



HIR Skåne

Renkavle i Skåne

Marcus Willert
HIR Skåne
2021-12-07



Allt större utmaningar!



HIR Skåne



Foto: Marcus Willert



HIR Skåne

Utmaningar:

- **Renkavlens biologi är komplex**
- **Renkavle har stor anpassningsförmåga och kan utveckla resistens**
- **Variationer i samma fält: olika genotyper med olika resistensgrader**
- **Inte enkelt att ge en träffsäker prognos om hur renkavle kommer att reagera i en specifik situation och på en specifik plats**



HIR Skåne

**Strategiskt
agerande
krävs!**



Herbucid



Odlingsåtgärder:
(sortval, etablering...)



Växtföljd



Fälthygien



Markstruktur

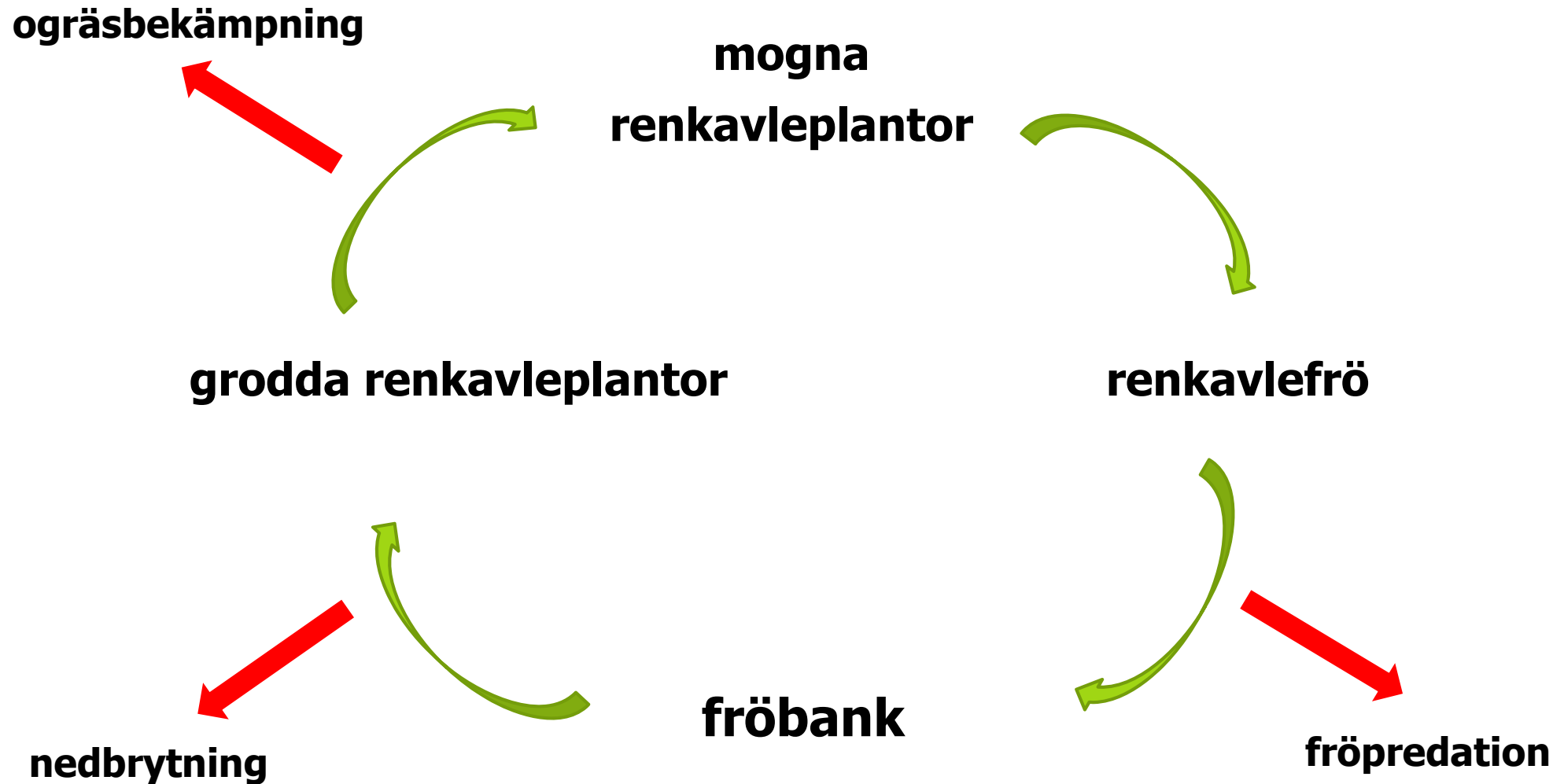


Dränering



HIR Skåne

Kunskap om renkavlens biologi viktigt för att bryta renkavlens livscykel!





Renkavle gynnas av fuktiga förhållanden!



HIR Skåne



Foto: Marcus Willert



HIR Skåne

"Falsk såbädd":

Att göra en såbädd för ogräs och att avvakta med sådden av huvudgrödan.

Syfte:

Bekämpning av uppkomna renkavleplantor innan sådden av huvudgrödan.



HIR Skåne

Senare sådd = kraftfull åtgärd för att minska renkavletrycket

Konflikt mellan målen "säker etablering" och "renkavlebekämpning"

Risk: Höstgrödan tappar konkurrenskraft om den sås för sent

Det handlar om att hitta rätt balans mellan de två olika målen!



HIR Skåne

Etablering: Praktiska exempel

- 1. Plöjning och såbäddsharvning direkt efter tröskning → falsk såbädd → glyfosat → direktsådd höstvet**
 - 2. Mycket grund plöjningsfri bearbetning eller halmharvning efter tröskning → glyfosat → direktsådd av höstvet**
 - 3. "Rotational ploughing":
1 x plöjning inom växtföljden och mycket grund plöjningsfri etablering eller direktsådd emellan**
 - 4. Växtföljd med vårspannmål: Falsk såbädd hela hösten → tung plöjningsfri bearbetning/plöjning och såbäddsharvning på hösten → glyfosat (vår) → direktsådd**
- ...



HIR Skåne

Mycket grund plöjningsfri jordbearbetning / direktsådd:

- **Bra möjligheter för att praktisera "falsk såbädd" strategin:
Målet är att alla nydrösade renkavlefrö ska gro.**
- **"Active control zone" nära markytan (0-5 cm) som möjliggör aktiv kontroll av uppkomsten.
Nya frö finns i zonen, där hög uppkomst är möjligt**
- **Fröpredation genom intensiv biologisk aktivitet nära markytan**



No-till direktsådd i Skåne



HIR Skåne



Foto: Marcus Willert



HIR Skåne

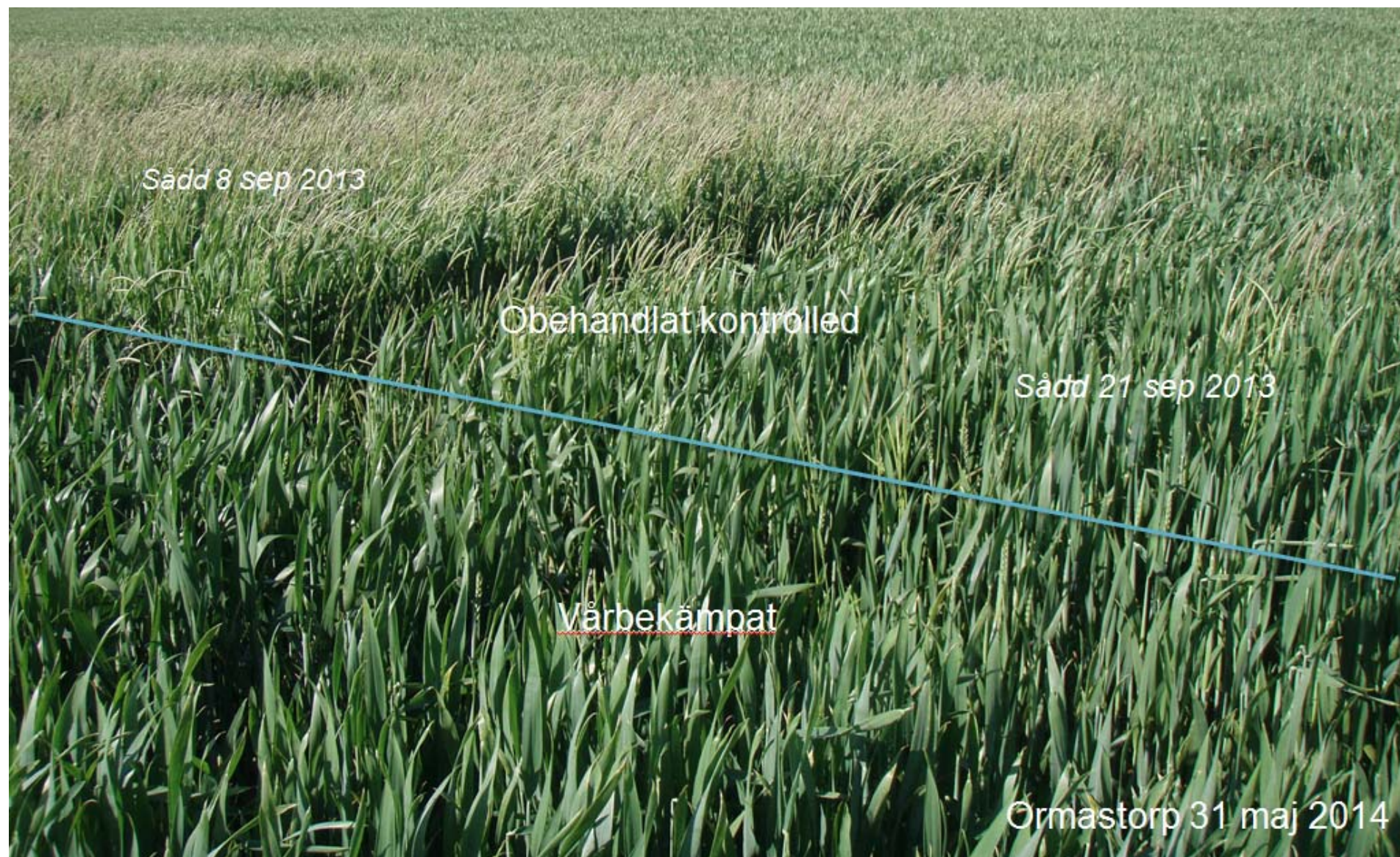
Kemisk bekämpning:

- **Rätt preparatval för att förebygga resistens.**
- **Renkavlebekämpning:
En av årets viktigaste sprutningar som måste utföras optimalt!**
- **En viktig grundbult inom strategin är användning av glyfosat t.ex. vid "falska såbäddar".**
- **Senare sådd möjliggör höstbekämpning med jordherbicider vid bra markfukt.**



HIR Skåne

Värdefulla rön från skånska renkavleförsök





HIR Skåne

Projekt

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

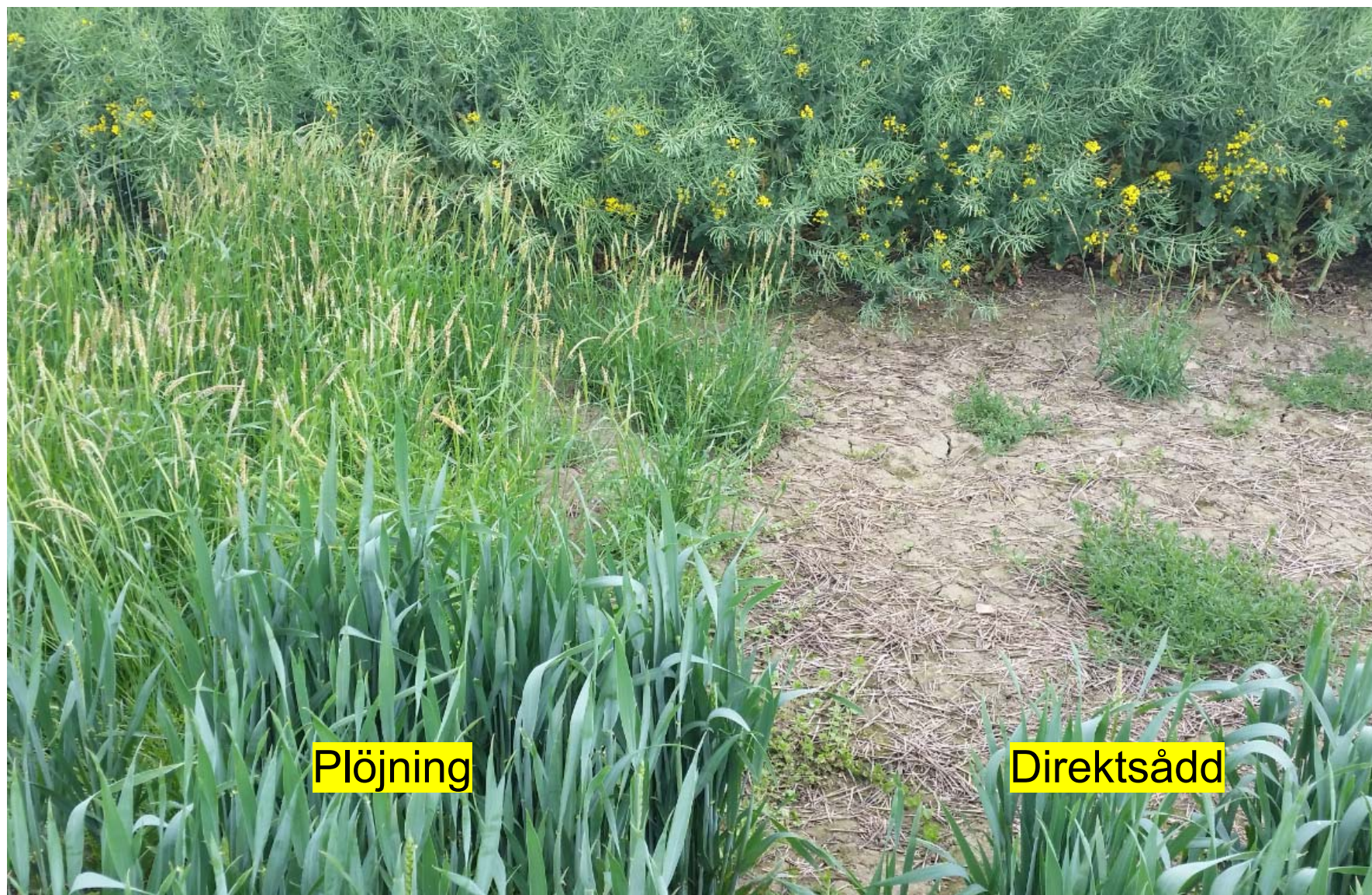


Foto: SLU



HIR Skåne

Långliggande renkavleförsök - juni 2019





Långliggande renkavleförsök juni 2019



HIR Skåne

Plöjning

Direktsådd

Foto: Marcus Willert



HIR Skåne



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

**Projektet "Diskussionsforum om integrerad bekämpning av renkavle"
har varit en plattform för gemensamt lärande och utbyte av erfarenheter**



<https://hushallningssallskapet.se/informationsmaterial-om-renkavle/>



HIR Skåne

Några aktuella frågeställningar:

Fröpredation: Hur går det att maximera den?

Efter tröskning: Hur kan vi maximera uppkomsten av renkavle-spillfrö?

Hur går det att ersätta glyfosat för att bekämpa uppkomna renkavleplantor?
Vilka redskap? Hur fungerar redskap vid olika förhållanden (torrt/blött)
och på olika jordar?

Optimering av etablering och tillväxt för grödans maximala konkurrenskraft mot renkavle. Vilken potential har olika sorter och rad-/plantavstånd?

Mekanisk renkavlebekämpning i växande gröda för att avlasta kemin:
Hur fungerar olika tekniska lösningar vid olika tidpunkter och förhållanden?



Sammanfattning

Erfarenheter från Skåne:

**Konsekvent användning av rätt åtgärd, anpassning till lokala förhållanden och den konkreta situationen avgörande.
Patentlösningar finns inte.**

Det ställs höga krav på att kunna lyckas – speciellt i en situation där herbicidernas effekter blir alltmer varierande och osäkra.

**Det handlar om komplexa biologiska mekanismer:
Kunskap och helhetstänkande krävs!**



Viktigaste åtgärderna:

- **Bra dräneringsstatus/markstruktur**
- **Att vara noggrann med fälthygien för att stoppa spridningen**
- **Att förebygga renkavlens fröproduktion**
- **Att optimera odlingsstrategin (*växtföljd, falsk såbädd, etablering*)**
- **Att optimera kemisk bekämpning**



HIR Skåne

Tack för visat intresse!



Marcus Willert

Telefon 010-476 22 92

E-post marcus.willert@hushallningssallskapet.se