

Besöksdatum  
SAMnr

Lantbrukarens namn  
Adress  
Postnr Postort

## Startrådgivning med växtnäringsbalans (1Aa)

### Förslag på åtgärder

- › Markkartera all areal. Fördela sen stallgödseln efter markkartan, så att P klass IV får mindre stallgödsel än P klass I. Viktigt med tanke på närliggande xxx-sjöarna som har övergödningsproblematik och dit fosfortillförseln behöver minska.
- › Fortsätt att satsa på bra grovfoder med höga näringsvärden, så att ni kan köpa in så lite kraftfoder som möjligt! Titta även närmare på kaliumhalten i grovfoderanalysen.
- › Var uppmärksam på ev. platser för ytavrinning av fosfor längs med xxx-bäcken. Kanske finns det lämplig plats för ytterligare be vuxna kantzoner?

### Fortsatt rådgivningsplan i Greppa Näringen

År	Rådgivning
20XX	Energikollen Kontroll av foderstater, mjölkkor
20XX	Fosforstrategi Uppföljning av växtnäringsbalans
20XX	Grovfoderodling Klimatkollen

### Bakgrundsbeskrivning

På gården bedrivs konventionell mjölkproduktion med ca 65 mjölkkor + rekrytering. Avkastningen ligger runt 9200 kg ECM per ko och år. Ca 110 ha åkermark brukas och 8 ha är naturbete. Den senaste markkarteringen gjordes 2006. Jordarna låg då i fosforklasser mellan I och IV, de flesta i klass III och kaliumklasser II-IV, mestadels i klass III. Ca 40 % av åkerjorden är mulljordar och resten lerig jord. Stallgödselanalys från 2007 visar på 7,8 % ts i gödseln, 3,7 kg/ton totalkväve, 1,45 kg ammoniumkväve/ton, 0,49 kg P/ton och 3,35 K/ton. (Dvs 10 ton gödsel kan antas ge 14,5 kg N, 4,9 kg P och 33 kg K.) Vallarna gödslas med ca 20 ton flyt/ha, plus 200 kg N27. Spannmålen gödslas med 20 ton flyt/ha och grönfodret likaså.

## Växtnäringsbalans – kommentarer

Växtnäringsbalansen är gjord med siffror från 20XX.

### **Kväve**

Balansen visar på ett överskott av kväve på 107 kg/ha. Värt att notera är att kvävefixeringen stod för ca 1/3 av införseln av kväve till gården, 44 kg N /ha, vilket är i storleksordning som kväve från handelsgödseln (45 kg N/ha) och från inköpt kraftfoder (47 kg N/ha).

Kvävefixeringen har alltså mycket stor betydelse och jag funderar på om ni kan dra nytta av detta ytterligare, genom att anpassa gödslingen för att gynna kvävefixeringen.

Jämförelsevärde för en gård med liknande grödfördelning, djurantal och stallgödsel som ni har är 105 kg/ha. Ni ligger alltså precis i nivå med jämförelsevärde.

### **Fosfor**

För fosfor är nettotillförseln 3 kg P/ha. Det är vanligt att djurgårdar hamnar på ett litet plus. PAL klassen ligger i snitt i klass III, men varierar mycket. I klass III ska man sikta på att hamna nära noll i balansen. Fosfor förs nästan uteslutande till gården via inköpt kraftfoder, varför det kan vara intressant att titta närmare på foderstaten för att se om det går att minska fosfortillförseln något.

### **Kalium**

För kalium hamnar ni på en nettominus på 6 kg/ha. K-AL klassen är i snitt på III vilket gör att man ska sträva efter att hamna nära noll. På mjölkgårdar är det dock vanligt att hamna på ett överskott. Förhoppningsvis kompenserar jorden för underskottet genom vittring, men det är inte säkert att jorden klarar det. Håll koll på utvecklingen genom uppdaterad markkartering! Vall är dessutom mycket kaliumkrävande och brist på kalium kan vara skördebegränsande. Finns det inte tillräckligt med kalium så kan vallen inte heller ta upp kväve och kvävegivan kan därför bli bortkastad om man inte även kaliumgödslar. För mycket kalium är inte heller bra eftersom det kan orsaka kalvningförlamning. Optimalt ska kaliumhalten i en grovfoderanalys ligga mellan 2030 g/kg ts.

Med vänlig hälsning,

Rådgivarens namn

Adress

Telefonnr

E-mail



Lägg in  
länsstyrelsens  
logotyp

**Aktiviteten är delfinansierad med EU-medel via Länsstyrelsen i xxx län**

Rådgivarens namn och telefonnr