

Hantera ogräs innan resistens

Resistenta ogräs i Sverige

Renkavle	SU, fop/dim	Blåklint	SU
Åkerven	SU, IPU	Dån	SU
Våtarv	SU	Åkertistel	MCPA
Målla	Goltix	Gullkrage	SU
Vallmo	SU	Åkerpilört	SU

Källa: Resistens, Svenskt Växtskydd 2013

Kostsamma ogräs

Art	Merskörd	Art	Merskörd
Blåklint	1700 kg/ha (HV)	Våtarv (HV)	2700 kg/ha
Dån	2700 kg/ha (VK)	Tistel (VK)	1300 kg/ha
Målla	1100 kg/ha (VK)	Renkavle (HV)	6500 kg/ha
Vallmo	4500 kg/ha (HV)	Åkerven (HV)	1800 kg/ha

Blåklint, L5-301, 2010, Klostergården, 340 g
 Dån, L5-401, 2012, Vintrosa, 735 g
 Målla, L5-402, 2012, Sandby Gård, 130 g (850 st)
 Vallmo, L5-2426, 2012, Helgegården, 2800 g & 200 g ven
 Våtarv, L5-2435, 2007, Bollerup, 2100 g
 Tistel, L5-111, 2011, Västerås, 1200 g
 Renkavle, L5-2450, 2010, Ängeltofta, 2500 g
 Åkerven, L5-2424, 2010, Helgegården, 400 g

Extremerna inte hållbara!

- Inte långsiktigt möjligt att, utan stora skördetapp, hantera ogrässituationen på gårdar med t.ex. en kombination av mycket hög andel höstsådd spannmål, reducerad jordbearbetning, etablerad renkavle, losta eller åkerven och en stor tillit till SU-preparat.

Utveckling i höstsäd utan herbicider

Bearbetning / år	1	2	3	4	5
Disk/pinne 5 cm	3	97	2075	6424	8970
Disk/pinne 10 cm	3	78	1427	4692	6435
Disk/pinne 20 cm	3	58	868	3124	4270
Plog 20-25 cm	3	7	31	93	283

Beräknad populationsutveckling av renkavle, pl/m², beroende av bearbetningssystem. Höstsäd i monokultur, utan herbicider.

Källa: Integrated management of herbicide resistance, HGCA, Moss mfl. 2010.

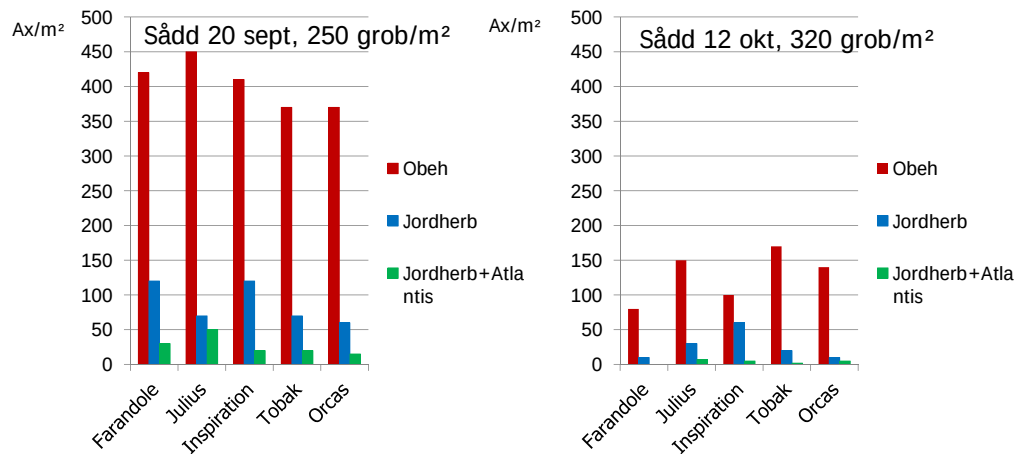
Ingen uppförökning – vad krävs?

Bearbetning	Effektkrav, %
Disk/pinne 5 cm	99 %
Disk/pinne 10 cm	98 %
Disk/pinne 20 cm	97 %
Disk/pinne 20 cm + odl.tekn. åtg.	93 %
Plog 20-25 cm	90 %

Effektkrav på ogräskontroll för renkavle beroende av bearbetningssystem, höstspannmål. Odlingstekniska åtgärder i form av senare sådd, ökad uts. mängd, mm förväntas ge 50 % reduktion av antal ax av renkavle.

Källa: Integrated management of herbicide resistance, HGCA, Moss mfl. 2010.

Såtid, sort och kemstrategi - renkavle



Källa: Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Versuchsbericht 2013

Framförhållning

- Vet du hur de olika arterna ser ut?
- Se till att inte uppföröka – det kan gå snabbt!
- Var extra observant på kostsamma arter!
- Hur extrem är du?
- Hur ser det ut i närområdet?
- Vilka riskfaktorer finns?