

Greppa Näringens kvävestrategi för ekologiska gårdar -problem och möjligheter



Kerstin Andersson, HIR Malmöhus AB

kerstin.andersson@hush.se, tel. 046-71 36 26

Mål för modulen

”Ta fram en kvävegödslingsstrategi för gården som minimerar kväveläckage och växthusgasförluster”.

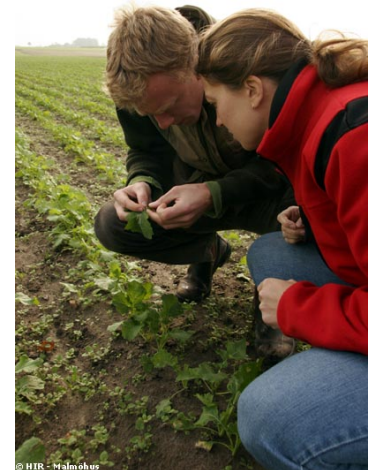



Besöken

Två besök, ett under fältsäsongen och ett förslagsvis senare på hösten.

Första besöket: Rundvandring i fält där ogräs noteras på en skifteskarta.

Andra besöket: Diskutera gödslingsplanen.



- Hur mycket stallgödsel finns tillgängligt?
 - Inköpt gödsel?
 - När sprids den?
- 
- A photograph showing a green tractor pulling a yellow trailer filled with manure in a field. The tractor is positioned in the middle ground, and the trailer is overflowing with a large pile of manure. The field is green, and there are trees in the background under a cloudy sky. A small copyright notice '© HIR - Malmöhus' is visible in the bottom left corner of the image.
- Grödornas behov.
 - Förfrukter och ev effekter av dem.

Ogrässtrategi

- Finns någon strategi för ogräsbekämpning?
- Om inte – gör en!
- Om det finns – vilken effekt har det på utlakningen?



Utlakning

- Överoptimala givor är sällan ett problem!
- När sker vallbrottet (flerårig vall eller gröngödslingsvall)? Efterföljande grödas möjlighet att ta upp kväve?
- Stubbearbetningar?



Exempel vallgård

- 50 ha åker + bete, 29 mjölkkor.
- Drygt halva arealen vall.
- 10 % lerhalt.
- Grundutlakning i kommunen: 40 kg N/ha.
- Utlakning gården: 25 kg N/ha.
- Utlakning om ingen stubbearbetning på hösten: 21 kg N/ha.



Exempel växtodlingsgård

- Ca 60 ha, 10 % lerhalt.
- Inköpt stallgödsel (nötflyt, nötfäst, hönsgödsel) + Biofer.
- Växtföljd:
Höstraps
Höstråg
Vårkorn
Ärter
Vårvete + ins.
Vitklöverfrö



forts. ex. växtodlingsgård

- Grundutlakning kommun: 48 kg N/ha
- Utlakning om
 - Stubbearbetning när möjligt (3 år av 6): 52 kg N/ha
 - Stubbearb. 2 år av 6: 49 kg N/ha
 - Sen höstplöjning 3 år: 43 kg N/ha
 - Vårplöjning 3 år: 37 kg N/ha
 - Vårplöjning efter ärterna: 44 kg N/ha.

Observera att utlakningsskillnaden för det enstaka skiftet är större!



Vad krävs i form av dokumentation

- Skifteskarta med problemogräs markerade.
- Föreslagna förändringar och åtgärder.
- Gödslingsplan efter åtgärder med kommentarer till
 - spridnings- och bearbetningstidpunkter,
 - växtföljd med andel N-fixerande grödor,
 - förfruktseffekter och
 - ogräsreglering.



Forts. Dokumentation

- Utlakning före och efter åtgärder.
- Värdering av kväveförluster till luften före och efter åtgärder.
- Kommentarer om nyttan av föreslagna åtgärder ur klimatsynpunkt.



Vad ska registreras

- Kväveutlakning före och efter åtgärder.
- Areal fånggröda före och efter åtgärder.
- Procent grüngödslingsvall, klöverfrövall och slätter/betesvall i växtföljden för nudriften.



Tack för mig!

