

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

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). Försöksserien upprepas under två år för att täcka de säsongsmässiga variationerna.
- Försöksplan:** Se bilaga.
- 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. **BIFOGADE FÄLTPLANER GÄLLER.** På fältkortet saknas skyddsror.
Skåne: 07BL47
Östergötland: 07BL48
- Storruta:** Såtid, fyra såtider. Första sådd 1:a september. I Skåne sker sådd var 14:e dag och i Östergötland var 10:e dag
- 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).
- Försöksplats:** Fastmarksjord fri från roto-gräs, hanterbar vid samtliga såtidpunkter. Lättlera (Skåne) lerhalt 15-25 och mellanlera (Östergötland) lerhalt 25-40. Förfrukt: Höstraps. Halmen hackad och väl spriden. Omgivande gröda ska vara höstvete.

GENERELLA ÅTGÄRDER

Utsädesbehandling: Utsädet ska betas mot insekter med preparatet Contur från Bayer CropScience. Betningen utförs av Toma Magyarosi, HS Malmöhus, Borgeby, Bjärred.
toma.magyarosi@hushallningssallskapet.se

Gödsling: Kväve, 50 kg N snarast efter den 1 mars + 130 kg N mellan 15 och 20 april, som NS 27-4.

Behandlingar höst

Fungicidbehandling: Broddbehandling med Sportak EW 1 l/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.

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 höstvet. Riktvärde för bestämning av behandlingstidpunkt är såtidpunkt 2. Hela försöket behandlas.

Insekticidbehandling: Behandlingarna följer anvisningarna för sortförsöken i höstvet.

FÖRSÖKSBEHANDLINGAR

Såbäddsberedning: Plöjning och harvning sker omedelbart före sådd av respektive såtidpunkt för att uppnå en optimal såbädd.

Ledvisa

Sådd: Plöjning (eller alternativ) och rutvis (storruta) såbäddsberedning efter behov med kulturharv. Såddjup 2-3 cm. Antal bearbetningar noteras på fältkortet. Omedelbar vältning efter sådd om det är lämpligt för en bra groning.

Ogräsbehandling: Ogräsbehandling höst görs ledvis i grödans 1-1,5 bladsstadium med Boxer 1,5 l/ha + Bacara 0,3 l/ha.

RÄKNINGAR OCH GRADERINGAR

Mätningar i försöken

Under hösten placeras två temperaturloggar ut på varje försöksplats 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.

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 meter skördas sedan för hand.

Ledvis

Bestånd:	Bestämning av datum då följande utvecklingsstadium nås
1)	DC 10 (full uppkomst)
2)	DC 21 (1:a sidoskott och 4:e bladet på huvudskottet)
3)	DC 30 (stråskjutningens inledning)
4)	DC 31
5)	DC 39
6)	DC 51 (axgång)
7)	DC 61 (inledning blomning)
8)	DC 85 (begynnade gulumognad), ev. grönskottsbildning graderas ledvis.

Rutvis

Planträkning höst:	Antal uppkomna plantor räknas på senhösten längs 2x 1 sträckmeter. Sträckorna fastläggs.
Planträkning vår:	Antal övervintrande plantor räknas efter fastlagda sträckor.
Skotträkning:	I slutet av bestockningsfasen räknas efter fastlagda sträckor.
Axbärande skott:	Antalet axbärande skott räknas längs fastlagda sträckor.
Axräkning:	Räknas efter fastlagda, tidigare skotträknade sträckor.
Strålängd:	Totala ax+ strålängden mäts när grödan nått full längd. En mätning i cm per ruta.
Sjukdomar:	Ev. sjukdomsgradering utförs av beställaren.
Skörd (bindarmognad):	Vid bindarmognad skördas för hand den meter (1 m) där plantor och ax räknats. Kärven läggs i en TS-påse efter vägning av bruttovikt. Efter torkning vägs provet för nettovikt och tröskas i handtröska. Efter tröskning bestäms kärnornas vikt (hela provet), tusenkornvikt, antal och vattenhalt.
Bestämning av kväveupptag:	Rutvis scanning med Greenseeker i DC 57
Skörd:	Rutvis skörd av kärna

PROVTAGNINGAR OCH ANALYSER

Jord:	Generalprov av matjord resp. alv vid anläggningen, jordart, mullhalt, pH, P-AL, K-AL, Mg-AL N-profilprov <u>höst</u>: Generalprov vid första sådd 10 stick 0-30 cm, 10 stick 30-60 cm, 10 stick 60-90 cm, NO₃-N, NH₄-N. N-profilprov <u>vår</u>: Vid tillväxtstart ledvis i försökledet "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.
Kärna:	Rutvisa exakt invägda prov. Skickas till Agrilab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala. Telefon: 018-36 30 50. Rutvis vattenhalt, renvikt, rymdvikt, tusenkornvikt och kvävehalt. Falltalsanalys görs på ett antal utvalda prover.

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
<u>Kontakt:</u>	Jannie Hagman Telefon: 018-67 1423 Mobil: 0733 39 29 10 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, Hushållningssällskapet Malmöhus Telefon: 046-71 36 16 Mobil: 0708-16 10 16 E-post: nils.yngveson@hushallningssallskapet.se

Fältplan för projektet: R7-1014, Höstvete; sort, såtid & utsädesmängd

Försöksplats: Skåne

ADB nr: 07BL47

[illegible][illegible][illegible][illegible]

X=skydd, fyrdubbla skydd mellan storrutorna

Storruta	
Sâtid 1	
Sâtid 2	
Sâtid 3	
Sâtid 4	

Fältplan för projektet: R7-1014, Höstvete; sort, såtid & utsädesmängd

Försöksplats: Östergötland

ADB nr: 07BL48

[illegible][illegible][illegible][illegible]

X=skydd, fyrdubbla skydd mellan storrutorna

Storruta	Småruta
Såtid 1	Sort * utsädesmängd Två sorter (Julius och Brons), 5 utsädesmängder (100, 200, 300, 400, 500 grobara kärnor per m2)
Såtid 2	
Såtid 3	
Såtid 4	