

Rubrik: Kvävestrategi och tidpunkt i höstraps L3-2313-2018**Syfte**

Syftet med försöksserien är att undersöka hur fördelning av kvävegivan vid olika tidpunkter på våren påverkar avkastning och kväveförluster. Försöken ska också ge kunskap kring kompletteringsgödsling i höstraps samt underlag för att utveckla användningen av Yara N-sensor.

Huvudsyftet med försöksserien är att undersöka tidpunkternas betydelse för avkastningen. En överoptimal giva riskerar att kompensera skillnaderna mellan tidpunkterna. Totalkvävenivån är därför satt till 130 kg N/ha för att vara något i underkant på grödans totala kvävebehov.

Antal och platser

3 i Skåne, 1 i Animaliebältet, 1 i FiV, 1 i ÖSF. Totalt 6 st.

Försöksplan**Gödslingstidpunkt samt N-giva (kg/ha)**

Led	T1	T2	T3	T4	Totalt
1.	0	0	0	0	0
2.	65	0	0	0	65
3.	65	65	0	0	130
4.	65	0	65	0	130
5.	0	65	65	0	130
6.	130	0	0	0	130
7.	0	130	0	0	130
8.	32,5	65	32,5	0	130
9.	32,5	65	0	32,5	130
10.	65	65	65	0	195
11.	65	0	65 (Axan)	0	130

Gödslingstidpunkter

Gödsling vid T1 utförs så snart marken är farbar på våren, dock tidigast 1:a mars.

Gödsling vid T2 utförs vid rapsens tidiga knoppstadium DC51

Gödsling vid T3 utförs i rapsens sena knoppstadium DC59

Gödsling vid T4 utförs i rapsens full blomning DC65

I fältkort ska det noteras när patrullen utfört gödslingen med datum och utvecklingsstadium.

Parcellstorlek

ca 3 x 15 m = 45 m². Viktigt att parcellen är längre än 12 m för att kunna klippa och väga bladmassa

Skördeyta: minimum 2 x 10 m

Fältplan	Slumpad enligt fältkort (Alpha-design, 1 faktor)
Allmänna krav	Försöken läggs på vattenhållande fastmarksjord utan eller med relativt liten mängd stallgödsel i växtföljden. 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
Förfrukt	Stråsäd , i första hand vårkorn, höstkorn eller höstvet. I andra hand råg, rågvete eller havre.
Sådd och utsäde	Läggs ut i befintliga höstrapsbestånd av högavkastande hybridssort, dock ej dvärghybrid. Grödan ska vara sådd med en såmaskin, undvik bestånd etablerade med He-Va, biodrill eller motsvarande. Utsädesmängd enligt lantbrukarens praxis, men bör inte avvika kraftigt från 30-50 plantor/m ² . Grödan ska vara gödslad med 350 kg NPK 17-5-10 på hösten i samband med sådd. Platsen väljs ut på hösten för att vägning enligt Svensk Raps metod ska kunna utföras, samt mätning med Yara handburen N-sensor. Sätt ut hörnstolpar till försöket och mät/väg sedan två platser på vardera sidan utanför försöket. Totalt 4 st mätvärden/vikter. Datan läggs in som notering i NFTS För varje försöksplats utförs åtgärderna på hösten på två tilltänkta platser. Under vårvinter bestäms sedan vilken plats som ska användas utifrån övervintring och bestånd.
Gödsling	Hela försöket grundgödslas senast i T2 med 150 kg/ha P20 och 200 kg/ha Polysulfat All kvävetillförsel utförs med Axan (NS 27-4) med undantag för: - T3 led 1-10. Här används kalksalpeter. I led 11 används Axan - T4. Här används Nufol urealösning (sprutgödsling). Produkten som används innehåller 32,5 % Urea.
Försöksmaterial	Anskaffas av utföraren.
Ogräsbekämpning	Ogräsbekämpning skall utföras i hela försöket med för ändamålet lämpligt medel.
Växtskydd	Hela försöket skall behandlas mot förekommande sjukdomar och skadegörare vid behov. Datum för behandlingar antecknas på fältkortet.
Planträkning	Planträkning vid T1 görs i A-rutor (led 1, ogödslat), 4 st. Räknad yta skall anges vid rapportering. Radavståndet anges på fältkortet.

Handsensormätning	Mätning med handburen YARA N-sensor utförs i DC57, rutvis. OBS, viktigt att mäta i DC57, om det blir försent påverkar rapsens ”gula knoppar” sensorn.
Jordprov	Generalprov med mullhalt, jordart, AL- och HCl-löslig växtnäring Skicka jordprov omedelbart efter provtagning till analys och begär resultat. Skicka kopia på komplett analys direkt till beställare.
Skördeprov	Rutvis skörd, rutvis skördeprov. Inväges och torkas. Analys Standard oljeväxtanalys Skördeprov skickas enl. regionens rutin.
Klimatdata	Nederbörd, marktemperatur och lufttemperatur skall inrapporteras från näraliggande klimatstation, från tillväxtstart till skörd.
Fältkort och data	Fyll omedelbart i efter att försöket är utplacerat t.ex., sort, förfrukt, etc. I fältkortet ska försöksplatsen markeras på separat karta. Ange dessutom koordinater för försöksplatsen SWEREF 99 och WGS 84.
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 Erik Jönsson/Pär Davidsson, Hushållningssällskapet Skaraborg, Järnväggsgatan 18, 532 35 Skara. Erik Jönsson 0511-248 32 erik.jonsson@hushallningssallskapet.se Pär Davidsson Par.davidsson@hushallningssallskapet.se