

SAMnr
Lantbrukarens namn
Adress
Telefonnr

Besöksdatum

Växtnäringsbalans uppföljning (10D)

Sammanfattning

Växtnäringsbalansen ser bra ut, kväveöverskottet är lågt vilket är bra men underskottet av kalium är lite större än vad som är önskvärt. Gödslingen ligger allmänt på en rimlig nivå men fosforgödslingen skulle kunna minskas. Utlakningen ligger en bit under grundutlakningen.

Kommentar till växtnäringsbalans

Växtnäringsbalansen är gjord för 2009.

Kväve

Överskottet hamnar på 29 kg kväve/ha. Jämförelsevärde på en gård med liknande förutsättningar när både växtodlingen och djurhållningen är inräknade är 40 kg kväve/ha. Du ligger alltså bra till och har ett lågt kväveöverskott. Detta är bra eftersom överskottskväve riskerar att t ex lakas ut eller omvandlas till växthusgasen lustgas.

Fosfor

Fosfor ligger på ett underskott på -4 kg fosfor/ha. Markkarteringen visar en P-AL klass på IV i snitt så marken tål att täras på en del, i varje fall på de jordar med högre fosfortal. Anpassa fosforgödslingen efter markkartan.

Kalium

Kaliumbalansen visar ett underskott på -20 kg K/ha. K-AL klassen ligger i genomsnitt på II så ett underskott är inte önskvärt. Du brukar gödsla med mer kalium men har du dragit ner lite nu när priserna är så höga. Underskottet är okej om man inte tär på förrådet under längre tid. Tänk på att halm innehåller mycket kalium och bör kompenseras med en mineralgödselgiva på ca 20 kg K/ha om den förs bort. Används halmen till gårdens djur och återcirkuleras via stallgödsel behövs ingen kompensation.

Kommentar till stallgödselspridning

Du har fastgödsel, urin och djupströgödsel från nötkreatur och relativt få djur varför gödselmängden inte blir så stor. Stallgödseln sprids årligen på ca 3 ha, allt på våren till malkorn. Detta är en bra spridningsplats med tanke på kväveutnyttjandet. Halmrika gödselmedel som djupströgödsel ger bättre kväveeffekt vid spridning sent på hösten innan vårsådd eftersom halmen förbrukar en del kväve vid nedbrytning, men din djupströgödsel är

välbrunnen och du får förmodligen en bra kväveeffektivitet även på våren. Ännu bättre ur kväveutnyttjandesynpunkt skulle vara att lägga stallgödseln till sockerbetorna eftersom dessa kan utnyttja kväve som mineraliseras sent på säsongen. Sockerbetorna har också mer nytta av kaliumet i stallgödseln än vad kornet har. Om du lägger stallgödseln till det korn som har vall- eller fånggrödeinsådd sparar du också kvävet på ett bättre sätt än att lägga den till kornet på skiften som inte är höstbevuxna.

Kommentar till gödslingsplan

Gödslingsplanen gäller för 2010. I gödslingsplanen kan grödornas behov jämföras med tillförd mängd växtnäring.

Vallen får lite mindre kväve än vad behovet är enligt programmet, men du vill inte ha så hög proteinhalt i gräset eftersom du säljer en hel del som hästfoder. Du gör grovfoderanalyser och gödslar för att få önskvärd kvalitet vilket är bra. Även för kalium så är behovet högre än vad du tillför, titta på din foderanalys, ligger K-värdet under 20 g/kg ts har du förmodligen en direkt skördehöjande effekt av att kaliumgödsla mer. Vad gäller fosfor så tillför du ungefär lika mycket som behovet är, men eftersom du har ganska höga fosforvärden i marken så skulle det räcka med att bara lägga kväve och kalium.

Malkornet är av sorten Quench. Vid en förväntad skörd på 6 ton rekommenderar vi en kvävegiva på 110 kg N/ha till denna sort. Detta är en ny sort för dig så du får prova dig fram till en bra kvävegiva på dina marker, men generellt sett säger man att Quench och Tipple ska ha 15-20 kg N mer än övriga sorter. Efter sockerbetorna kan du räkna med en kväveeffekt på 10-20 kg N/ha. Du lägger mer fosfor än behovet, på skiften i P-AL klass IV eller högre behöver du inte tillföra fosfor. Men eftersom du bör lägga kalium är det kanske ändå lättare att köra NPK en gång än att köra kväve och kalium i två körningar.

Sockerbetorna får ProBeta NPK som du bredsprider. Kvävegivan är lite låg, men sockerbetor är inte så känsliga för kväve och du tycker att du får en bra skörd ändå. Fosfor och kaliumgivan ligger bra. Tänk på att bruka ner betblasten så snabbt som möjligt efter skörd eftersom risken för ammoniakavgång då minskar. Detta är bra även ur klimatsynpunkt eftersom ammoniak som går upp i luften faller ner med regnet på andra platser kan övergå till lustgas.

Kommentar till utlakningsberäkning

Utlakningen blir 24 kg N/ha i medel för växtföljden. Grundutlakningen på din typ av jord i din kommun är 39,4 kg N/ha. Den strategi du har minskar alltså utlakningen jämfört med grundutlakningen vilket är bra. Detta beror mycket på att du har vall i växtföljden samt att du vårplöjer en del och har lite fånggröda.

Problemställningar och åtgärder

- Totalt sett för hela växtföljden ligger du på ett överskott på fosfor i gödselplanen (i växtnäringsbalansen är det däremot ett litet underskott). Eftersom du har ganska höga fosforvärden redan så behöver du inte ha ett överskott. Minska fosforgödslingen till vallen och malkornet där markvärdena är höga.
- Kalium ligger på ett underskott både i växtnäringsbalansen och i gödslingsplanen. Eftersom du har ganska låga kaliumvärden i marken så är det inte önskvärt att tära på förrådet i längden, men nu när kaliumpriset är så högt kan man snåla lite. Tänk på att halm för bort mycket kalium och eftersom du säljer halm måste detta kompenseras med handelsgödsel. Tar du ett tillräckligt högt pris på halmen för att även täcka kaliumkostnaden?
- Lägg eventuellt stallgödseln till sockerbetorna istället för till malkornet för att få en bättre kväveeffektivitet. Annars är det bättre att lägga stallgödseln till malkorn med insådd av vall eller fånggröda än malkorn utan insådd.

Hör gärna av dig om du har några frågor!

Hälsningar,

Rådgivarens namn

Adress

Telefonnr E-mail



Komplettera med eventuell

finansieringstext samt logga från respektive län