



Precisionsbrevet 2007

Nu startar vi årets upplaga av PrecisionsBrevet. Våren kom som vanligt alldeles för snabbt och överraskade oss mer än vanligt. Och nu är det dags att börja fundera över årets gödslingsstrategi.

Varierande kväveoptimum

Alt fler får upp ögonen för den stora variationen i kväveoptimum som finns både mellan fält och inom fälten.

Försöken 2006 i Mellansverige visar en variation på optimal N-giva mellan 104 till 240 kg N/ha för i höstveteförsöken.

Kornförsöken visar på en variation mellan 41 till 140 kg N/ha på kreaturslösa gårdar och mellan 0 till 118 kg N/ha på djurgårdar (se tabell 1). Bland annat utifrån dessa resultat har Ingemar Gruvaeus skrivit ”Om vi skall komma vidare i våra försök att förbättra precisionen i kvävegödslingen måste vi arbeta med att förbättra våra metoder att

skatta markens kvävebidrag. Där räcker inte N-min provtagning på våren och förfruktens bidrag” i mellansvenska försöksrapporten för 2006

Optimal N-giva kg/ha	2004	Antal försök	2005	Antal försök	2006	Antal försök
Fodervete	106-240	6	115-206	6	104-240	6
Brödvete	110-240	6	124-233	6	113-240	6
Korn kreaturslösa	41-120	4	111-140	3	53-67	2
Korn djurgårdar	0-74	3	40-107	4	0-118	4

Tabell 1. Optimal N-giva kg/ha i mellansvenska försök 2004-2006 i vete och korn

Knud Nissen

Stora skillnader i optimal kvävegiva

Marken innehåller mindre kväve i år än normalt. Störst skillnad är det i Östergötland och Sörmland där det i år finns 22 kg N/ha mot normalt 38 resp. 44. I området Närke- Västmanland-Uppland är det i år 32 kg N/kg mot normalt 37 kg. Minst är skillnaden på slättbygden i Västra Götaland där det i år finns 16 kg/ha mot normalt 17 kg/ha. Från Skåne föreligger f.n. inga värden men från Danmark rapporteras något lägre värden än normalt. I Danmark rekommenderas ökad kvävegiva med 5-10 kg N/ha på lerjord medan värdena på lättare jordar är normala. Mer detaljerad info finns på www.sjv.se.

Rekommenderade totalgivor i Växtodlarens tabeller utgår från normala kväveförrådet i marken och kan därför behövas ökas med 5-20 kg N/ha vid lägre N-min. Kvävekartering på våren ger viss information men det är framför allt det kväve som frigörs under säsongen som kan variera stort både mellan och inom olika fält. Va-

riationen inom fälten är N-Sensorn bra på att ta hand om.

Det kan vara stor skillnad i optimal kvävegiva mellan olika gårdar även om skördenivån är densamma. På framför allt en del djurgårdar kan mineraliseringen var mycket hög vilket ger låga kväveoptimum. Detta framgår bl a av gödslingsförsök med höstvetete och vårkorn som legat under tre år. Läs mer i Försöksrapport 2006, sidorna 24-40. Utnyttja tidigare data och erfarenheter. Vid kväveoptimum i fodervete är proteinhalten oftast 11-11,5 %, i höstvetete till bröd 11,5-12 %, i korn och havre 11,5-12 %. Viss sortvariation förekommer men är avvikelsen stor tyder det på att gödslingen inte varit optimal. Det är svårt att bedöma avkastningsnivå och ju tidigare på säsongen desto svårare. Lämna därför utrymme för kompletteringsgödsling och utnyttja då hjälpmedel för att fastställa behovet och variationen.

Högre spannmålspris kan motivera högre kvävegiva

Vid beräkning av optimal kvävegiva är förhållandet mellan kvävepris och spannmålspris också en faktor. Gällande råd utgår från att kvävet kostar ca 10 gånger mer än vad spannmålen är värd. När spannmålspriset ökar t ex från 1 kr/kg till 1,20 kr/kg ökar

den optimala givan med ca 10 kg/ha förutsatt att kvävepriset är oförändrat.

Lars Johansson
Lantmännen Väst
0510-886 73



Olika typer av Yara N-Sensor och olika nya funktioner i sensorerna

Denna säsong kommer det att finnas tre olika typer av N-Sensorer. Det kommer att finnas ett par Yara N-Sensor ALS med aktivt ljus, men det är fortfarande den traditionella blåa N-Sensorn med WTK-terminal som är den vanligaste. En del av dessa har uppgraderats så de blir Windows baserade precis som de nyförsålda blåa sensorerna är. Att sensorerna blir Windows baserade ger många nya möjligheter.

Moduler

Det har bland annat införts ett modul system i Yaras Windows mjukvara till sensorerna där olika aktörer kan lägga in sina egna kalibreringar. De två första modulerna är en Stråförkortnings modul från det Tyska företaget AgriCon och en blastdödnings modul från ett Holländskt företag. Bådad dessa moduler måste man betala

3000 euro för att få använda.

Just nu håller vi på att färdigställa vår maltkorns modul för styrning av kvävet i stadium 30-37 till en viss proteinhalt.

Automatkalibrering

En annan ny funktion i de Windows baserade sensorerna är automatkalibrering av sensorn. Precis som de nya automatkalibrerade gödnings-spridare är det bara till att fylla i gödning och skriva in vilken medelgiva man vill ha och börja sprida. Sensorn kalibrerar sedan sig själv.

Knud Nissen
Lantmännen
PrecisionsSupport
0510-888 19

