



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Lostor

- Biologi, utbredning och kontroll

Henrik Gertzell

2021-01-20



Sandlosta



Luddlosta

Biologi



- Höstgroende
- Luddlosta ljusgroende – Sandlosta mörkergroende
- Kortvarig groningsvila, men variationer
- Luddlosta ingen fröbank – Sandlosta kortvarig fröbank, 1-2 år

Biologi



- Klarar inte för djup myllning
- Relativt hög fröproduktion
- Konkurrerar bra mot spannmål
- Inneboende tolerans mot herbicider

Kontroll



?

Kontroll

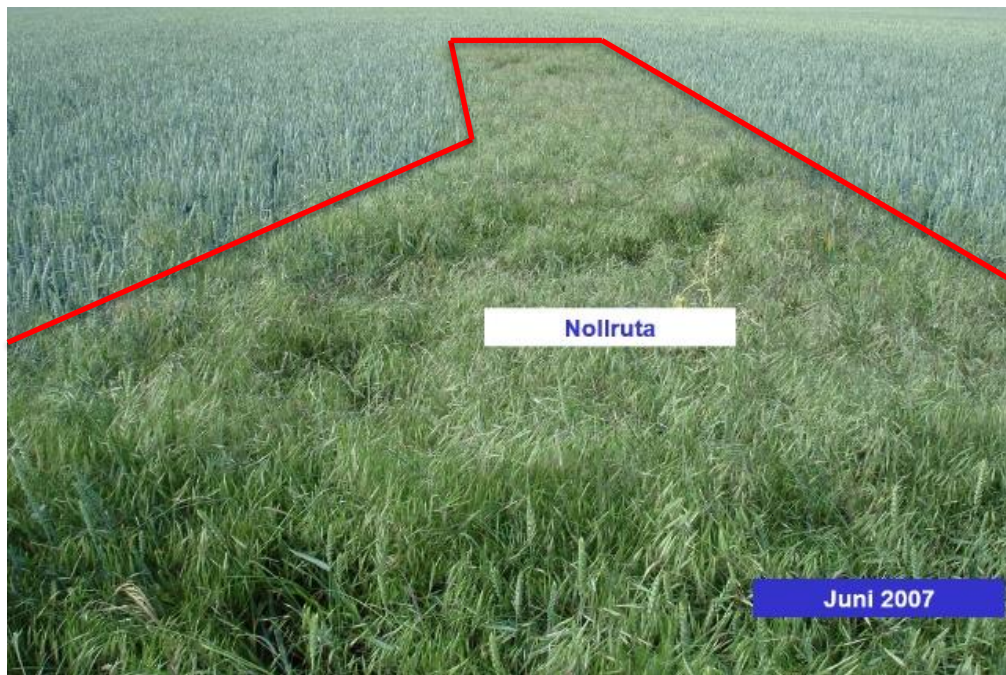
Om förutsättningarna är mycket höstsådd:

- Plöjning
- Senarelagd sådd - Falsk såbädd
- Putsa bestånd av losta i växande gröda
- Om kemisk bekämpning - Dubbelbehandling med Broadway (ALS-hämmare) i stråsådd
- Kerb (i raps) har annat verknings sätt, övriga är ACC-ase-hämmare



Kontroll

Om förutsättningarna är mycket höstsådd:



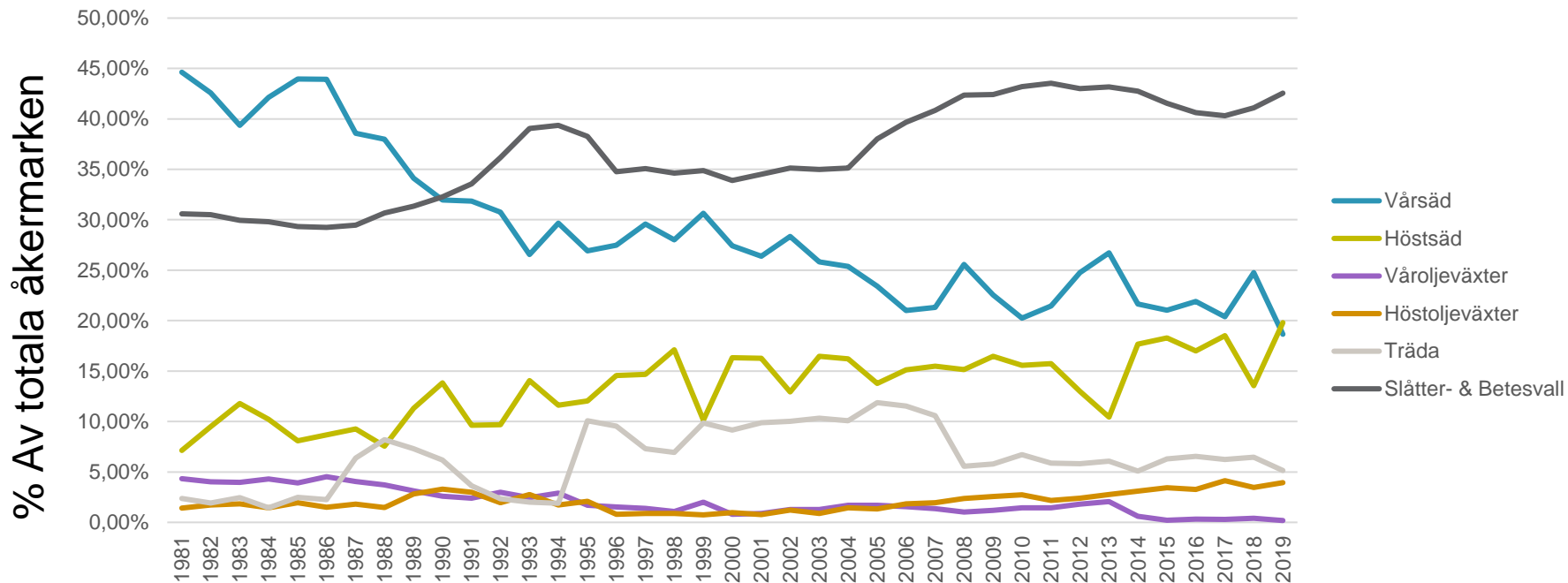
Falsk såbädd

Kontroll

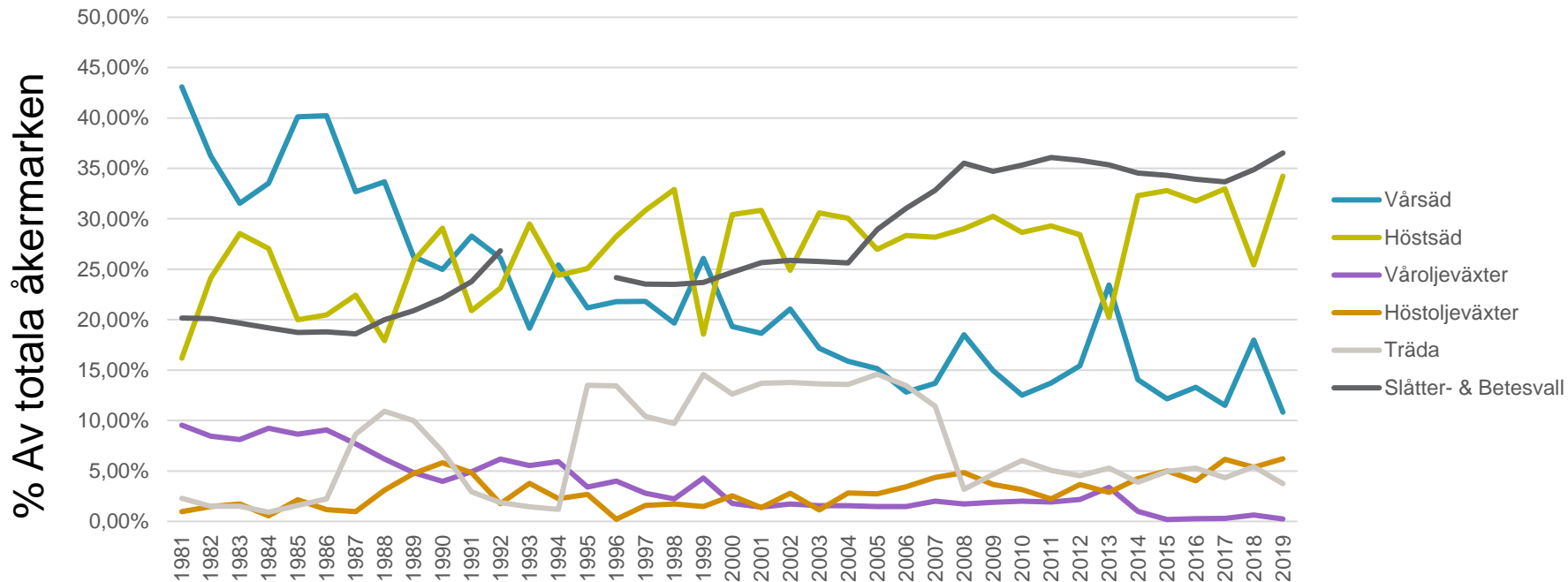
- Höstkorn – inte bra om losta
- Diversifiera växtföljden
- Vall eller flera år med vårgrödor



Åkermarkens anv. hela riket



Åkermarkens anv. Östergötland



Spridningsvägar

- Primärt
- Utsäde?
- Tröskor och balpressar

Danmark, 2008

13. JUNI 2008 08:15

SKREVET AF: LARS B. SMITT

Gold hejre spredes med såsæden



Gold hejre = sandlosta

EU-norm: 6 frö/kg utsäde

Vid en utsädesmängd på 200 kg/ha innebär det
1200 möjliga sandlostefrö/hektar

Resistenz

Research Article



Received: 26 November 2019

Revised: 5 February 2020

Accepted article published: 14 February 2020

Published online in Wiley Online Library: 2 April 2020

(wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/ps.5788

Detection and characterization of resistance to acetolactate synthase inhibiting herbicides in *Anisantha* and *Bromus* species in the United Kingdom

Laura R Davies,^{a*}  Nawaporn Onkokesung,^b Melissa Brazier-Hicks,^b Robert Edwards^b and Stephen Moss^c 

The First Cases of Evolving Glyphosate Resistance in UK Poverty Brome (*Bromus sterilis*) Populations



Laura R. Davies¹, Richard Hull², Stephen Moss^{3,4} and Paul Neve³

¹Ph.D Candidate, School of Life Sciences, University of Warwick, Wellesbourne, UK, ²Research Technician, Biointeractions & Crop Protection Department, Rothamsted Research, West Common, Harpenden, UK,

³Research Leader, Biointeractions & Crop Protection Department, Rothamsted Research, West Common, Harpenden, UK and ⁴Independent Researcher, Stephen Moss Consulting, Harpenden, UK

26. Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung, 11.-13. März 2014 in Braunschweig

Erstnachweis einer Wirkortresistenz von Tauber Trespe (*Bromus sterilis*) gegenüber ACCCase-Hemmern

*First record of target-site-resistance of poverty brome (*Bromus sterilis*) to ACCCase inhibitors*

Dominik Dicke^{1*}, Jean Wagner², Eberhard Cramer³ und Manfred Kirchner⁴

¹Regierungspräsidium Gießen, Pflanzenschutzdienst Hessen, Schanzenfeldstraße 8, 35578 Wetzlar,

²Plantalyt GmbH, Vahrenwalder Straße 269A, 30179 Hannover

³Regierungspräsidium Gießen, Pflanzenschutzdienst Hessen, Am Versuchsfeld 17, 34128 Kassel

⁴Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH), Honer Straße 49, 37269 Eschwege

*Korrespondierender Autor, dominik.dicke@rpgi.hessen.de

DOI 10.5073/jka.2014.443.039



Hur påverkar lostan odlingsekonomin?

Treårig: Höstvete (8,5 t/ha), Höstvete, Vårkorn (6 t/ha)

Treårig med sandlosta: samma, men med 10% lägre skörd i höstvete

Treårig med dubbelbehandling Broadway: samma, men inräknat kostnad för preparat och två sprutningar

Fyraårig: Höstvete, Vårkorn, Höstvete, Vårkorn

Växtföljd	Genomsnittligt bruttoresultat (kr/ha)
Treårig*	5795
Treårig* med sandlosta	5081
Treårig med Broadway	5175
Fyraårig**	5566

Slutsatser

Losta förekommer från Skåne till Mälardalen, ffa sandlostas orsakar problem

Losta gynnas av ensidig odling av höstgrödor och reducerad jordbearbetning

Losta kontrolleras direkt genom noggrann vändande bearbetning, indirekt genom en varierad växtföljd och generellt genom minskad fröspridning

Det kan löna sig att odla mer vårgrödor