



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Integrerad ogräskontroll – problem och möjligheter i stråsäd och oljeväxter

Lars Andersson
Inst. f. växtproduktionsekologi



Slutsatser

- Lär känna fienden!
 - Vilka åtgärder gynnar respektive missgynnar?
- Öka variationen!
 - Höstsådd/ vårsådd – Ettåriga grödor/ fleråriga grödor
 - Kemisk/ mekanisk bek – Variera preparat
- Öka konkurrensen!
 - En kraftig gröda är bästa åtgärden mot ogräs.
- Vårda kapitalet!
 - Förebygg herbicidresistens
 - Låt inte gräsogräsen ta över i höstvetet.

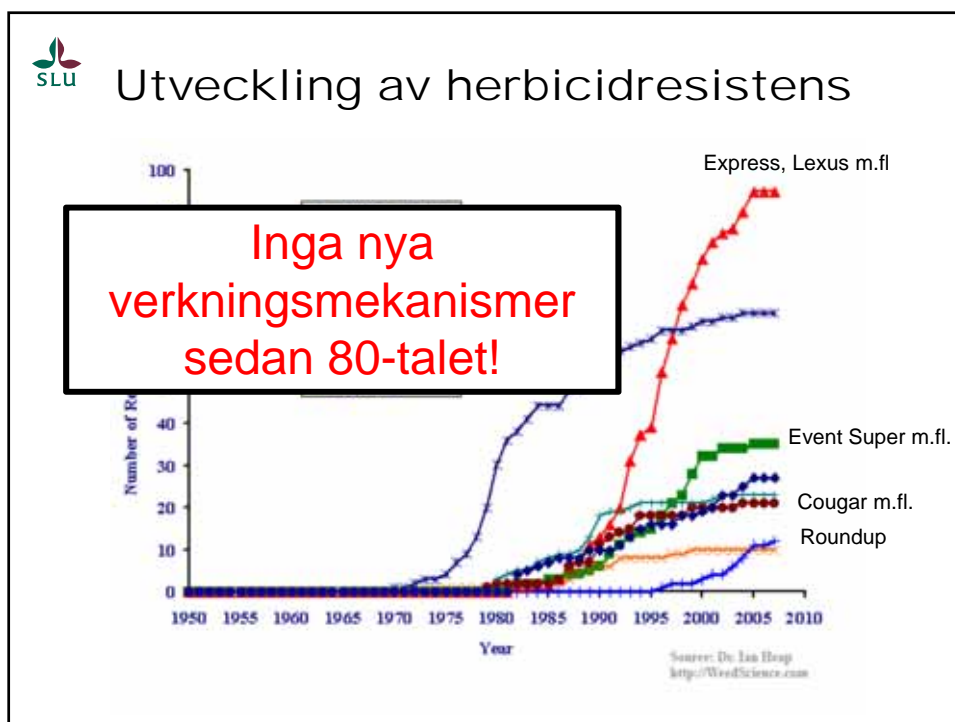
SLU

” Den tid när ogräskontroll kan baseras enbart på billiga och effektiva herbicider går mot sitt slut

- Alternativen till herbicider måste kombineras för att bli lika effektiva
- IPM är lösningen på problemen, men förutsätter att odlingssystemen modifieras eller ändras ”

Per Kudsk
European Weed Research Society Symposium 2013







Exemplet renkavle

- Stora skördeförluster
 - 6-12% i Storbritannien
 - Upp mot 70% i obehandlat led
- Svårbekämpad
 - Begränsat antal gräsherbicider
 - Många fall av herbicidresistens
 - Livet efter Atlantis??



 SLU

Vad vet vi om renkavle?

- Till största delen höstgroende
- Groningen stimuleras av bearbetning
- Groningsvilligheten varierar från år till år
- Bildar fröbank



Gyllene regler – engelska erfarenheter

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Att göra <ul style="list-style-type: none"> – Överlåt så lite som möjligt åt herbiciderna – Sätt dig in i renkavlens biologi – Använd vårsådd gröda som avbrott – Utnyttja falsk såbädd – Använd plogen, åtminstone någon gång i växtföljden – Så det mest infekterade fältet sist | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Undvik <ul style="list-style-type: none"> – Att plöja upp den stora frömängd du plöjde ner i fjol – Att så just innan renkavlens förväntas gro – Att reducera utsädesmängden i infekterade fält |
|---|---|

D.v.s. Integrerad
ogräskontroll (IPM)

Källa: Farmers Weekly, 3 sept 2010



Pågående svenska försök mot renkavle

- Integrerad bekämpning med mekaniska och kemiska åtgärder
 - Anders TS Nilsson m.fl.
- Strategier mot herbicidresistens – växtföljder och kemiska kontrollåtgärder
 - Anders TS Nilsson m.fl.
- Långliggande försök – jordbearbetningsstrategier
 - Lars Andersson, Anders TS Nilsson m.fl.



Långliggande försök

2 försöksplatser i NV Skåne

Växtföljd: Höstvet, höstvet, vårkorn

Försöksplan

- Plöjning 3 år av 3
- Direktsådd, plöjning 1 år av 3
- Reducerad jordbearbetning
- Situationsanpassat, baserat på fröproduktion, fröbank och årsmån

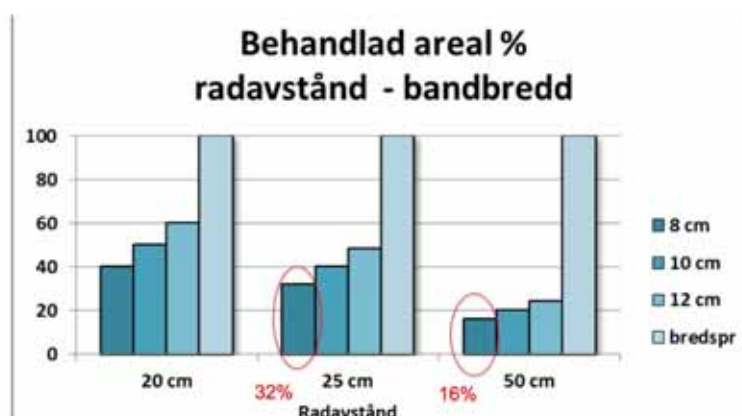


Exempel 2

Integrerad ogräsbekämpning i oljevaxter

Projektledare Anneli Lundkvist, SLU

Samarbete med JTI, HS, Jordbruksverket





System Cameleon



Försöksupplägg i vårraps på Helgegården, 2012

Led	Radavstånd (cm)	Sprutning (N = normal dos)	Hackning	Total dos/ha* % av N-dos
A	12,5	-	-	-
B	12,5	bred 1/1N	-	100%
C	25	-	-	-
D	25	-	1x	-
E	25	band 1/1N	1x	32%

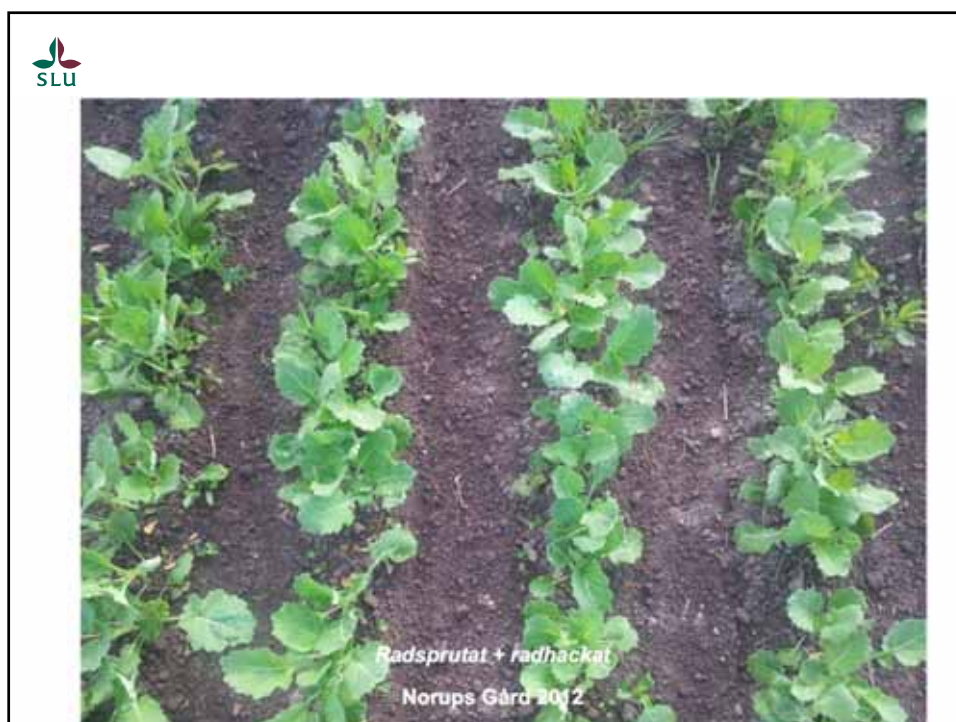
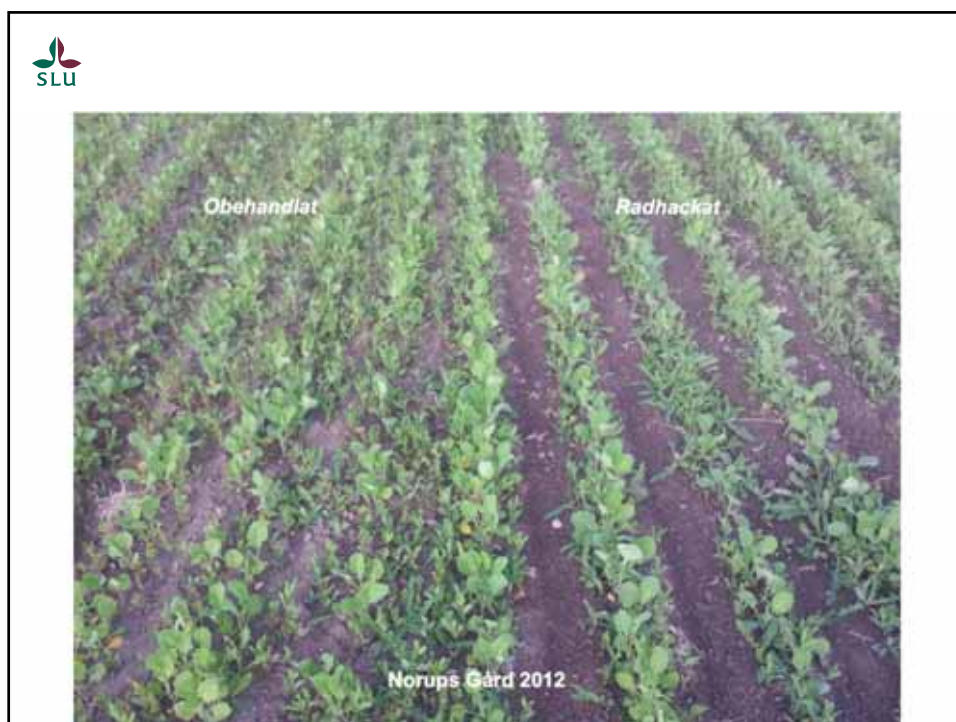
* Total dos/ha vid användning av 8 cm appliceringsbredd

Försöksupplägg i vårraps på Norups Gård, 2012

Led	Radavstånd (cm)	Sprutning (N = normal dos)	Hackning	Total dos/ha* % av N-dos
A	12,5	bred 1/1N	-	100%
B	25	-	-	-
C	25	-	1x	-
D	25	band 1/1N	1x	32%

* Total dos/ha vid användning av 8 cm appliceringsbredd

I båda vårrapsförsöken utfördes den kemiska bekämpningen med Butisan Top 2,0 l/ha (=1/1N= rekommenderad normaldos).





Exempel på resultat

