

Slutrapport

Basfinansiering av den regionala fältförsöksverksamheten, Sverigeförsöken, 2017

Projekt S-16-60-619 Ogräs

Sammanställt av Ola Hallin, Hushållningssällskapet

Inledning

Ogräs konkurrerar med grödan om ljus, vatten och näring. Konkurrensen om resurser kan orsaka lägre grödskördar med sämre kvalitet. Det är därför viktigt att utveckla strategier som håller ogräsfloran på en lagom nivå. I tabell 1 framgår försöksserier inom Sverigeförsöken som Stiftelsen lantbruksforskning var med och bidrog till för att skapa kunskap om ogrässtrategier i spannmål, lin och höstraps.

Material och metod

I de flesta försöksserierna provas faktorn kemisk bekämpning, dvs. olika preparat av herbicider vid olika tidpunkter och doser samt tillväxtreglering. Försöken består av fyra slumpade upprepningar och den statistiska bearbetningen utförs av SLU Institutionen för växtproduktionsekologi ogräsreglering. Responsvariabler som undersöktes var avkastningen, effektgradering av ogräs vid vår innan vårbehandling för försök som var behandlade på hösten, fyra och åtta veckor efter sista behandlingstillfället. Finns ytterligare responsvariabler exempelvis avkastningens kvalitetsparametrar som vattenhalt vid skörd %, litervikt g, tusenkornvikt g, råprotein % av ts och ogräs % marktäckning vid skörd. Fullständig data och uppgifter om fältförsöken är allmänt tillgängliga efter att försöksserierna är avslutade på www.slu.se/faltforsk och www.nfts.dlbr.dk

Tabell 1: Översikt av försöksserier inom ämnet ogräs år 2017

Serienummer	Titel	Antal försök	Antal led	Antal upprepningar
L5-0830-2017	Örtogräs i lin	2	6	4
L5-1050-2017	Tillväxtreglering i höstvet	3	12	4
L5-4050-2017	Tillväxtreglering i vårkorn	3	5	4
L5-2424-2017	Åkerven och örtogräs i höstvet, höst och vår	3	9	4
L5-2427-2017	Vitgröe och örtogräs i höstvet, höst och vår	3	7	4
L5-2450-2017	Renkavle och örtogräs i höstvet, höst och vår	3	6	4

L5-3021-2017	Örtogräs i höstvetete, höst och vår	6	10	4
L5-450-2017	Sort-såtidpunkt för att bekämpa renkavle	2	Faktor 1, 2 Faktor 2, 3 Faktor 3, 2	4
L5-8010P/R-2017	Örtogräsbekämpning i höstraps plöjt/plogfritt	6	11	4
IPM L5-0300/ L5-0400	Örtogräs i höstvetete vårbehandling /vårkorn	3 5	11 17	4 4

Eventuella avvikelser från ansökan anges under varje försöksseries rubrik Avvikelse från ansökan.

Resultat och slutsatser

Nedan följer en kortfattad redovisning av var och en av de 11 försöksserierna. Slutrapporten avslutas med allmänna slutsatser samt en beskrivning av hur resultaten synliggörs och omsätts till bondenytt.

1. Örtogräs i lin (L5-0830-2017)

Bakgrund: I spannmålsdominerade odlingsområden är alla avbrottsgrödor värdefulla. I den mellansvenska odlingen så har odlingen av vårraps minskat kraftigt varför lin har blivit ett alternativ som ökar. Kunskapen om bekämpningsalternativ i lin är begränsad.

Syfte: Att prova olika kemiska preparats effekt mot förekommande ogräs i oljelin.

Avvikelse från ansökan: I ansökan framgår att vi ska utföra tre försök i försöksserien ogräs, speciellt svinmålla i oljelin. Det blev utlagt två försök i försöksserien. Motiveringen till avvikelsen, minskning ett försök, är att vi har missbedömt i ansökan intresset för medfinansiering för antal försök i denna försöksserie. Växtskydds företagen var intresserade att medfinansiera i två försök. För att vi ska få kostnadstäckning i försöksserien behövs fortfarande 35 000 kr som rambidrag till försöksserien från Stiftelsen Lantbruksforskning. Ändring godkänd av Stiftelsen lantbruksforskning 2017-06-21

Resultat och diskussion:

L5-0830-2017 med sex försöksled på två försöksplatser varav en i Örebro och en i Östergötland.

- I försöken var både effekter och skördar olika mellan försöksplatserna.
- Försöksplatsen Örebro var skörden statistiskt högre (+360 kg/ha) och hade bättre effekt på ogräset svinmålla och samtliga ogräs, vid behandlingstidpunkt när grödan var fem till åtta cm jämfört med obehandlat och vid behandling före uppkomst.
- Försöksplats Östergötland led 15 g/ha Gratil + 0,5 kg/ha Basagran SG + 0,5 l/ha Superolja gav högst signifikant avkastning med en skörd på 2 857 kg/ha.

I försöksserien ingår produkter som inte var registrerade i oljelin, Ally (metsulfuronmethyl), Basagran SG (bentazon), Callisto (mesotrion) och MCPA 750 (dimetylaminsalt). Få herbicider är registrerade för användning av oljelin och läget för odlarna är problematiskt och därför behövs nya alternativ.

2. Tillväxtreglering i höstvetete (L5-1050-2017)

Bakgrund: När nu möjligheten att använda tillväxtreglering i spannmål åter finns så väcks frågorna om lämplighet, verkan av olika preparat och tidpunkter i höstvetete, speciellt i växtföljder med mycket stallgödsel där kvävetillgången är svårbedömd. Det finns flera värden med att bibehålla grödan upprättstående vid skörd, det underlättar skördearbetet, dels går det snabbare att skörda och spillet blir mindre. Kvalitén kan också lättare upprätthållas med lägre vattenhalt och mindre risk för fältgroning med lägre falltal.

Syfte: Att visa på det eventuella mervärdet av en tillväxtreglering, skillnad mellan produkter och skillnad på strategier.

Avvikelse från ansökan: Tre försök i höstvetete, L5-1050-2017 och tre försök i korn, L5-4050-2017.

Resultat och diskussion: L5-1050-2017 med tolv försöksled på tre försöksplatser varav en i Skåne, en i Västra Götaland och en i Västmanland.

- Skördepåverkan för tillväxtreglering, för medeltal av tre försök var endast två led (led Moddus start 0,15 l/ha + Cycocel plus 0,5 l/ha vid DC 25-30 + Moddus M 0,15 l vid DC 31-32 samt led Terpal 1,2 l/ha vid DC 37-39) signifikant högre (+280, +220 kg/ha) skörd jämfört med obehandlat.
- Ingen behandling har kortat strået mer än sex cm.

Trots årets regniga skördeväder blev det inget led med fullständig liggsäd. Det är året, sorten och den egna gårdens förutsättningar (mycket stallgödsel, hög kväveleverans) som avgör eventuellt behov av insats tillväxtreglering.

3. Tillväxtreglering i vårkorn (L5-4050-2017)

Bakgrund: När nu möjligheten att använda tillväxtreglering i spannmål åter finns så väcks frågorna om lämplighet, verkan av olika preparat och tidpunkter i vårkorn, speciellt i växtföljder med mycket stallgödsel där kvävetillgången är svårbedömd.

Syfte: Att visa på det eventuella mervärdet av en tillväxtreglering, skillnad mellan produkter och skillnad på strategier.

Avvikelse från ansökan: Tre försök i höstvetete, L5-1050-2017 och tre försök i korn, L5-4050-2017. Utlagt två försök avdrag med 2 000 kr.

Resultat och diskussion: L5-4050-2017 med fem försöksled på två försöksplatser varav en i Skåne och en i Västra Götaland.

- Resultaten har inte varit statistiskt säkra varken för skörd eller stråstyrka.
- Strå längden i ledet med dubbelbehandling blev signifikant kortare (-3 cm) jämfört med obehandlat.

Stråstyrkan vid skörd var bra med 94-95 (skala 0-100) i medeltal för två försök.

Försöksplatserna har valts på gårdar med mycket stallgödsel och mineralkväve och därmed förväntade problem med stråstyrkan.

4. Åkerven och örtogräs i höstvetete, höst och vår (L5-2424-2017)

Bakgrund: Åkerven är ett av de gräsogräs som om det inte bekämpas kan förorsaka kraftiga skördenedsättningar och besvärliga skördeförhållanden i höstvetete, halvering av skörd kan förekomma om man inte bekämpar samt en kraftig uppförökning av ogräsförrådet i marken.

Syfte: Att värdera olika kemiska preparats effekt mot åkerven och övriga förekommande ogräs.

Resultat och diskussion: L5-2424-2017 med nio försöksled på tre försöksplatser varav en i Skåne, en i Kalmar och en i Östergötland.

- Skördeökningen varierade mellan 1920 till 2450 kg/ha, var signifikant för samtliga behandlade led jämfört med obehandlat.
- Det fanns dock inga signifikanta skillnader mellan behandlade led.
- Inga skillnader mellan behandlade led i effekt på åkerven vid slutgradering, åtta veckor efter sista behandling.

Vid gradering på våren strax innan första behandling hade åkerven en marktäckning på sju procent i genomsnitt i obehandlat i medeltal för tre försök. Vid slutgradering, åtta veckor efter sista behandling var marktäckningen 41 procent åkerven i obehandlat. Samtliga behandlingar har effekt på åkerven med >96 % i medeltal för tre försök vid gradering åtta veckor efter sista behandling.

5. Vitgröe och örtogräs i höstvetete, höst och vår (L5-2427-2017)

Bakgrund: Vitgröe är ett gräsogräs som ökar som problem i höstsädesodling. Om bekämpningarna inte lyckas kan betydande skördenedsättningar bli effekten.

Syfte: Att visa de provade produkternas verkan mot gräsogräs (vitgröe) i höstvetete vid höst- och/eller vårbehandling.

Avvikelse från ansökan: Ett försök ströks på grund av tekniskt fel.

Resultat och diskussion: L5-2427-2017 med sju försöksled på tre försöksplatser varav en i Västra Götaland och två i Örebro.

- Försöksplatsen Vintrosa Örebro hade signifikanta skördeökning med 1220 till 2140 kg/ha för behandling jämfört med obehandlat. Försöksplatsen Kumla mindre skillnader i skörd och inte signifikanta.
- Försöksplatsen Västra Götaland hade signifikanta skillnader i effekt av höstbehandlingar på vitgröe och samtliga örtogräs mellan behandlingarna vid gradering vår men i sammanställning av tre försök var det inga skillnader i effekt mellan behandlingar.

Vid gradering på våren strax innan vårbehandling hade vitgröe en marktäckning på sju procent i genomsnitt i obehandlat i medeltal för två försök. Vid slutgradering, åtta veckor efter sista behandling var marktäckningen 4 procent vitgröe i obehandlat. Samtliga behandlingar har effekt på vitgröe med >97 % i medeltal för två försök vid gradering åtta veckor efter sista behandling.

6. Renkavle och örtogräs i höstvetete, höst och vår (L5-2450-2017)

Bakgrund: Vitgröe är ett gräsogräs som ökar som problem i höstsädesodling. Om bekämpningarna inte lyckas kan betydande skördenedsättningar bli effekten.

Syfte: Att visa de provade produkternas verkan mot gräsogräs (vitgröe) i höstvetete vid höst- och/eller vårbehandling.

Resultat och diskussion: L5-2450-2017 med sex försöksled på tre försöksplatser i Skåne.

- Samtliga behandlingar på våren fungerade bra, >90 % effekt, och det var inga signifikanta skillnader i effekt på renkavle, i medeltal för tre försök vid gradering åtta veckor efter sista behandling.
- Effekten på renkavle av höstbekämpning strax innan vårbehandling var mellan 40 till 55 procent i genomsnitt för tre försök.

Vid gradering på våren strax innan vårbehandling hade renkavle en marktäckning på fem procent i genomsnitt i obehandlat i medeltal för tre försök. Vid slutgradering, åtta veckor efter sista behandling var marktäckningen 31 procent renkavle i obehandlat. Samtliga behandlingar har effekt på renkavle med >91 % i medeltal för tre försök vid gradering åtta veckor efter sista behandling. En negativ skillnad i skörd fanns mellan behandlade led men orsaken till skillnad mellan leden framgår inte av undersökningen utan behöver studeras mer.

7. Örto gräs i höstvetete, höst och vår (L5-3021-2017)

Bakgrund: Bekämpning av örto gräs redan på hösten kan, om behandlingen lyckas väl, vara ett bra sätt för ogräsbekämpning. De saker man har möjlighet att uppnå är bättre etablering av grödan som medför säkrare övervintring samt en lägre dos av bekämpningsmedel eftersom ogräsen bekämpas tidigare i sin utveckling.

Syfte: Att jämföra strategier för ogräsbekämpning i höstvetete. I serien förkommer höst- eller vårbehandlingar och kombinationer av dessa.

Avvikelse från ansökan: Ett försök ströks på grund av tekniska problem vid sprutning, avdrag 3000 kr.

Resultat och diskussion: L5-3021-2017 med nio försöksled på sex försöksplatser varav två i Skåne, en i Gotland, en i Västra Götaland, en i Östergötland och en i Västmanland.

- Alla behandlade led uppvisade statistisk signifikanta merskördar på genomsnitt 1 090 kg/ha i medeltal för fem försöksplatser. Enskilt mellan försöksplatser varierar dock skörderesultaten.
- Behandlingseffekt på samtliga örto gräs, vid åtta veckor efter sista behandling, varierar effekten mellan 67 % (11,25 g/ha Express 50 SX + 0,6 l/ha Starane + 0,1 l/ha vätmiddel) till 93 % (0,15 l/ha Legacy 500 SC + 15 g/ha Lexus 50 WG + 1 l/ha Starane XL) jämfört med obehandlat i medeltal för fem försök.

I försöksserien har merskörderna av enbart en vårbehandling varit densamma som för en kombinerad höst- och vårbehandling. Särskilt vid höga ogräsförekomster brukar det inte vara så. Normalt betyder då konkurrensen redan på hösten så mycket att det är svårt att kompensera för detta med enbart en vårsats.

8. Sort såtidpunkt för att bekämpa renkavle (L5-450-2017)

Bakgrund: Renkavle är det allvarligaste ogräset som vi har i dagens odling där det redan förekommer resistens mot olika ogräsmiddel. I en liknande försöksserie i höstvetete finansierad av bland annat Stiftelsen lantbruksforskning syns det tydliga skillnader mellan sorter och såtidpunkt för förekomsten av renkavle. Vikten av att undersöka alternativa brukningsmetoder för att minska kemikalieanvändningen och resistensutvecklingen är stor. Kan sortval, såtidpunkt och falsk såbädd hjälpa till att minska risken för uppförökning av en fröbank av renkavle?

Syfte: Att studera effekterna av sortval, såtidpunkt, fördröjd sådd samt falsk såbädd på renkavleförekomsten under säsong samt hur de olika insatserna påverkar fröproduktionen och dess kvalitet för att minska antalet livsdugliga frön till fröbanken.

Avvikelse från ansökan: Vid anläggningen av försöken (två hos samma odlare eftersom bra platser är väldigt svåra att hitta för ett så stort areal med en jämn fröbank av renkavle) har sådden av tidpunkt 1 (T1), fungerat bra även om den inte utfördes tidigt utan tvärtom relativt sent detta på grund av den besvärliga våren som Skåne fick erfarit 2017. Vid den senare såtidpunkten (T2 utan resp. med falsk såbädd) har utmatningen till en sårad (rad 7) varit

igensatt varför denna saknas i samtliga parceller som såddes vid detta tillfälle. Dessutom har marken varit för blöt och problem med såmaskinen blev för stora, maskinen har gått olika djupt så att grödans etablering och uppkomst blivit olikartad i varje parcell. Vanligen framträder sårad 1-6 med relativt god etablering, rad 7 saknas och 8-12 med betydligt svagare uppkomst (och tvärtom beroende på körriktning). Att få stopp i en såbill under såddens gång kan vara förståeligt och svårt att undvika. Avsaknaden av rad 7 och i övrigt en ojämn uppkomst gör det väldigt svårt att bestämma grödans beskuggning och bladyteindex. Dessutom vet vi att renkavlen har mycket god förmåga att utnyttja såmistor i beståndet.

En tredje försöksplats var planerad till Ormastorp Norra Skåne men denna plats förlorades på grund av att försöksvärden sådde fältet utan att meddela Hushållningssällskapet. Där av finns det inget resultat att visa. Det utfördes dock planträkningar innan försöken avslutades.

Detta är en komplicerad försöksserie där försöksplatsen är unik, det är ett stort problem med renkavle i stora områden, dessutom har under senare tid uppstått resistens. Därför är försöken viktiga. Att finna försöksvärdar till ett sådant här försök gör att det inte går att flytta försök från en plats till en annan om något skulle gå fel. Därav har två försök funnits hos samma odlare. Vi har dock dragit stor lärdom av detta i försöksutförandet. Vi anser att det har genomförts en del arbete med denna försöksserie tycker vi att en minskning till 64 000 kr samt att rastrender belopp skulle kunna skjutas upp till 2018.

Resultat och diskussion: L5-450-2017 med två försöksled i faktor 1, 3 försöksled i faktor 2, 2 försöksled i faktor 3 på två försöksplatser i Skåne. Inga resultat att redovisa, fler fältförsök behövs för att besvara frågeställningen.

9. Örtogräsbekämpning i höstraps plöjt/plogfritt (två försöksserier: L5-8010P-2017, L5-80101R-2017)

Bakgrund: Substanserna som ingått i Butisan Top och som varit dominerande i ogräsbekämpningen i höstraps under många år var nu avregistrerade. Inför hösten 2017 tydde det mesta på fullständig avsaknad av Metazaklor och Kvinmerak i höstrapsodlingen.

Syfte: Att jämföra strategier för ogräsbekämpning i höstraps.

Avvikelse från ansökan: Två försök i vardera försöksserien plöjt eller plogfritt kunde skördas. Av dessa fyra försök har det gått att sammanställa två försök med plöjd bearbetning. Två försök blev inte skördade men då dessa blev graderade fullt ut görs inget avdrag för dessa försök.

Resultat och diskussion: L5-8010P/R-2017 med elva försöksled på sex försöksplatser varav tre i Skåne, en i Gotland, en i Västra Götaland och en i Östergötland.

- Leden med behandlingar med Devrinol har bekämpat Vallmo mycket bra och bättre ogräseffekt har uppnåtts då det har myllats till 5 cm. Att blanda Devrimol med Centium och spruta det senast tre dagar efter sådd har stärkt effekten på Lomme.
- Centium+Kerb+Matrignon har haft en bra effekt på örtogräs men i denna serie har effekten på vitgröe varit sämre. Detta kan bero på en varm period efter Kerb-behandling. Kerb skall normalt vara bra på vitgröe.
- Salsa har bekämpat de ogräs man kan förvänta av produkten visar höstavräkningarna. De ogräs Salsa hanterar var bland annat baldersbrå, åkersenap, näva, snärjmåra och penningört. Men de efterföljande behandlingarna med Galera har skadat grödan. Det beror på att Galera som sprutades i tid, tidigt på våren inte bröts ned i plantan på vanligt sätt. I stället gjorde den långa och mycket kalla våren, med en vecka med

temperaturer långt under 0 grader, att plantan stod still i tillväxt under lång tid och med en hög koncentration Galera kvar i plantan.

Då 50 % av rapsen etableras plogfritt beslöts att tre försök skulle placeras efter plöjd etablering och tre försök i plogfri etablering. Försöken eftersträvades att placeras i fält med blåklint, baldersbrå, vallmo och näva. Fler försök behövs för att kunna dra slutsatser.

10. Bekämpning av örtogräs i höstvetete på våren (L5-300-2017)

Bakgrund: Vårbehandling av örtogräs i konventionell odling i Mellansverige är den helt dominerande metoden för ogräsreglering och utförs i princip på all konventionell odling årligen. Att ge lantbrukaren ett beslutsunderlag för ogräsbekämpningen.

Syfte: Att utvärdera olika alternativ för bekämpning av örtogräs på våren i höstvetete.

Resultat och diskussion: L5-300-2017 med elva försöksled på tre försöksplatser varav en i Västra Götaland, en i Östergötland och en i Västmanland. Västra Götaland ej med i sammanställning av resultat.

- De led som behandlades i bestockningsfasen gav samtliga statistiskt säkra skördeökningar jämfört med obehandlat led, vilket inte de senare behandlingarna gjorde. Detta visar på vikten av att behandla i tid på våren innan ogräsen växt sig för stora.
- Förekomsten av blåklint gav utslag i statistiskt säkra skördeökningar i försöket Östergötland, från 1 260 till 2 680 kg/ha i merskörd. I försöket i Västmanland fanns inga statistiskt säkra skördeskillnader.

För att långsiktigt inte få en uppförökning bör ogräseffekten vara 80-85 %, vilket alla behandlingar inte hade i årets försök och ännu högre effekt krävs för konkurrensstarka ogräs som blåklint och snärjmåra. Marktäckning av blåklint var 20 % i obehandlat vid åtta veckor efter sista behandling i försöksplatsen Östergötland.

11. Bekämpning av örtogräs i vårkorn (L5-400-2017)

Bakgrund: Att ge lantbrukaren ett beslutsunderlag för ogräsbekämpningen i vårkorn.

Syfte: Att utvärdera olika alternativ för bekämpning av örtogräs i vårkorn.

Resultat och diskussion: L5-400-2017 med 17 försöksled på fem försöksplatser varav en i Skåne, en i Kalmar, en i Västra Götaland, en i Östergötland och en i Västmanland.

- En merskörd på 250 till 450 kg/ha eller tre till sex procent, gav behandlade led för ogräs jämfört med obehandlat led, i medeltal för fyra försök.
- Behandlingseffekt, vid gradering åtta veckor efter sista behandling, mot samtliga ettåriga örtogräs blev resultatet att bästa led var 11 procent bättre effekt än mätarled med Express 11,25 gram/ha + vätningsmedel, samt sämsta led med drygt 10 procent lägre effekt.

Valet av bästa strategi är inte omedelbart kopplat till den lösning som ger högst skörd. Det gäller att välja en bred lösning som inte har några effektluckor på betydelsefulla ogräs. Utöver en bred effekt bör strategin bestå av flera grupper av aktiva substanser för att motverka resistensbildning. Exempel på sådana lösningar i denna försöksserie är led: 0,25 l/ha Pixxaro EC + 0,075 l/ha Primus, led: 7,5 g/ha Trimmer 50 SG + 0,8 l/ha Cleave + vätningsmedel, led: 35 g/ha Tripali + 1 l/ha Nufarma MCPA 750 + vätningsmedel och led: 2,25 l/ha Kinvara.

Slutsatser

I försöksserien ”Bekämpning av renkavle och örtogräs under vår och höst” hade samtliga försök en riklig förekomst av renkavle. Höstbekämpningarna hade cirka 40 till 55 procents effekt på renkavle. I årets resultat visade på ingen fördel att bekämpa två gånger på hösten. Samtliga bekämpningar på våren fungerade bra och sluteffekten på renkavle varierade mellan 91 till 95 procents effekt.

Merskördarna för behandling i försöksserien ”Bekämpning av örtogräs i höstvetete under höst och vår” var betydliga och ligger i genomsnitt runt 1 000 kg/ha. Oavsett behandling har skörderesultatet varit mycket likartat, men med tydligt bättre samlad ogräseffekt i de led som behandlats både höst och vår. Svårbehandlade arter som näva och blåklint kräver en genomtänkt strategi och gärna en behandling redan på hösten. En annan slutsats var att en tidig behandling på våren riskerar att missa senare groende arter som då och målla. Även effekten på snärjmåra har gynnats av en senare behandlingstidpunkt på våren. Var en insats gjord på hösten fanns ofta möjlighet att vänta in dessa sent groende arter innan kompletteringen på våren. I höstvetete med bara ogräsbekämpning på våren vid hög ogräsmängd och svåra ogräs var det viktigt med en tidig och effektiv bekämpning. Vid försenad vårbekämpning utan behandling på hösten kan de höstgrodda ogräsen redan ha orsakat en betydande skördesänkning.

I den mellansvenska odlingen har odlingen av vårraps minskat kraftigt varför lin har blivit ett alternativ som ökar. Linplantan är konkurrenssvag och skörden kan snabbt påverkas av ogräs i beståndet. Få godkända preparat på marknaden för att kunna säkerställa en godkänd ogräseffekt. Resultaten från försöken var olika mellan försöksplatserna gällande effekt på ogräs och skörd, dock var det bättre effekt på ogräset vid behandlingstidpunkt när grödan är 5-8 cm jämfört med tidigare behandlingstidpunkt.

I försöksserien ”Bekämpning av örtogräs i vårkorn” finns ett flertal alternativ som gav en stabil merskörd, hög ogräseffekt och där en vettig resistensstrategi med flera olika verkningsmekanismer ingår. Merskörderna det enskilda året är inte allt utan det gäller att ha en långsiktig planering när det gäller ogrässtrategi.

Det finns flera värden med att bibehålla grödan upprättstående vid skörd, det underlättar skördearbete, dels går det snabbare att skörda och spillet blir mindre. Kvaliteten på grödan kan också lättare upprätthållas med lägre vattenhalt och mindre risk för fältgroning med lägre falltal. I vissa fall tillskrivs produkterna för tillväxtreglering direkt skördehöjande effekter, vilket var svårt att se i årets försöksresultat i grödorna vårkorn och höstvetete. Det är året, sorten och gårdens förutsättningar som avgör eventuellt behov av insats tillväxtreglering.

Publikationer

Resultat från Sverigeförsökens försöksserier publiceras årligen både i rapporter och på nätet: I de regionala försöksrapporterna, i de regionala växtodlingsdagarnas konferensrapporter, i Jordbruksverkets Kemisk ogräsbekämpning, i Hushållningssällskapets medlemstidningar, i rådgivarnas växtodlingsbrev samt i specialtidningar som Arvensis, på nätet på www.sverigeforsoken.se och www.slu.se/faltforsk

Resultatförmedling

Rådgivarorganisationerna använder sig flitigt av resultaten från fältförsöken vilket borgar för att de når lantbrukarna. På lantbrukarmöten som exempelvis de fyra växtodlingsdagarna i Skåne i januari presenteras intressanta resultat från Sverigeförsöken. Även Jordbruksverkets Växtskyddscentraler och de kemiska bekämpningsmedelsföretagen använder resultat från Sverigeförsöken på sina respektive möten med lantbrukare.