

PM till fältförsök

Plan : L7-150B

År : 2015/2016

Rubrik: Kvävebehov hos olika höstvetesorter

Syfte Att undersöka om olika höstvetesorter har olika optimal kvävegödslingsnivå och olika effektivitet i sitt kväueupptag. Serien är öppen för både foder och brödsorter då det är viktigt att kunna belysa skillnader i gödslingsbehov mellan olika användningsområden.

Antal och platser 3 försök, R, E, U län

Försöksplan

Sorter

1. **Ellvis**
2. **Reform**
3. **Torp**
4. **Mariboss**
5. **Praktik**
6. **Brons**
7. **Julius**
8. **Norin**
9. **Hereford**

Nivå	Tidig	Normal	DC 37-39	Total
A	30	60	30	= 120 kg N
B	45	90	45	= 180 kg N
C	60	120	60	= 240 kg N
D	75	150	75	= 300 kg N

Åtta extra 0-gödslade rutor med Ellvis. Fyra rutor vid vardera sida om försöket, skiss (fältplan).

Försöket läggs med 4 upprepningar.

Parcellstorlek ca $2 \times 18 = 36 \text{ m}^2$
 Nettoruta min $2 \times 10 \text{ m}$
 Skydd mellan blocken för att stänga av rampspridare!

Rutfördelning Sorterna i småruta och gödslingen i storruta.

Allmänna krav Försöken läggs på vattenhållande fastmarksjord utan stallgödsel i växtföljden.

Förfrukt	Stråsäd.
Sådd och utsäde	Sådden utförs vid för området normal och optimal såtid. Utsädesmängd i Mellansverige 400 grobara kärnor per m². Om såbruket är grovt ökas utsädesmängden till 450-500 grobara kärnor per m². Utsädet skall vara betat.
Gödsling	Hela försöket grundgödslas vid sådd med PK i form av PK 13-13 200 kg/ha Tidig gödsling utförs vid tillväxtstart. Normal tidpunkt skall vara ute med förväntad effekt före stråskjutning (DC 30) i de tidigaste sorterna Sen gödsling görs i DC 37-39 i de tidigare sorterna. Gödsling i tidpunkt Tidig och Normal utförs med Axan (NS 27-4) medan gödsling i DC 37 utförs med Kalksalpeter. (15,5 % N).
Ogräsbekämpning	Ogräsbekämpning skall utföras i hela försöket med för ändamålet lämpligt medel.
Växtskydd	Hela försöket skall behandlas med preparat enl. standardbehandling för sortförsök, höstvet. Behandling DC 31-32 samt begynnande axgång för de tidigare sorterna. Datum för behandlingar antecknas på fältkortet
Tillväxtreglering	0,4 l Moddus M i dc 31-32
Graderingar	Skotträkning vid tidpunkt för tidig gödsling på våren, skotten räknas längs 1 m i två bredvid varann liggande rader på 2 ställen per ruta i samtliga led i gödselnivå A dvs totalt 4 rutor per sort. Antal ax vid gultmognad- skörd, räknas, vid ett tillfälle, längs 1 m i två bredvid varann liggande rader på 2 ställen per ruta i alla rutor Radavståndet anges på fältkortet. Stråstyrka 0-100 bedöms vid gultmognad och skördemognad. 100= helt upprätt bestånd. Datum antecknas på fältkort. Mätning med N-sensor sker i samarbete med YARA N-prognos. Tidpunkt för start meddelas i vår.
Försöksmaterial	Anskaffas av utföraren. Utsäde beställt av Anna-Karin Krijger

Jordprov	Generalprov med mullhalt, jordart, AL- och H-CL-löslig växtnäring Generalprov N-min tas på våren före första gödsling (anteckna datum) med 20 stick 0-60 cm. Provet fryses omedelbart.
Skördeprov	Rutvis skörd, rutvis skördeprov. Analys Standard spannmålsanalys = vattenhalt, avrens, rymdvikt, tusenkorvikt, + N-halt i kärna NIT, stärkelse NIT Jordprov och skördeprov skickas enl. regionens rutin. N-min analys skickas till AnalyCen Nordic.
Fältkort och data	Lennart Pålsson 010-476 20 43
Kontaktperson	Anna-Karin Krijger 0702-18 54 49