

Analys av försäljning växtskyddsmedel och bakomliggande orsaker

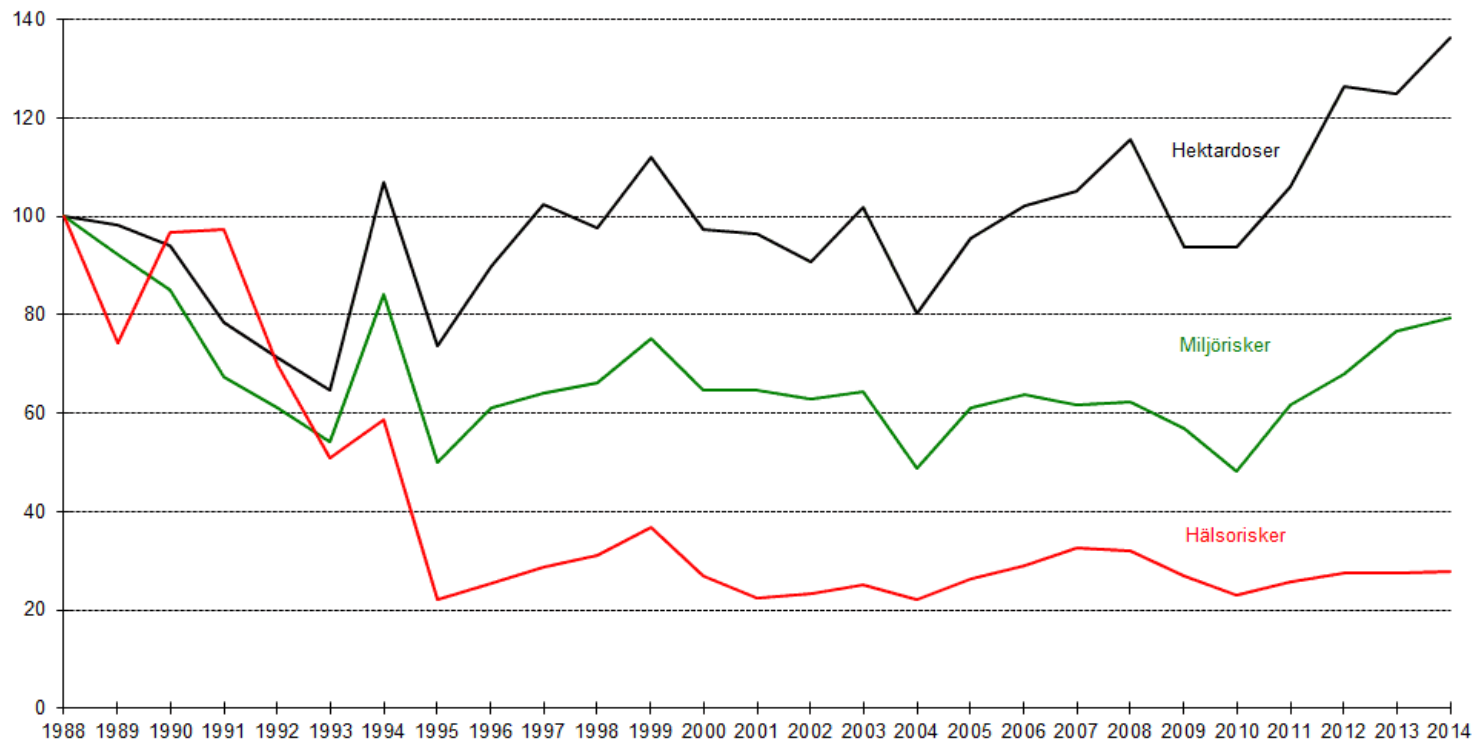
Växtskyddsrådet 4 mars 2016

Andrea von Essen
och Cecilia Lerenius
Jordbruksverket



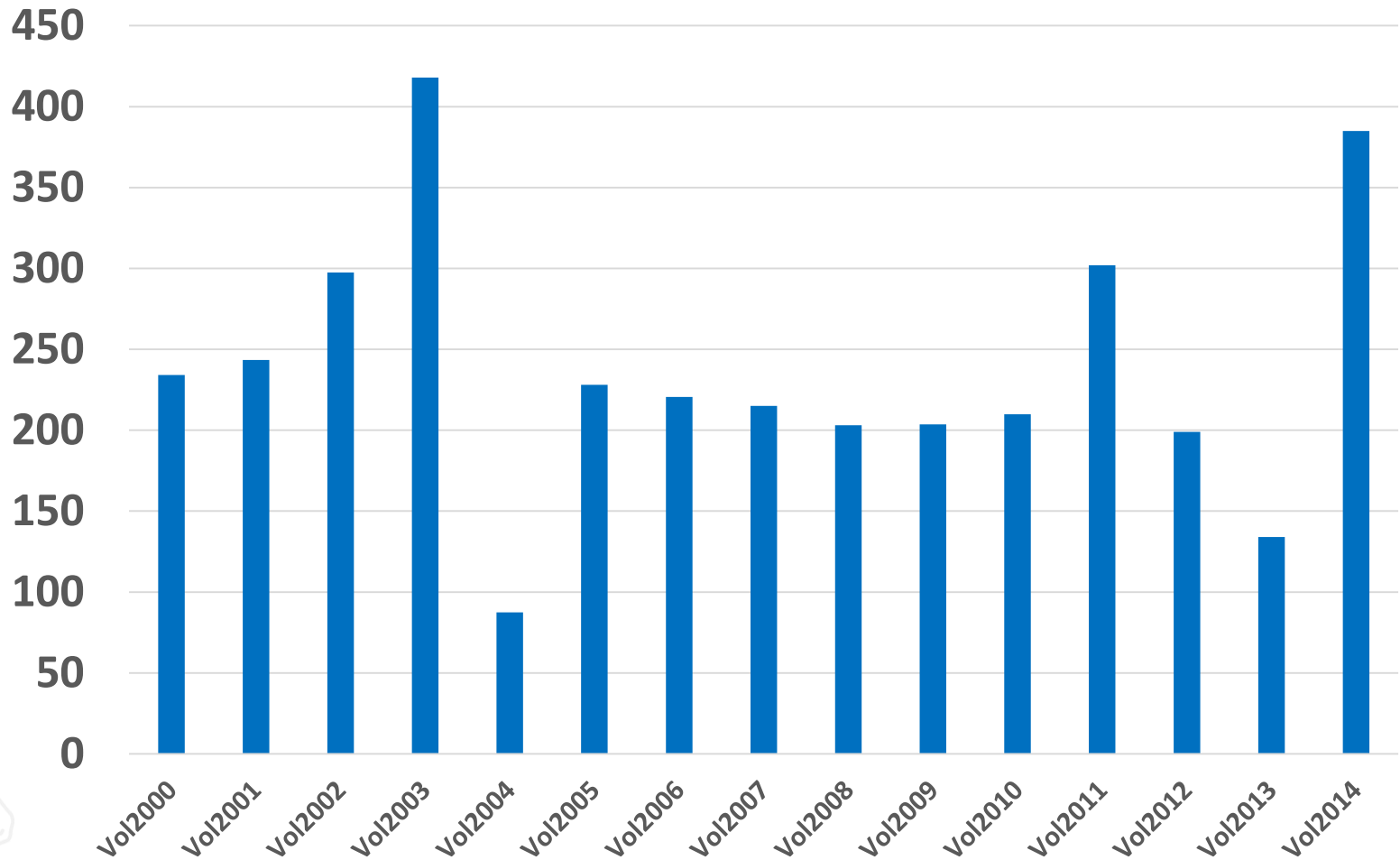
Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Riskindex växtskyddsmedel 1988-2014



Verksam substans	Preparat	Gröda
MCPA	Nufarm MCPA 750/Hormotex 750 MCPA 750/Ariane S	Spannmål
Klopyralid	Galera/Matrigon 72 SG Ariane S	Spannmål Oljeväxter, Betor m-fl
Fluroxipyr	Starane XL/Starane 180 Tomahawk/Ariane S	Spannmål Vall Majs
Penkonazol	Topas 100 EC	Frukt, Jordgubbar
Metazaklor	Butisan S/Butistan Top/Nimbus CS	Oljeväxter
Ditianon	Delan WG	Frukt
Propikonazol	Tilt 250 EC/Stereo 312.5 EC/Armure Bumper 25 EC/Barclay Bolt XL	Spannmål
Glyfosat	Roundup m.fl.	Icke önskvärd vegetation
Tribenuronmetyl	Express 50 SX/Harmony Plus 50 SX/ Nuance Trimmer/Nautius/CDQ SX	Spannmål Vall
Propoxikarbazonnatrium	Attribut SG 70/Caliban Duo	Vete, råg, rågvete
Diflufenikan	Diflanil 500 SC/Legacy 500 SC/Bacara	Spannmål
Pyrimetamil	Scala	Frukt, Jordgubbar, Prydnadsv.
Indoxakarb	Steward 30 WG Avaunt	Oljeväxter Frukt, Kålväxter
Fluopikolide	Infinito	Potatis
Cypermترین	Forester	Barrträd

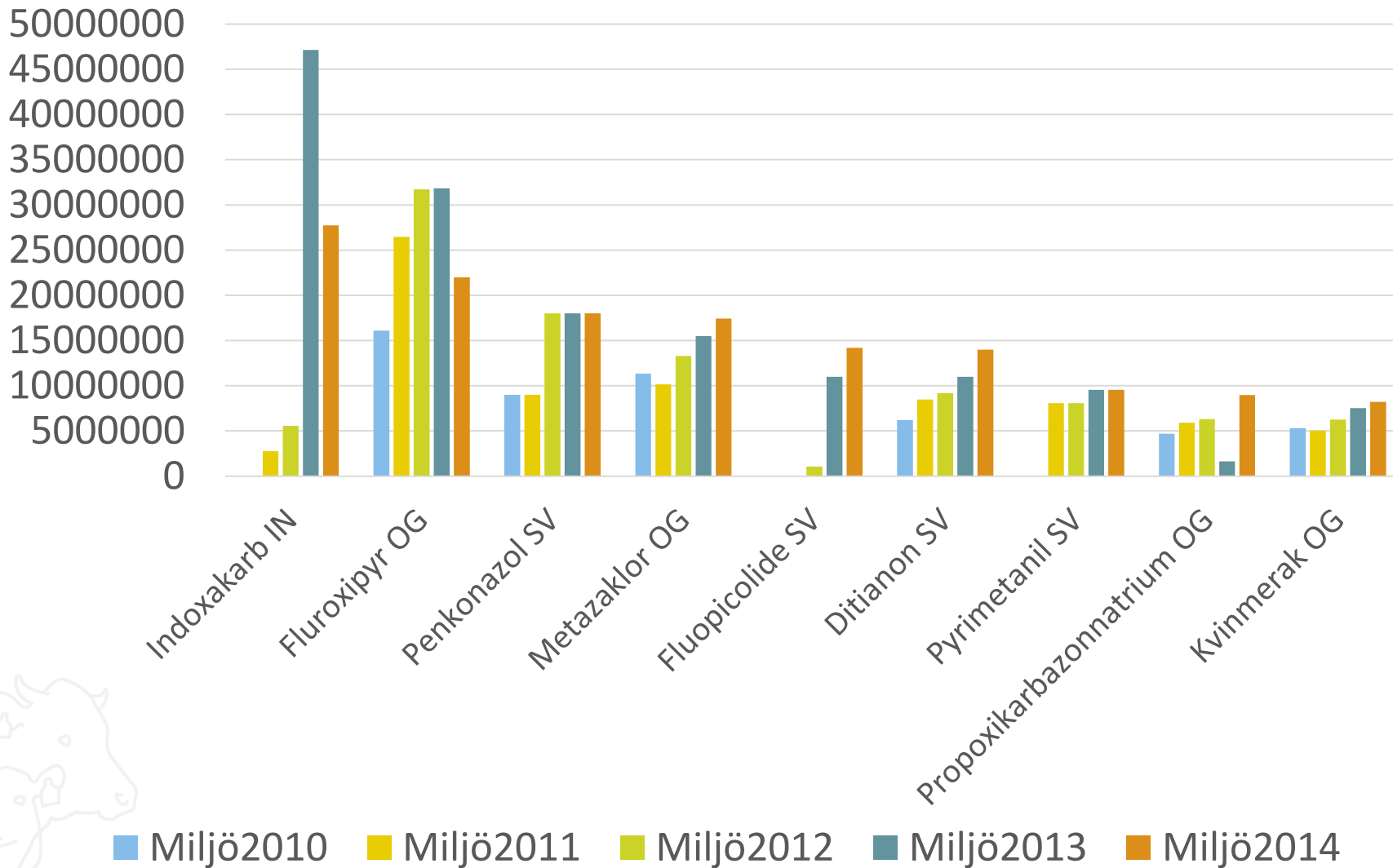
MCPA försåld mängd (ton aktiv substans)





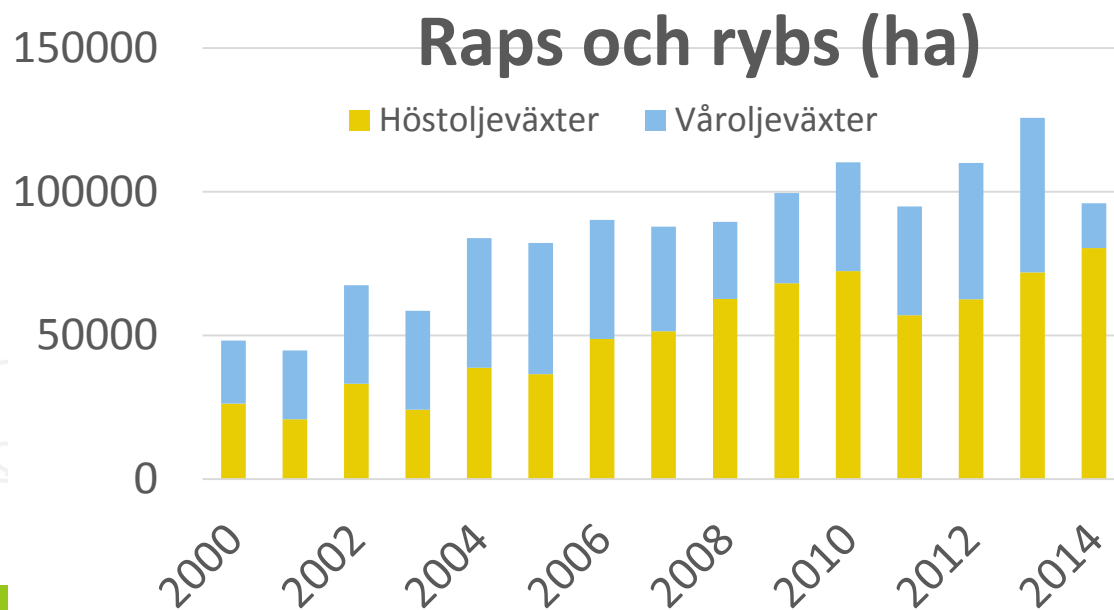
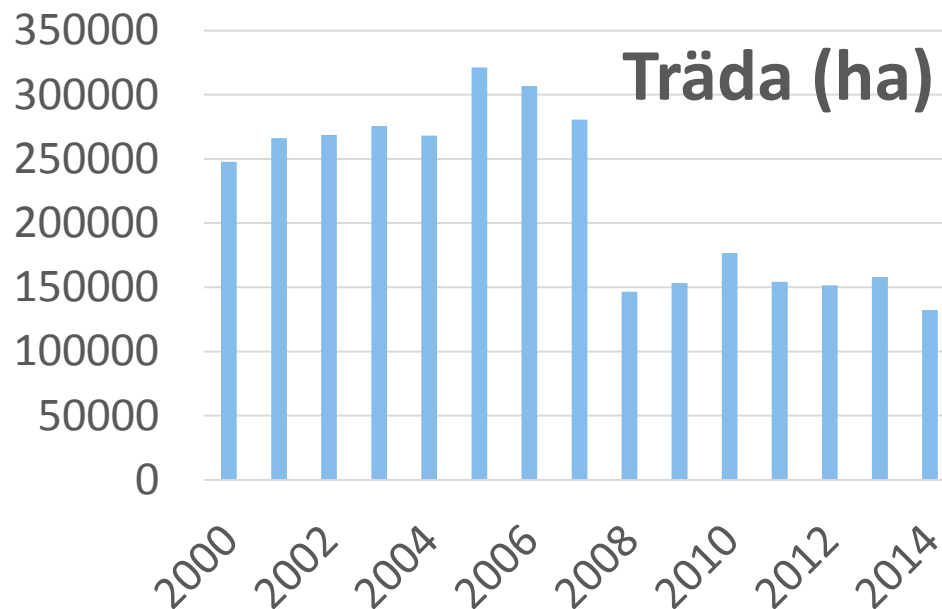
Jordbruks
verket

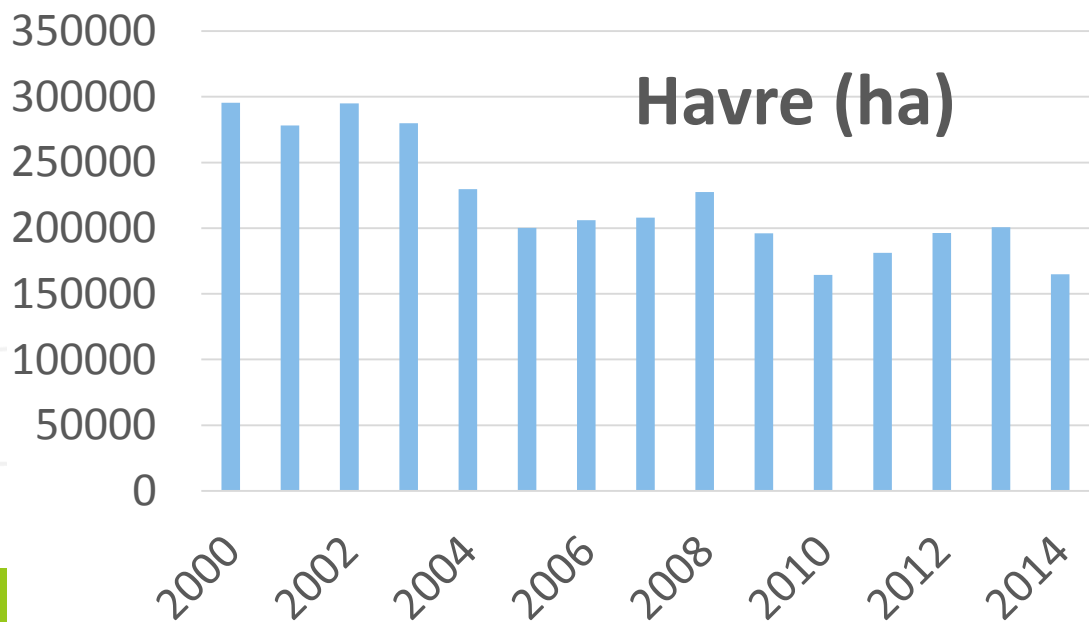
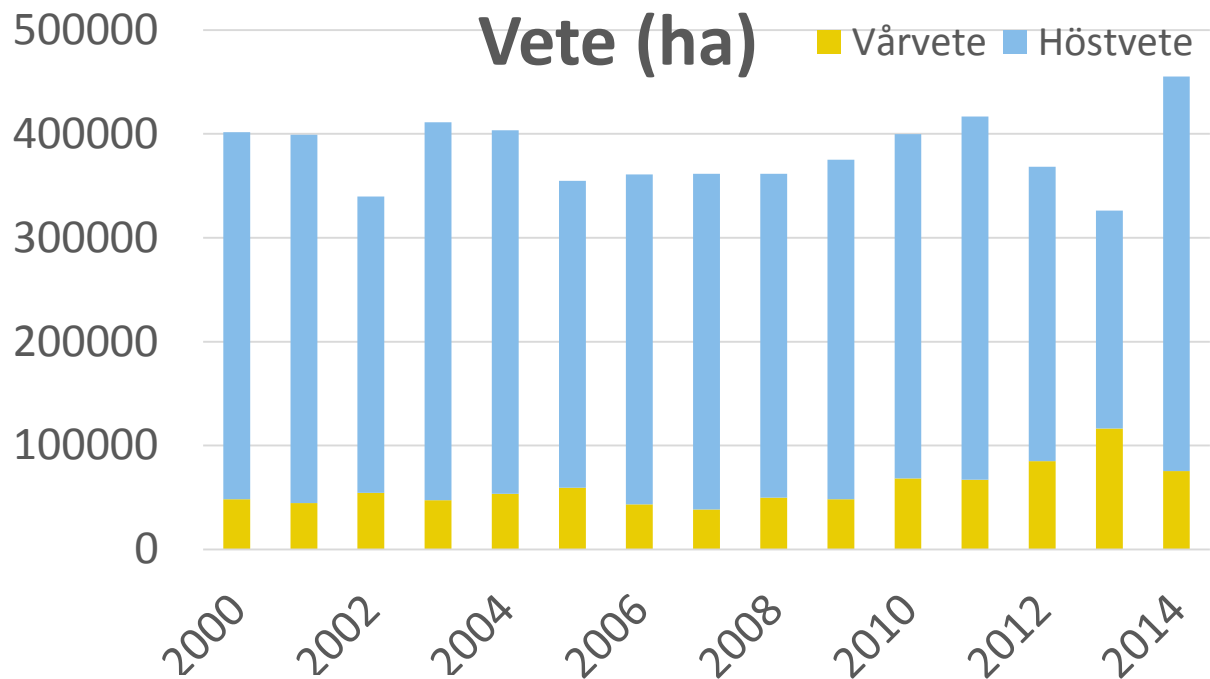
Miljöriskpoäng 2010-2014



Användning av ogräs-, svamp- och insekts- medel i olika grödor (% behandlad areal)

	Ogräs	Svamp	Insekt
Höstvete	94	70	33
Vårvete	92	43	15
Råg	85	58	35
Höstkorn	92	68	-
Vårkorn	89	36	6
Havre	75	9	4
Rågvete	83	54	24
Blandsäd	33	-	-
Höstraps	88	19	55
Vårraps	59	-	78
Ärter (ink konserv)	90	-	35
Majs	88	-	23
Potatis (mat och färsk)	77	76	10
Frövall	52	-	-
Sockerbetor	98	38	-





Förändring av åkerarealen mm 2000-2014

- Åkerarealen har minskat med 110 000 ha
 - men odlad areal ökat pga minskad träda
- Spannmålsarealen minskat med 150 000 ha
 - havreodlingen minskat med 100 000 ha
- Oljeväxtodlingen ökat från 40 000 till 100 000 ha
- Vall- och grönfoderarealen ökat med 200 000 ha

- Ökad fruktträdodling
- Ökad tunnelodling

- Kraftig storleksrationalisering
 - färre små gårdar (< 100 ha)

Faktorer som påverkar försäljningen (och miljöriskindex)

- Strukturomvandling
 - Ökad specialisering – växtodling/djurgårdar
 - Större areal/företag - påverkar möjligheter till optimal bekämpning
- Hamstring inför skatteökningar, villkorsändringar
- Avräkningspriser (lönsamhet för växtskyddsinsatser)
- Färre preparat
 - Resistensstrategier med blandningar av preparat kan ge högre totaldoser
 - Sämre effekter av preparaten kan medföra högre doser
- Årsmån varierar – svampväder, insektsår

Faktorer som påverkat de senaste åren

- Åkerarealens användning
 - 2010 liten spannmålsareal, stor areal träda jf följande år
 - 2013 liten areal höstsäd medförde stor areal vårsäd
 - 2014 stor höstvetearreal
- Ogräsbekämpningar
 - Ökande problem åkertistel – ökad användning MCPA och Ariane S
 - Gräsogräs ökar
 - Höstbekämpningar vanligare
- Stort svamptryck
 - Regnig vår-sommar, milda höstar
 - Fokus gulrost, ev flera behandlingar
 - Fusarium i havre, bekämpning möjlig 2012-
- Bra spannmålspriser 2010-2014
- Skatten höjdes fr 30 till 34 kr/ kg aktiv substans 1 aug 2015

Slutsatser

- Flera faktorer påverkar användningen enskilda år
- Statistik för faktisk användning önskvärd (senaste 2010)
- Hamstringeffekter 2014?
- Förändring i åkerarealens användning ger förändringar i växtskyddsanvändning
- Årsmånsskillnader och behovsanpassningar
 - stor höstvetearreal 2014
 - regniga år, frodiga grödor, bra priser
 - nya ogräsproblem
- Få preparat tillgängliga
 - resistensstrategier (blandningar kan ge högre totaldoser)