

Hållbar gräsogräsbekämpning 31/1 2017

Växtskyddscentralen
Alnarp

- Råttsvingel/Ekorrsvingel ökar i gräsfröodlingarna
- Resistens hos gräsogräs



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden





Överlever kort tid i mark
Gror från grunt djup
Gynnas av reducerad bearbetning





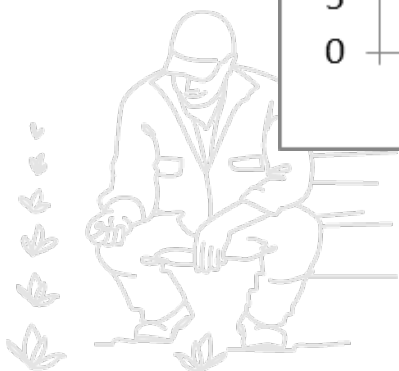
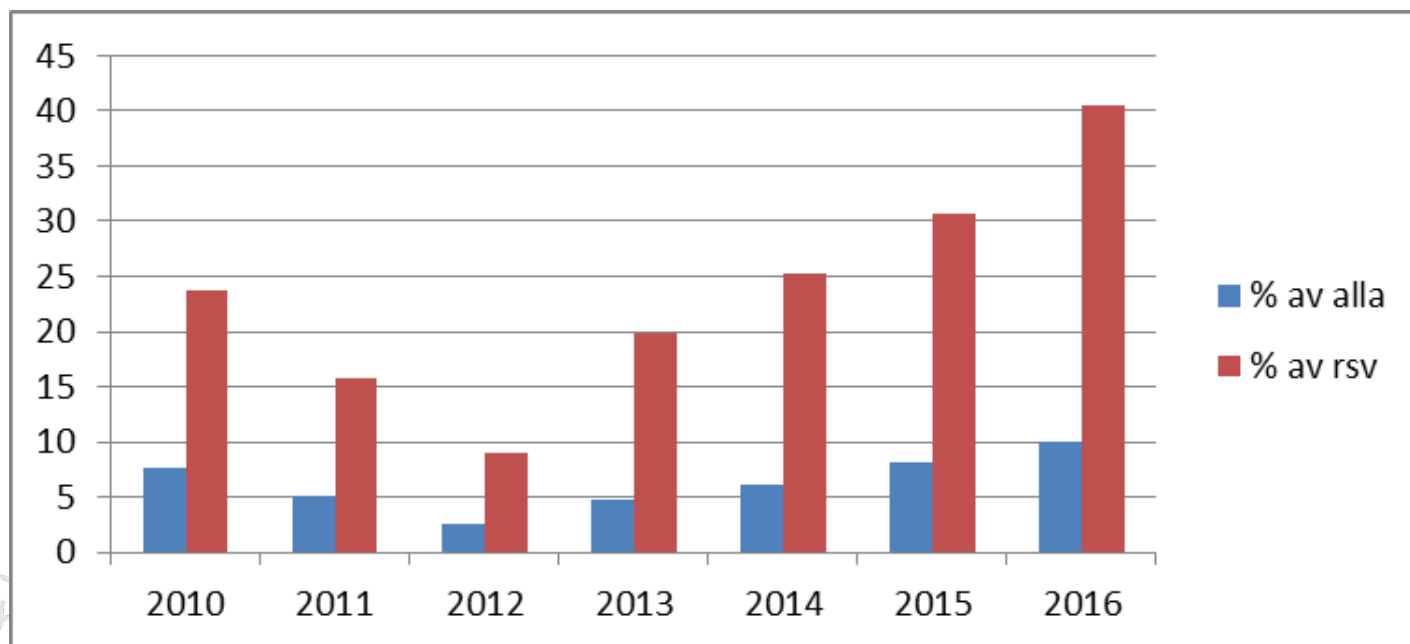


Råttsvingel/Ekorrsvingel vid fältbesiktning

	Antal odl med rått/ekorr	antal odl totalt	% av arten
Rödsvingel	35	73	48
Rörsvingel	5	47	11
Timotej	15	260	6
Ängsgröe	7	24	29
Ängssvingel	4	83	5
Engelsk rajgräs	1	19	5
Totalt i gräs	67	506	13
			% av odl i Länet
Skåne	40	161	25
Rödsvingel i Skåne	33	65	51
Halland	2	19	11
Kalmar	1	2	50
Värmland	3	11	27
Västra Götaland	33	121	27
Östergötland	5	60	8



Råttsvingel/Ekorrsvingel i certifieringsanalyser

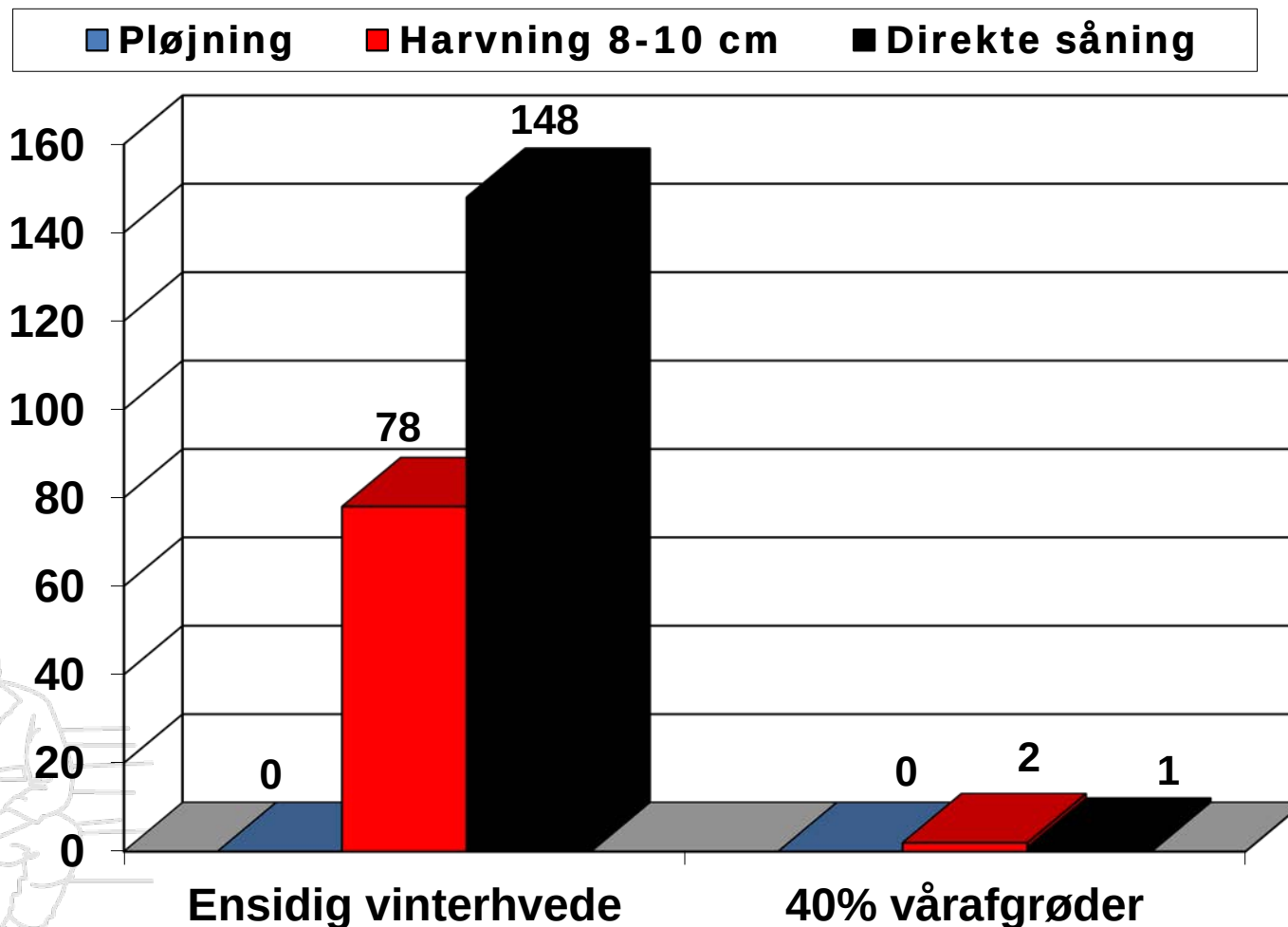


Certifieringsanalyser gräsfrö 2016

Analyserad Art	<u>Tot antal prov 2016, Nycertif iering renvara</u>	Antal prov med skräppa i analys Andra arter 2016	1	2	3	4	5	6-8	9-10	>10	Antal prov med renkavl e i analys Andra arter 2016	1	2	3	4	5	6-10	11-20	>20	Antal prov med Ekorrr/R åttsving el i analys Andra arter 2016	1-10	11-50	51-100	>100
Alsikeklöver	5	0									0									0				
Rödklöver	274	131	49	20	8	8	10	11	7	18	1	1								0				
Vitklöver	111	8	6	2							2	1	1							0				
Engelskt rajgräs	44	2	1	1							5	1	1					3		0				
Hundäxing	17	4	1	2	1						0									1	1			
Rödsvingel	205	1	1								6	4	2							89	60	17	7	5
Rörsvingel	68	4	1	2	1						0									0				
Timotej	320	28	17	6				1	2	2	0									0				
Ängsgröe	30	0									0									3	3			
Ängssvingel	128	8	5	1		1			1		0									0				

Væselhale i 2008 på Flakkebjerg (JB6)

Observeret første gang i 2006. Forsøget startet i 2003



Kilde: Bo Melander, AU Flakkebjerg

Bekämpning av Råttsvingel/Ekorrsvingel (Vulpia)

Förebyggande åtgärder

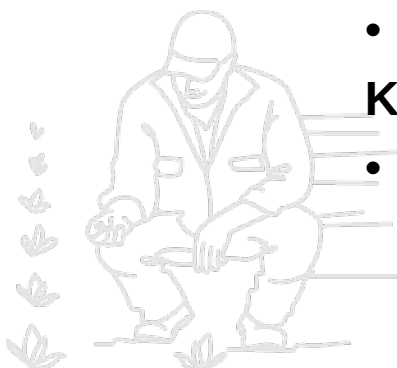
- Varierad växtföljd-mer vårsådd
- Så inte höstsäd för tidigt
- Plöj åtminstone ibland
- Endast halmharving i stubb
- Etablera höstsäd noggrant
- Förhindra spridning av frön

Kemisk bekämpning i höstsäd

- 2-3 l Boxer + 0,1 l Diflanil/Legacy vid uppkomst
- Vid behov följ upp 0,6-, 75 l Atlantis + superolja

Kemisk bekämpning i höstraps

- 0,75-1,25 l Kerb



Bekämpning av Råttsvingel/Ekorrsvingel (Vulpia) i gräsfröodling

Förebyggande åtgärder

- Varierad växtföljd
- Plöj åtminstone ibland
- Undvik fasta körspår och tunna bestånd
- Vid stor förekomst-putsa
- Så in i vårgrödor –när det går
- Förhindra spridning av frön

Kemisk bekämpning

- Inga skonsamma lösningar



Ogräs	Preparat	Aktiv substans	Verknings-mekanism	Första fall	Antal fall t .o. m. 2015	Nya fall 2015
Baldersbrå	Express Primus	Tribenuronmetyl och Florasulam	ALS	2015	2	2
Blåklint	Express /Harmony Plus	Tribenuronmetyl	ALS	2009	2	
Dån	Express	Tribenuronmetyl	ALS	1999	1	
Gullkrage	Ally	Metsulforonmetyl	ALS	1997	1	
Kamomill	Express/ Primus	Tribenuronmetyl, Florasulam	ALS	2014	1	
Renkavle	Event Super /Foxtrot	Fenoxaprop P	ACCCase	2001	42	
Renkavle	Focus Ultra	Cycloxdim	ACCCase	2002	26	4
Renkavle	Lexus	Flupyrsulforon-metyl	ALS	2010	19	4
Renkavle	Boxer	Prosulfokarb	ALS	2011	3	
Renkavle	Broadway	Pyroxsulam + Florasulam	ALS	2011	7	4
Renkavle	Atlantis	Mesulforon + jodosulforon	ALS	2014	4	3
Svinmålla	Goltix, Sencor	Metamitron, Metribuzin	C1, PS II	2004	6	
Vanlig pilört	Express Primus	Tribenuronmetyl Florasulam	ALS	2015	1	1
Vallmo	Harmony Plus	Tribenuronmetyl + Thifensulforonmetyl	ALS	2011	1	
Våtarv	Express	Tribenuronmetyl	ALS	1995	19	4
Våtarv	Primus	Florasulam	ALS	2012	6	1
Åkerpilört	Harmony Plus	Tribenuronmetyl + Thifensulforonmetyl	ALS	2002	1	
Åkertistel	MCPA	MCPA	Auxin	1979	1	
Åkerven	Arelon, Cougar	Isoproturon	C2, PS II	2002	24	
Åkerven	Monitor, Hussar	Sulfosulforon, Jodsulfuron	ALS	2010	9	2

Ogräs	Preparat	Aktiv substans	Verkningsmekanism	Första fall	Antal fall t .o. m. 2015	Nya fall 2015
Baldersbrå	Express Primus	Tribenuronmetyl och Florasulam	ALS	2015	2	2
Kamomill	Express/ Primus	Tribenuronmetyl, Florasulam	ALS	2014	1	
Renkavle	Event Super /Foxtrot	Fenoxaprop P	ACCCase	2001	42	
Renkavle	Focus Ultra	Cycloxidim	ACCCase	2002	26	4
Renkavle	Lexus	Flupyrsulforon-metyl	ALS	2010	19	4
Renkavle	Boxer	Prosulfokarb	ALS	2011	3	
Renkavle	Broadway	Pyroxsulam + Florasulam	ALS	2011	7	4
Renkavle	Atlantis	Mesulforon + jodosulforon	ALS	2014	4	3
Våtarv	Express	Tribenuronmetyl	ALS	1995	19	4
Våtarv	Primus	Florasulam	ALS	2012	6	1

Hur hanterar vi herbicidresistens



Förebygg
Resistens
Utnyttja växtföljd
och odlingsteknik.
Växla mellan olika
verkningsmekanismer.

Integrerad bekämpning (IPM) av ogräs

