	32
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	5088	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	21	71417	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	9	90822	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	83	562137	16	5527	11	130	18	92	18	17	19	107	19
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	14	77558	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	51	233324	14	7679	5	243	8	167	9	32	9	200	10
Enbart stallgödsel	8	90705	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	10	160551	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	11	34463	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	18462	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	6	13717	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	2284	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	19641	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	1455	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	18186	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	23	139363	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	19	80942	17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	55182	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	3239	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	10	35709	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	5088	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	9	30621	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	13	69591	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	22854	55	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	15791	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	6412	69	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	24534	77	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	11	67378	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	6	13431	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	5	53947	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

12.2 forts…

Slåttervall	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	9	24596	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	12506	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	5950	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	2211	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	3929	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	1754	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	779	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	975	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	8	55751	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	18079	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	7	37672	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	21379	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	17963	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	3416	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	7	99930	62	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	5	20272	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	15747	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	63911	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	14298	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	14298	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	5	68995	67	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	17704	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	1445	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	49845	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	7167	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	7167	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	7	69448	26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	5657	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	41276	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	9708	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	12808	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

12.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Slåttervall	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	20	256460	36	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	25	192355	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	69	280649	11	8113	6	241	6	172	5	31	11	194	11
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	1	2284	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	10	32179	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	3	21425	86	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	65426	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	18	72153	18	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	3	29622	65	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	8	27813	46	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	12	47864	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	7	57876	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	7882	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	9	26217	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	975	88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	2	18859	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	7	37672	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	2	67327	94	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	33711	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	5	20272	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	2	64143	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	4	19149	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	1	12808	100	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	3	38664	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	4	25144	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

12.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																						
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200				
Slåttervall	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																								
totalt	94	13	..	..	11	..	..	9	..	..	19	..	..	11	..	..	7	..	..	24	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	14	1	..	..	1	..	..	4	..	..	4	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	51	1	..	..	1	..	..	4	..	..	8	..	..	8	..	..	6	..	..	23	..	..
Enbart stallgödsel	29	11	..	..	9	..	..	1	..	..	7	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..
GSS																								
totalt	10	0	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	2	..	..	1	..	..	5	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	4	0	..	..	0	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	6	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	5	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																								
totalt	22	2	..	..	1	..	..	2	..	..	3	..	..	1	..	..	3	..	..	10	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	19	0	..	..	1	..	..	1	..	..	3	..	..	1	..	..	3	..	..	10	..	..
Enbart stallgödsel	3	2	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																								
totalt	20	3	..	..	5	..	..	1	..	..	6	..	..	1	..	..	1	..	..	3	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	4	1	..	..	0	..	..	0	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	5	0	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	11	2	..	..	5	..	..	0	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..
SS																								
totalt	13	3	..	..	1	..	..	2	..	..	4	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	4	0	..	..	0	..	..	2	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	2	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	7	3	..	..	1	..	..	0	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																								
totalt	9	0	..	..	2	..	..	0	..	..	2	..	..	2	..	..	2	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	7	0	..	..	0	..	..	0	..	..	2	..	..	2	..	..	2	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																								
totalt	9	3	..	..	1	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	3	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	5	0	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	3	..	..
Enbart stallgödsel	4	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																								
totalt	4	0	..	..	0	..	..	1	..	..	1	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	3	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																								
totalt	7	2	..	..	1	..	..	0	..	..	2	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																								
Enbart mineralgödsel	1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	4	1	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..

13.1 Areal, skörd samt tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika gödslingsstrategier, år 2011

Matpotatis	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
Totalt	175	18303	5	33557	3	119	4	108	4	42	4	195	4
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	119	13852	8	33164	3	109	5	108	5	42	4	198	4
Mineral och stallgödsel	40	3212	15	37029	4	196	5	142	5	56	6	244	6
Enbart stallgödsel	10	444	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	6	795	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands södra slättbygder													
Totalt	54	5295	9	36914	4	142	5	131	5	42	4	209	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	41	4113	13	36383	5	129	5	128	5	39	4	205	6
Mineral och stallgödsel	12	1031	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	152	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder													
Totalt	50	5182	8	30745	6	138	7	124	8	38	5	182	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	31	3812	14	27953	8	120	10	119	10	35	6	171	9
Mineral och stallgödsel	18	1353	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	17	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands norra slättbygder													
Totalt	32	3864	7	37064	5	119	11	108	10	49	11	229	10
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	25	2687	12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	598	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	580	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
Totalt	10	1296	21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	8	1117	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	47	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	131	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
Totalt	9	768	17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	6	643	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	125	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges Skogsbygder													
Totalt	7	441	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	312	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	3	60	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	69	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
Totalt	8	1106	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	921	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	106	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	79	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
Totalt	5	351	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	247	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	89	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	15	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

13.2 Areal, skörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, i ekologisk respektive konventionell odling, år 2011

Matpotatis	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket - Ekologiskt odlat													
Totalt	17	979	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	4	240	44	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	4	290	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	7	248	40	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	2	200	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Riket - Konventionellt odlat													
Totalt	158	17324	6	34428	3	120	5	110	4	43	4	198	4
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	115	13612	8	33328	3	110	5	109	5	42	4	198	4
Mineral och stallgödsel	36	2922	15	38513	3	196	5	145	6	53	5	242	6
Enbart stallgödsel	3	196	78	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	4	595	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	53	76	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	1	53	76	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSS - Konventionellt odlat													
Totalt	53	5243	9	36833	4	142	5	131	5	42	4	209	6
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	40	4060	13	36272	5	129	5	128	5	39	4	205	6
Mineral och stallgödsel	12	1031	25	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	152	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	205	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	187	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	17	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB - Konventionellt odlat													
Totalt	46	4977	9	31287	6	141	7	126	8	38	5	183	7
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	28	3624	15	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	18	1353	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	242	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	242	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS - Konventionellt odlat													
Totalt	30	3622	9	38027	4	113	12	107	11	46	11	226	11
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	25	2687	12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	355	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	3	580	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS - Ekologiskt odlat													
Totalt	2	178	73	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	47	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	131	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

13.2 forts…

Matpotatis	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
SS - Konventionellt odlat													
Totalt	8	1117	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	8	1117	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK - Konventionellt odlat													
Totalt	9	768	17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	6	643	27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	3	125	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Ekologiskt odlat													
Totalt	3	116	57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	46	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	69	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK - Konventionellt odlat													
Totalt	4	325	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	312	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	14	95	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Ekologiskt odlat													
Totalt	4	127	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	2	48	76	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	2	79	75	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN - Konventionellt odlat													
Totalt	4	980	45	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	3	921	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	1	58	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Ekologiskt odlat													
Totalt	1	58	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	58	97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ - Konventionellt odlat													
Totalt	4	293	63	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gödslingsstrategi													
Enbart mineralgödsel	2	247	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Enbart stallgödsel	1	31	98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ingen gödsling	1	15	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

13.3 Areal, hektarskörd och tillförsel av kväve (N), fosfor och kalium, vid olika givor av växttillgängligt kväve, år 2011

Matpotatis	Antal	Areal		Skörd		Total N		Växtt N		Fosfor		Kalium	
	företag	ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf	kg/ha	rmf
Riket													
ingen kvävegiva	9	1214	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	57	6082	13	26704	6	72	6	62	5	37	9	147	8
> 90 kg växttillgängligt N/ha	109	11008	7	37573	3	158	3	145	3	48	3	238	3
Götalands södra slättbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	9	1090	33	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	45	4205	12	39614	2	156	3	147	3	44	3	235	4
Götalands mellanbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	15	1678	23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	35	3504	14	35308	7	170	6	154	6	43	4	211	6
Götalands norra slättbygder													
ingen kvävegiva	3	580	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	256	47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	25	3028	12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Svealands slättbygder													
ingen kvävegiva	4	550	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	5	666	43	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	1	79	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands skogsbygder													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	6	576	30	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	3	192	53	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mellersta Sveriges skogsbygder													
ingen kvävegiva	1	69	96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	6	372	50	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland													
ingen kvävegiva	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	8	1106	37	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland													
ingen kvävegiva	1	15	93	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
< 90 kg växttillgängligt N/ha	4	336	52	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
> 90 kg växttillgängligt N/ha	0	0		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

13.4 Hektarskörd vid sju olika klasser av givor med växttillgängligt kväve och för olika gödslingsstrategier, år 2011

		Växttillgängligt kväve, kg/ha																					
		1-50			51-80			81-110			111-140			141-170			171-200			>200			
Matpotatis	Antal	Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd		Antal	Skörd	
	företag	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf	observ	kg/ha	rmf
Riket																							
totalt	166	19	..	..	28	..	..	30	30344	7	36	35597	6	32	40114	3	9	..	..	12	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	116	8	..	..	23	..	..	24	..	..	26	..	..	24	..	..	5	..	..	6	..	..
Mineral och stallgödsel	40	2	..	..	4	..	..	6	..	..	10	..	..	8	..	..	4	..	..	6	..	..
Enbart stallgödsel	10	9	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSS																							
totalt	54	1	..	..	5	..	..	8	..	..	19	..	..	12	..	..	4	..	..	5	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	41	1	..	..	3	..	..	7	..	..	14	..	..	11	..	..	2	..	..	3	..	..
Mineral och stallgödsel	12	0	..	..	1	..	..	1	..	..	5	..	..	1	..	..	2	..	..	2	..	..
Enbart stallgödsel	1	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GMB																							
totalt	50	5	..	..	7	..	..	11	..	..	6	..	..	11	..	..	4	..	..	6	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	31	3	..	..	7	..	..	7	..	..	3	..	..	5	..	..	3	..	..	3	..	..
Mineral och stallgödsel	18	1	..	..	0	..	..	4	..	..	3	..	..	6	..	..	1	..	..	3	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GNS																							
totalt	29	1	..	..	2	..	..	6	..	..	11	..	..	8	..	..	1	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	25	1	..	..	2	..	..	5	..	..	9	..	..	8	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	4	0	..	..	0	..	..	1	..	..	2	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
SS																							
totalt	6	2	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	5	1	..	..	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	1	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
GSK																							
totalt	9	0	..	..	4	..	..	3	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	6	0	..	..	3	..	..	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	3	0	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	..	0	..	..	1	..	..
Enbart stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
MSK																							
totalt	6	3	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	3	0	..	..	2	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	3	3	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NN																							
totalt	8	4	..	..	4	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	3	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	3	1	..	..	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
NÖ																							
totalt	4	3	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Gödslingsstrategi																							
Enbart mineralgödsel	2	1	..	..	1	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Mineral och stallgödsel	0	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
Enbart stallgödsel	2	2	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..