

PM till fältförsök

Rubrik: Kvävestrategi i malkorn

Plan: L3-2291-2013

Syfte: Planen syftar till att ge underlag för vilka kvävegödslingsstrategier som bör tillämpas vid odling av malkorn och för att höja skördeutbytet av malkorn utan att riskera kvalitetsavdrag.

Försöken utgör också referensförsök för kvävegödsling till malkorn vid olika årsmåner.

Försöken kommer även användas för att följa grödans kväueupptag under säsong samt för att bedöma markens kväveleverans.

Försöken ska också ge underlag för bedömning av kompletteringsgödsling samt underlag för att utveckla metodiken kring absolutkalibrering av Yara N-sensorn.

Försöken läggs på gårdar utan djur, på fält med förväntat liten kväveleverans, för att bäst kunna utvärdera strategiernas betydelse.

Antal och platser: 7 försök, 2 i M-län, 1 i L-län, 1 i FiV, 1 i ÖSF och 2 i Svea

Sort Propino

Försöksplan

		gödsel		kg / ha			Komp gödsel	Totalgiva
							Kalksalpeter 15,5	N kg/ha
		Gödselmedel	kg/ha	P	K	S	DC 31-32	
1		PK 11-21	180,0	19,8	31,5			0
2	70 kg N i	NPK 22-6-6	324,1	19,1	18,8	11,3		70
3	100 kg N i	NPK 22-4-7	463,0	18,5	30,6	16,7		100
4	130 kg N i	NPK 24-4-5	550,8	19,8	25,3	19,8		130
5	70 kg N i	NPK 22-6-6	324,1	19,1	18,8	7,1	30 kg N	100
6	70 kg N i	NPK 22-6-6	324,1	19,1	18,8	9,7	60 kg N	130
7	100 kg N i	NPK 22-4-7	463,0	18,5	30,6	16,7	30 kg N	130
8	100 kg N i	NPK 22-4-7	463,0	18,5	30,6	16,7	60 kg N	160
9	130 kg N i	NPK 24-4-5	550,8	19,8	25,3	19,8	60 kg N	190

Försöksgödsling

Försöket ska kombisås med olika NPK produkter enligt försöksplanen och kalksalpeter ska användas vid kompletteringsgödslingen i DC 31-32. Vid kompletteringsgödslingen ska utvecklingsstadium noteras.

Led 1 kombigödsles med PK 11-21 (180 kg)

Mangan sprutas över hela försöket

Parcellstorlek

ca 3 x 15 = 45 m

Nettoruta min 2 x 10 m

Rutfördelning	9 led x 4 block = 36 parceller.
Allmänna krav	Försöken läggs på vattenhållande fastmarksjord utan stallgödsel i växtföljden. (Ej bevattning). Undvik jord med känd stor kvävelevererande förmåga. Försöket ska vara tydligt markerat med vita käppar i varje hörn + att varje ruta ska märkas upp med "rutnummer" Placera försöket på en jämn plats, inga svackor, höjder etc
Försöksmaterial	Anskaffas av utföraren.
Förfrukt	Stråsäd
Sådd och utsäde	Sådden utförs vid för området normal och optimal såtid. Utsädesmängd 350 grobara kärnor per m². Utsädet skall vara betat. Sådden görs rutvis med 3-meters såmaskin eller med försökssåmaskin 2 x 1,5 m med normalt radavstånd 12,5 cm mellan sådragen. Detta för att inga kanteffekter skall påverka effekten av gödslingen eller sorternas avkastning.
Ogräsbekämpning	Ogräsbekämpning skall utföras i hela försöket med för ändamålet lämpligt medel. Var extra noggrann med att försöksvärden/patrullen har koll på ogräsförekomst.
Växtskydd	Hela försöket skall behandlas mot förekommande sjukdomar vid behov. Var extra noggrann med att försöksvärden/patrullen kontrollerar ev sjukdomsförekomst. Datum för behandlingar antecknas på fältkortet.
Graderingar	Stråstyrka 0-100 bedöms vid gulmognad och skördemognad. 100= helt upprätt bestånd. Datum antecknas på fältkort. Antal ax vid gulmognad-skörd, räknas, vid ett tillfälle i alla rutor i led 1, 2, 3, 4 och 7, längs 1 m i två bredvid varandra liggande rader på 2 ställen per ruta.
Mätningar	N-sensormätning i alla led i DC stadium 31 (viktigt att dokumentera stadium vid mätning, plantan ska skäras upp så att en noggrann bedömning av utvecklingsstadium görs). Data levereras in till carl-magnus.olsson@yara.com N-test mätning i 1, 2, 3, 4 i stadium 31.
Jordprov	Generalprov med mullhalt, jordart, lerhalt, pH, P-AL, K-AL, K-HCl, Ca-AL, Mg-AL, Cu-HCl. Generalprov N-min tas på våren före sådd (anteckna datum) med 20 stick 0-30 cm och 10 stick 30-60. Provet fryses omedelbart. N-min analys skickas till Eurofins, Kristianstad.

Skördeprov

Rutvis skörd, **rutvis** skördeprov.

Analys Standard spannmålsanalys = vattenhalt, avrens, rymdvikt, tusenkornvikt, + N-halt i kärna NIT, stärkelse NIT samt sortering malt.

Jordprov och skördeprov skickas enl. regionens rutin.

Fältkort och data

Fyll **omedelbart** i efter att försöket är utplacerat t.ex., sort, förfrukt, etc. Se till att fältkort är uppdaterade under säsong.

I fältkortet ska försöksplatsen markeras på separat karta.
'Koordinaterna bör anges såväl i Sweref99 tm (Northing; Easting) som i WGS84 decimalgrader (Northing; Easting).

Övrigt

Avvikelse i försöken **ska** noteras på fältkort och sedan införas i resultatblankett, t.ex. svaga rutor, ojämnheter etc

Kontaktperson

För utförande fältkort och bearbetning av försöksresultat ansvarar Anna-Karin Krijger/Gunilla Lennhag, Hushållningssällskapet Skaraborg Box 124, 532 22 Skara.

Anna-Karin Krijger 0511-248 61
anna-karin.krijger@hushallningssallskapet.se

Gunilla Lennhag, 0511-248 81
gunilla.lennhag@hushallningssallskapet.se