

Olika sorters konkurrensförmåga mot ogräs

Från presentation vid ÖSF konferens 27 nov 2014, Per-Erik Larsson, Jordbruksverket

Höstvetets förmåga att allelopatiskt reducera tillväxten av renkavle - inventering av aktuella höstvetesorter och nya genkällor Nils-Ove Bertholdsson SLU,LTJ-fakultetens faktablad 2012:25

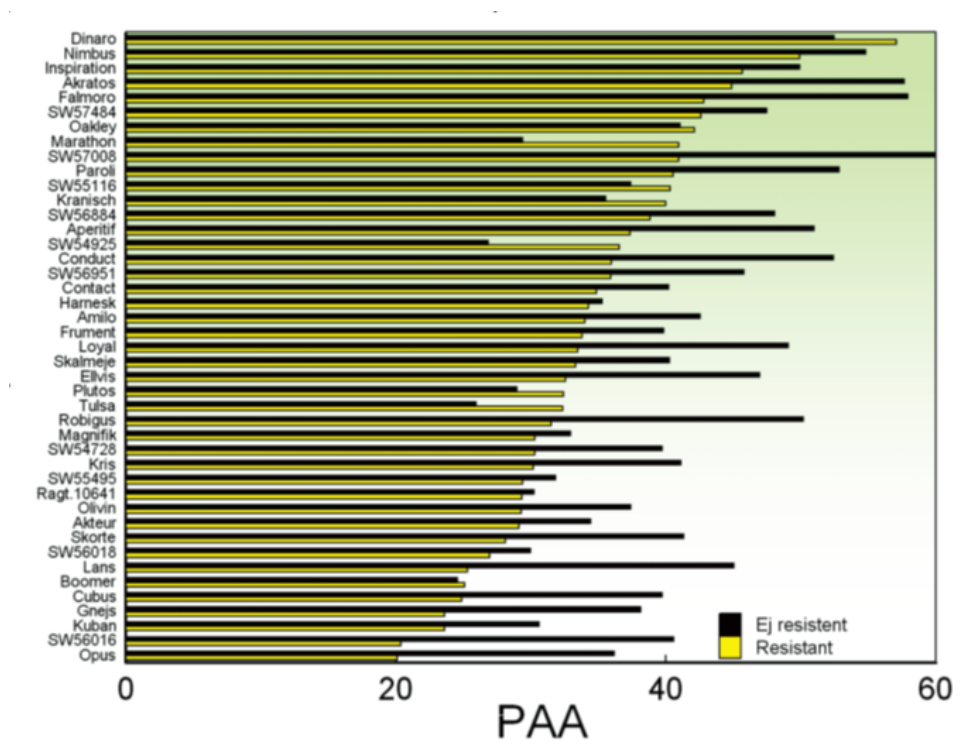
Allelopati

plantans eget försvar mot ogräs genom att utsöndra tillväxthämmande ämnen via rötter och blad

Biotest samodling av vete, rågvete eller råg och renkavle på agar i burkar med både herbicidresistent och herbicidkänslig renkavle.



Resultat av biotest mot både herbicidresistent och herbicidkänslig renkavle.



Nya genkällor för ogräskonkurrerande förmåga i höstvetete och utvärdering av dessa som alternativ till kemisk bekämpning. Nils-Ove Bertholdsson SLU Faktabladd 2014:19

Resultatet för de flesta sorter var en **halvering av ogräsbiomassan jämfört med mätaren Harnesk**. Signifikant förklaring till den ökade ogräskonkurrensen hos de provade sorterna var strållängden och den allelopatiska aktivitet hos dem. Tidig skottlängd var i det närmaste också signifikant.

Men flera av de provade linjerna ger en lägre avkastning, speciellt de med råginblandning. Det kan bero på att de som konkurrerar bra mot ogräset har en högre vegetativ biomassa. Råginblandningen kan ge negativ inverkan på skörden. Det kan också bero på att man utgått från en äldre vetesort, (Holme).

Projektet fortsätter nu med nya urval i modernare sorter för att få upp avkastningen.

Bekämpning av renkavle (*Alopecurus myosuroides* Huds.) genom olika integrerade odlingsåtgärder. Material från Anders TS Nilsson, SLU, Alnarp 2014

Integrerad bekämpning av renkavle i höstvetete

Kattarp Fleninge

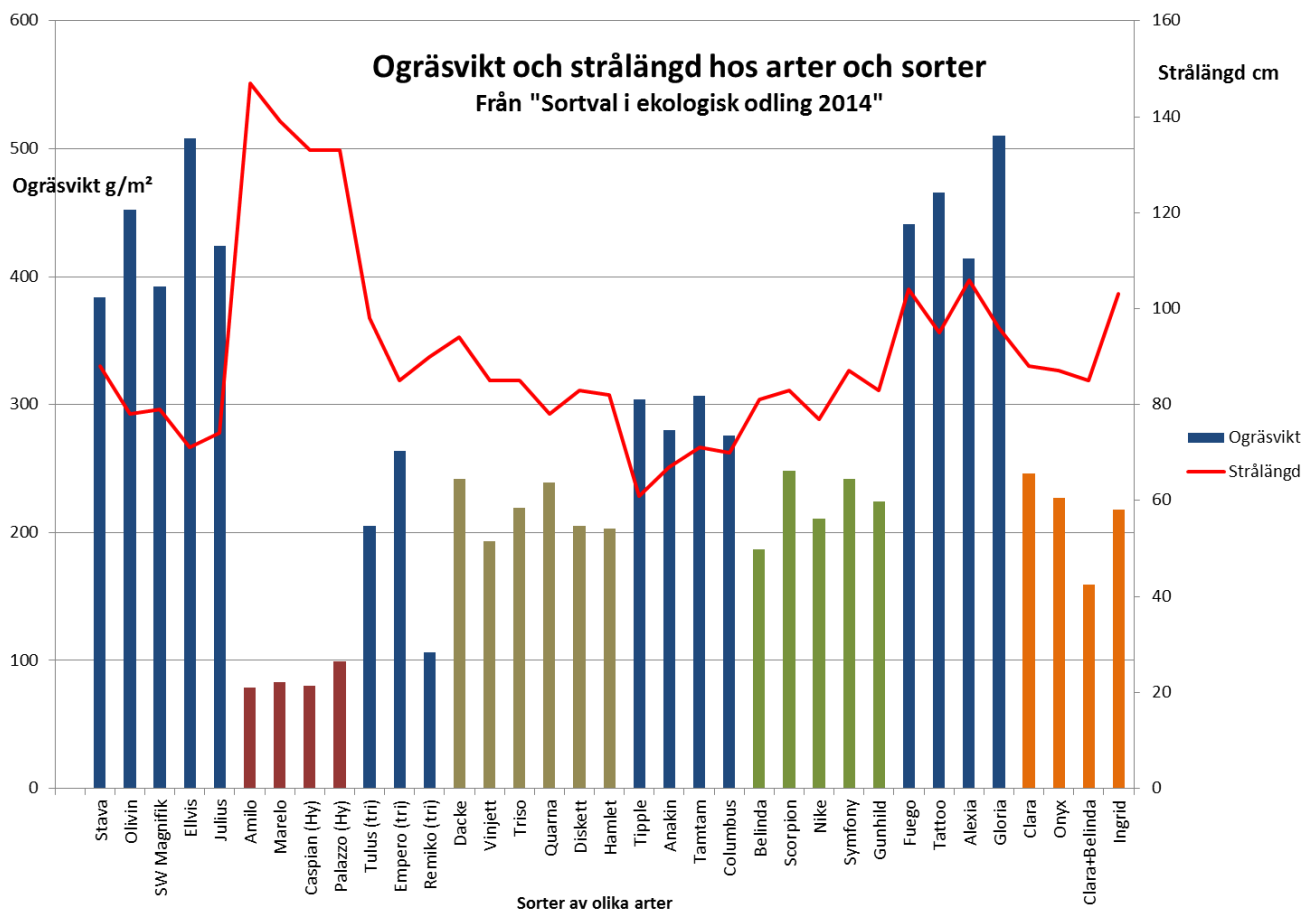
Magnus Larsson

N																																
																																Spr höst
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Spr höst + vår
C	A	B	D	G	F	E	H	F	G	H	E	B	A	D	C	H	F	G	E	D	C	A	B	A	D	C	B	E	H	F	G	Spr vår
																																Obehandlat
Block I								Block II								Block III								Block IV								
S																																

Led	Sådd	Sort	Utsädesmängd	Ogräsbekämpning
A	20 sep 2013	Ellvis	300 kärnor/m ²	Bek höst 25 sep 2013 Cougar 1,25 l/ha
B	20 sep 2013	Ellvis	400 kärnor/m ²	Bek vår 16 apr 2014 Atlantis OD 0,9 l/ha + Renol 0,5l/ha
C	20 sep 2013	Kranich	300 kärnor/m ²	
D	20 sep 2013	Kranich	400 kärnor/m ²	
E	8 okt 2013	Ellvis	300 kärnor/m ²	
F	8 okt 2013	Ellvis	400 kärnor/m ²	
G	8 okt 2013	Kranich	300 kärnor/m ²	
H	8 okt 2013	Kranich	400 kärnor/m ²	

Resultat och rapport vid Växjömöte 3 december 2014

Störst genomsnittlig verkan på skörden har **sorten** haft. De mer konkurrensstarka sorterna Ellvis och Julius gav i medeltal +950 kg/ha eller +15% jämfört Kranich
 Två veckor senare såtid har också gett högre skörd med 721 kg/ha eller +11%
 Utsädesmängden har haft en mindre betydelse 106 kg/ha eller +2%.



Källor

Bertholdsson, N-O. 2012, Höstvetets förmåga att allelopatiskt reducera tillväxten av renkavle – inventering av aktuella höstvetesorter och nya genkällor, LTJ-fakultetens faktablad 2012:25

Bertholdsson, N-O. 2014, Nya genkällor för ogräskonkurrerande förmåga i höstvetete och utvärdering av dessa som alternativ till kemisk bekämpning. LTJ-fakultetens faktablad 2014:19

Fågelfors, H. Didon U. 1998, Sortskillnader avseende ogräskonkurrens i stråsäd – II

Hagman, J. Halling, M. och Larsson, S. 2014, Sortval i ekologisk odling 2014

Nilsson, Anders TS, 2014, Såtidpunkter, sorter och utsädesmängder i renkavleproblematiken, rapport vid Växtodlings- och växtskyddskonferens Växjö, 2014.

<http://partnerskapalnarp.slu.se/ekonf/20141203.aspx>