

PM R7- 1014. Höstvete. Sort, såtid & utsädesmängd. Skörd 2018

Inverkan av såtidpunkt och utsädesmängd på avkastningen hos aktuella typsorter av höstvete

- Syfte:** Samspelet mellan såtidpunkt och utsädesmängd för två moderna höstvetesorter undersöks. Två försök läggs ut på olika platser i landet. Såtidpunkter och utsädesmängder spänner över stort intervall (100-500 kärnor/m²).
- Försöksplats:** Fastmarksjord fri från roto gräs, hanterbar vid samtliga såtidpunkter, mellanlera, lerhalt 25-40. Förfrukt: Höstraps. Halmen hackad och väl spriden. Omgivande gröda ska vara höstvete.
- Fältplan:** Split-plot-design med såtid som storrutor. 4 x 40 led = 160 parceller.

Blocken kan arrangeras på olika sätt i fält. **Däremot måste rutordningen i blocken följas.** Saknas utsäde till någon ruta ska rutan sås med någon ersättning. Detta antecknas och rutan kasseras senare.
- Storruta:** **Såtid, fyra såtider. Första sådd 1:a september, sedan var 14:e dag (15/9, 30/9 och 15/10).**
- Småruta:** Utsädesmängd, 5 olika (100, 200, 300, 400 samt 500 grobara kärnor per m²).
Två sorter Brons och Julius jämförs.
- Rutstorlek:** Ca 1,62 *12 m (bruttoruta).
-

GENERELLA ÅTGÄRDER

Utsädesbehandling: Utsädet ska betas mot insekter med preparatet Deter från Bayer CropScience. Betningen utförs av Magnus Nilsson, HS Malmöhus, Borgeby, Bjärred.
magnus.nilsson@hushallningsallskapet.se

Gödsling: Kvävegödsling, gödselmedel NS 27-4. Total kvävegiva 180 kg/ha
1-31 mars; 25 % av total kvävegiva.
10-20 april; 50 % av total kvävegiva, inför stråskjutningen (DC 30).
15-25 maj; 25 % av total kvävegiva, i slutet av stråskjutningen (DC 37-39).

Behandlingar höst

Fungicidbehandling: Broddbehandling med Topsin 0,5 kg/ha + 2 kg MnSO₄. Utförs så nära vinterns ankomst som möjligt.

Snigelbehandling: Snigelförekomst som hotar grödans uppkomst och tillväxt bekämpas med SluXX 7 kg/ha vid behov. Kontrollera risken för snigelangrepp redan innan grödans uppkomst.

Ogräsbehandling: Ogräsbehandling höst görs **ledvis i grödans 1-1,5 bladsstadium** med Boxer 1,5 l/ha + Legacy 0,2 l/ha + Lexus 10 g/ha.

Behandlingar vår

Ogräsbehandling: Hela försöket mellan 1 och 15 april med Broadway 165 g/ha + PG26N 0,5 l/ha.

Fungicidbehandling : Behandlingarna följer anvisningarna för sortförsöken i höstvetete. Riktvärde för bestämning av behandlingstidpunkt är såtidpunkt 2. Hela försöket behandlas.

Insekticidbehandling: Behandlingarna följer anvisningarna för sortförsöken i höstvetete.

FÖRSÖKSBEHANDLINGAR

Såbäddsberedning: Markberedning görs som brukligt i området med en förberedande djup kultivering över hela försöksytan. Därefter **före sådd i respektive såtidpunktsled** görs bearbetning med kulturharv av aktuell yta för att uppnå en optimal såbädd. Markberedning och förhållanden vid de olika såtidpunkterna antecknas och bifogas försöksdata.

Ledvisa

Sådd: Rutvis (storruta) såbäddsberedning med kulturharv. Sådjup 2-3 cm. Antal bearbetningar noteras på fältkortet. Omedelbar vältning efter sådd om det är lämpligt för en bra groning.

RÄKNINGAR OCH GRADERINGAR

Mätningar i försöken

Under hösten placeras två temperaturloggrar ut för att registrera temperaturen i höstvetets tillväxtpunkt. Dosan läggs så att överkanten är exakt i marknivå. Temperaturstickan placeras vid tillväxtpunkten hos en representativ planta. Mer anvisningar följer vid leverans.

Rutinmässiga graderingar som i sortförsöken.

Räkningar avkastningskomponenter

I försöken görs flera rutvisa räkningar. Räkningarna görs på en meter (1 m) i fjärde raden från höger och ca två meter in i rutan. Denna meter markeras med stickor och samtliga mätningar/räkningar görs här. Denna radmeter skördas sedan för hand straxt före skörd av försöket.

Ledvis

Bestånd: Bestämning av datum då följande utvecklingsstadium nås. Detta görs i varje såtid och sort i ledet utsädesmängd 300 kärnor /m², d v s leden C och G, såtid 1-4.

- 1) DC 10 (full uppkomst)
- 2) DC 21 (1:a sidokott och 4:e bladet på huvudskottet)
- 3) DC 30 (stråskjutningens inledning)
- 4) DC 39
- 5) DC 51 (axgång)
- 6) DC 61 (inledning blomning)
- 7) DC 85 (begynnade gulmognad), ev. grönskottsbildning graderas ledvis.

Rutvis

Planräkning höst: Antal uppkomna plantor räknas på senhösten längs 2x 1 sträckmeter. Sträckorna fastläggs.

Planräkning vår: Antal övervintrande plantor räknas efter fastlagda sträckor.

Axräkning: Räknas efter fastlagda, tidigare planräknade sträckor.

Strållängd: Totala ax+ strållängden mäts när grödan nått full längd. En mätning i cm per ruta.

Sjukdomar: Ev. sjukdomsgradering utförs av beställaren.

Skörd: Rutvis skörd av kärna. I specificerade försöksled skörd av helsädesprov.

PROVTAGNINGAR OCH ANALYSER

- Jord:** Generalprov av matjord resp. alv vid anläggningen, jordart, mullhalt, pH, P-AL, K-AL, Mg-AL
N-profilprov höst: Generalprov vid första sådd 10 stick 0-30 cm, 10 stick 30-60 cm, 10 stick 60-90 cm, NO₃-N, NH₄-N.
Proverna fryses direkt efter provtagningen. Samtliga jordprover skickas till Eurofins Testing Sweden AB, Estrids Väg 1, Box 9024, 291 09 Kristianstad.
- Helsädesprov:** Helsädesprov av den uppmätta en radmeter där planträkning gjorts. Provet klipps 2 cm ovanför markytan, rutvis i angivna försöksled. Prover tas i block 1 och 2, leden A, C, E, F, H och J, samtliga såtidpunkter. Proverna skickas till: SLU, Mark och Miljö, Gerda Nilssonsväg 5, 756 51 Uppsala; Att.: ANNIKA
- Kärna:** Rutvisa exakt invägda prov. Skickas till Agrilab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala.
Telefon: 018-36 30 50.
Rutvis vattenhalt, renvikt, rymdvikt, tusenkornvikt, stärkelse och kvävehalt. Falltalsanalys görs på ett antal utvalda prover.

SKÖRD

Försöket skördas vid mognad, skörden vägs och kärnorna analyseras. Helsädesprov av angivna försöksled skördas enligt beskrivning ovan.

RESULTAT OCH KONTAKT

- Fältkort:** Fältkort, data och begärda protokoll sänds till beställaren.
- Beställare:** Jannie Hagman, Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU, 750 07 Uppsala
Försöksdata: spnml-B@slu.se
Post: Box 7043, 750 07 Uppsala
- Kontakt:** Jannie Hagman
Telefon: 018-67 1423
E-post: jannie.hagman@slu.se

Ann-Charlotte Wallenhammar, Hushållningssällskapet Örebro
Telefon: 019-603 27 18
Mobil: 070 329 17 81
E-post: ann-charlotte.wallenhammar@hushallningssallskapet.se

Nils Yngveson, KWS
Telefon: 076 116 3211
E-post: nils.yngveson@kws.com