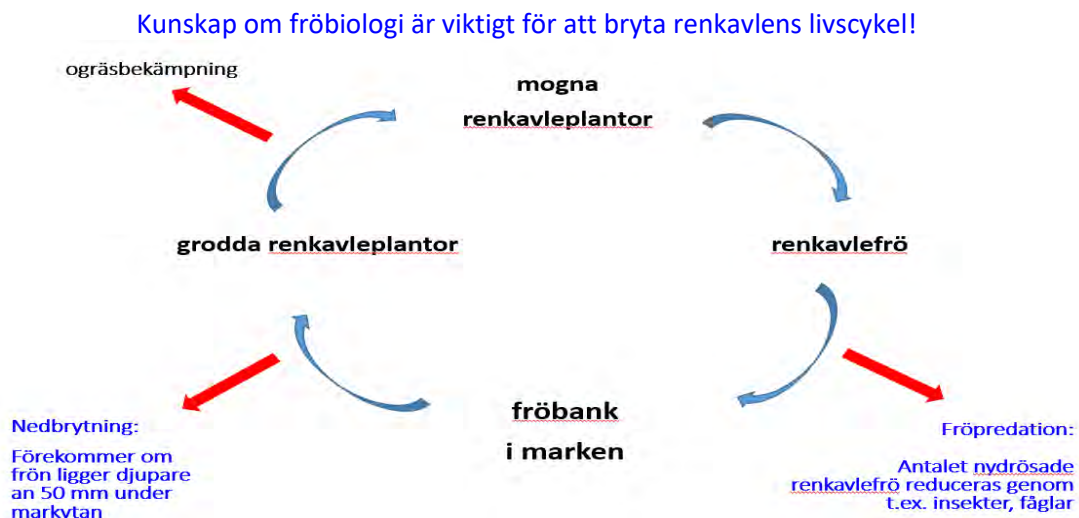


2019-07-02 Kort oplæg vedr. svensk projekt om bekæmpelse af ager rævehale.



Groningsvila:

Renkavlens groningsvila varierar beroende på vädret under frömognad:

Varmt, torrt väder: kort groningsvila

Kallt, fuktigt väder: lång groningsvila

Information om den aktuella groningsvilan av årets renkavlefrö är mycket viktigt för att välja rätt bekämpningsåtgärd!

Vid kort groningsvila finns goda förutsättningar för att vänta efter tröskning och bekämpa uppkomna renkavleplantor med glyfosat eller mekaniskt. Vid lång groningsvila kan det vara meningsfullt att plöja direkt efter tröskning (i form av t.ex. "rotational ploughing").

Varje höst publiceras ett ogräsbrev om renkavlens groningsvila på www.jordbruksverket.se

t.ex. 8 augusti 2018: <http://www.anpdm.com/newsletter/5060085/44425D447843435A4A71>

Renkavlestrategi:

- Det finns inga patentlösningar
- Anpassning till lokala förhållanden och konkret situation behövs!
- Det handlar om komplexa biologiska mekanismer: Kunskap och helhetstänkande krävs!
- Stort utvecklingsbehov!

Projekt bekämpning av renkavle genom olika integrerade odlingsåtgärder, Jordbruksverket, 2012-2016

<https://fou.jordbruksverket.se/fou/dl/Fil-004093>

<https://fou.jordbruksverket.se/fou/dl/Fil-004094>

Senarelagd sådd / falsk såbädd

början/mitten sep -> slutet sep/början av okt

Inverkan på renkavlens

färre plantor
mindre plantor
mindre bestockning

färre ax
lägre fröproduktion
sämre frökvalitet

lägre bidrag till fröbanken

högre ogräsverkan/herbicideffekt

Projekt mekanisk och integrerad bekämpning av renkavle (*Alopecurus myosuroides* Huds.)

Kombinationer av mekaniska och kemiska bekämpningar mot renkavle och örtogräs i höstvetete har varit gynnsamma och verkat med synergieffekt. En selektiv ogräsharvning på hösten kan reducera användningen av kemiska bekämpningsmedel eller förstärka effekten, vilket ger mindre risk för att herbicidresistens utvecklas. Det är alltså fördelaktigt att vid tjanliga förhållanden genomföra en selektiv ogräsharvning på hösten som kan kombineras med kemisk bekämpning på våren... Mekaniska skador på grödan av en selektiv ogräsharvning på hösten vid tjanlig väderlek och lämpliga jordförhållanden har varit övergående. En strategi där selektiv ogräsharvning på hösten ingår kan vara fördelaktig och den resulterar i att ogräsen blir mera lättbekämpad för kemisk bekämpning. I de fall där normalt två kemiska bekämpningar behövs för att kontrollera renkavlen kan en selektiv ogräsharvning på hösten vid tjanliga förhållanden ersätta en kemisk bekämpning. Även selektiv ogräsharvning på våren kan vara effektiv vid tjanliga förhållanden (lättbearbetad lös jord). På kraftigt etablerad renkavle på jordar med hög lerhalt (styva lerjordar) har selektiv ogräsharvning på våren ofta otillräcklig effekt.

Källa: SLU, Allan Andersson, David Hansson, Anders TS Nilsson, Sven-Erik Svensson, Slutrapport 2013 (SLF projekt nr V1033030) Integrerad bekämpning av renkavle. Seminarium SLU 2013-02-05.

<http://194.47.52.113/janlars/partnerskapalnarp/ekonf/20130205/andersTSnilsson.pdf>

Projekt diskussionsforum om integrerad bekämpning av renkavle. Informationsmaterial:

<http://hushallningssallskapet.se/wp-content/uploads/2016/09/integrerad-bekampning-av-renkavle-infomaterial.pdf>

Pågående fältförsök: R5-1220-2015-2019-001. Uthållig kontroll av gräsogräs – renkavle

FÄLTKORT



Hushallningssallskapet

2019 R5-1220-2015-2019-001

Försökstitel: Uthållig kontroll av gräsogräs - renkavle

Lfe: 53 - HS Skåne

Försöksvärd: Magnus Larsson, Fleninge, Gunnestorp 133.

Nationellt jordbruksområde: Helsingborg-Kullen (1C+2), 05B522

Försöksnummer: LC-418-2014

Groda: Höstvetete

Försöksbehandlingar:

F1 Allmänt

- 1 Plojning, Plojning 3 år av 3
Glyfosat vid behov
- 2 Glyfosat vid behov
Direktsådd, plojning ett år av tre (till vårkornet)
- 3 Glyfosat vid behov
Reducerad bearbetning, plojning ett år av tre (till vårkornet)
- 4 Direkt efter skörd, Ultragrund bearbetning (Cross Cutter Disc) 3 år av 3
Strax innan sådd, Ultragrund bearbetning (Cross Cutter Disc) 3 år av 3
Direktsådd 3 år av 3
- 5 Före sådd, Kemisk bekämpning (glyfosat)
Direktsådd 3 år av 3

Grundbehandlingar:

- Utsäde och sådd, Sädatur, huvudgröda
Gödning och besprutning, Örtogräsbekämpning, datum
Gödning och besprutning, Gräsogräsbekämpning, datum
- Mätparametrar:**
P01 Vid skörd
Ledvis-Kärna/frö-prov, till egen analys
Rutvis-Parcellskörd, kg kärna/frö (okorrigerat)

Försöksledare
Lars Andersson 018-673366/070-3443976
Lars.Andersson@slu.se

Utförar-ansvarig
Borgeby (HS Skåne)
helena.hakansson@hushallningssallskapet.se

2019 R5-1220-2015-2019-001, 05B522

Plöjning på lerjordar:

- Plöjningskvalitet? Svårt att uppnå perfekt resultat. Fullständig nerplöjning frö/plantor?
- Fröbank: Hur många renkavlefrö plöjs ner eller upp?
- Styva leror: Bryts renkavlefrö ner i djupet eller blir de konserverade? Syrebrist?
- Risk markpackning p.g.a. många körningar t.ex. flera såbädds-harvningar
- Ojämn såbädd ojämn bestånd = mindre konkurrenskraft

Plöjningsfri jordbearbetning ("mycket grund"), direktsådd (no-till):

- Bra möjligheter för att praktisera "falsk såbädd" strategin: uppkomst nydrösade renkavlefrö
- "Active control zone" nära markytan (0-5 cm), möjliggör kontroll av uppkomsten (halmharv, vält, glyfosat)
- Nya frö finns i zonen, där hög uppkomst är möjligt
- Fröpredation genom intensiv biologisk aktivitet nära markytan
- No-disturbance med t.ex. Weaving GD drill möjliggör att inget ljus släpps in i marken
- Fasta körspår (CTF) kan ge nya möjligheter. Möjliggör etableringsstrategier utan djupare bearbetning
- Hantering halm, boss/agnar (chaff) vid stora tröskor?
- Optimering av jordherbicer (Boxer): finns det möjligheter/tillsatsmedel vid stora mängder halm för att förbättra effekten? Hur agera vid glyfosat-förbud?
- Conservation Agriculture: Hur anpassa "Project Lamport" till svenska förhållanden?
Optimal etablering och tillväxt av mellangrödor på styva, kalla leror med sen tröskning?