



Hushållnings
sällskapet

Hönshirs

-Problemogräs på intåg i vårt område!?

Uddevallakonferensen 10 januari 2020

Jakob Eriksson, Hushållningssällskapet Västra

Hönshirs

Echinochloa crus-galli



Hushållnings
sällskapet



Källa: ArtDatabanken, SLU



Hönshirs
Echinochloa crus-galli

Sommarannuell
C4-växt
Riklig fröproduktion
Fröbank
Hög temp för groningen



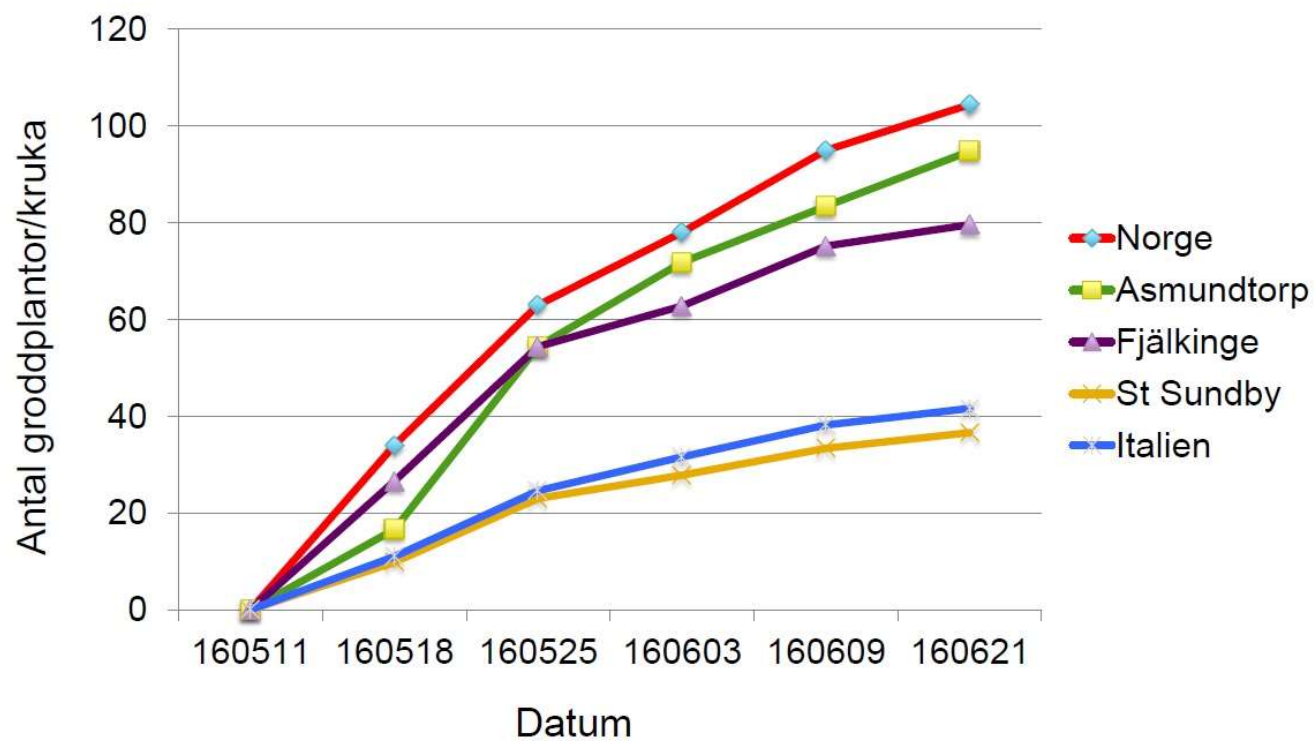
Hushållnings
sällskapet



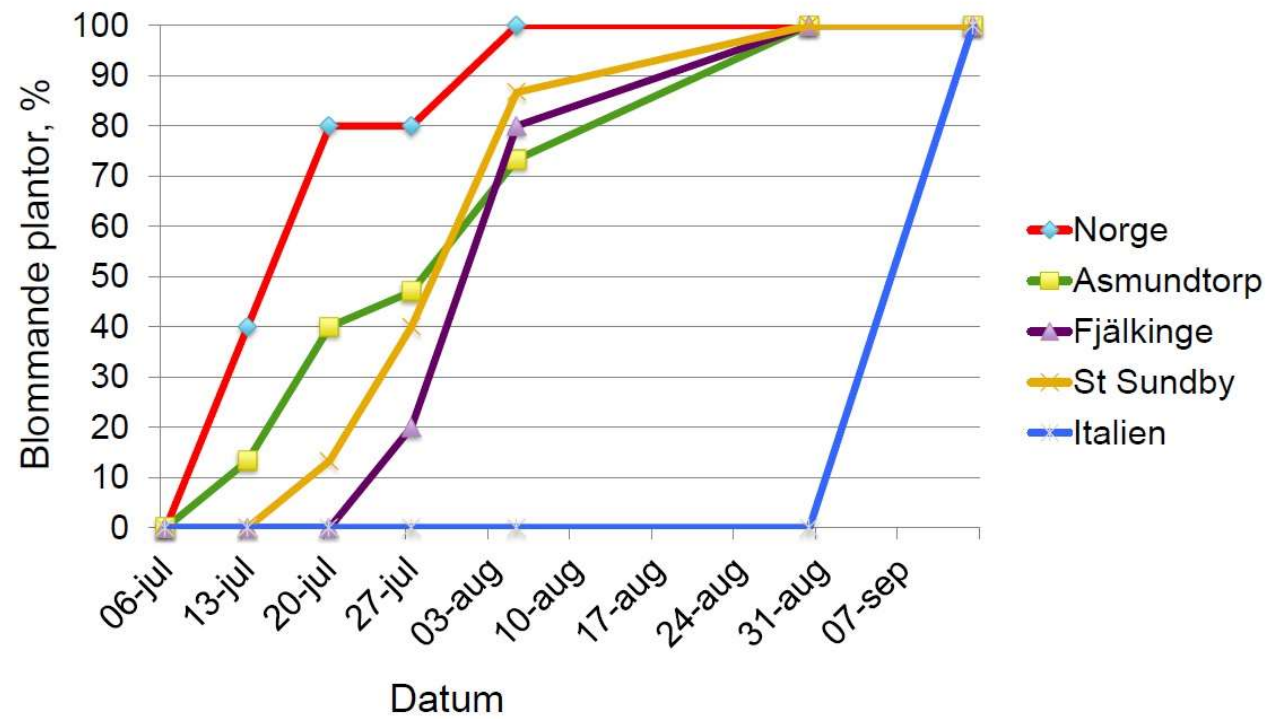
Hushållnings
sällskapet

Är hönshirs ett nytt
problemogräs?

Uppkomst hos hönschirs



Blomning hos hönshirs



Groningsegenskaper och fröbank

Art	Uppkomst	Ljuskrav	Groningsvila	Fröbank
Renkavle	Höst (+vår)	Ja, delvis	Varierar	Upp till 5 år
Åkerven	Höst	Ja, delvis	Varierar	Upp till 5 år
Sandlost	Höst	Hämmas	Kortvarig	1 år
Luddlost	Höst	Hämmas	Svag, kortvarig	Saknas
Råttsvingel/ ekorrsvingel	Höst	Troligen	Kortvarig	1 år
Vitgröe	Höst + vår		Varierar	Upp till 5 år
Kärrgröe				
Hönshirs	Vår	Ja, delvis	Varierar	Upp till 5 år

Vad krävs för att hönshirsen ska trivas?



Hushållnings
sällskapet

Värme,

Ca 15 °C marktemp. för groningen, gynnas av värme under sommaren

Ljus,

Känslig för beskuggning

Tid

Lång säsong för att utvecklas, men kanske inte nu längre...



Hur kommer hönshirs in på gården?



Hushållnings
sällskapet

- Halm
- Maskiner
- Gödsel
- Vilda djur?
- Spannmål?
- Utsäde?





Vad tål fröna?

- Osäkert om groningsduglighet efter fodersmältning
- Överlever sannolikt i ströbäddar
- Kan spridas via flytgödsel
- Upp till ca 5 års fröbank



Hur undvika och begränsa ?



Hushållnings
sällskapet

- Var försiktig vid köp av halm och gödsel
- Bevaka och plocka vid enstaka förekomst
- Om förekomst, anpassa körslor för att minimera spridning
- Ogräsbekämpa
- Tänk på hönshirs likt flyghavre



Hönshirs – Integrerade åtgärder

- Vall eller höstsäd ger minst risk för groning
- Tidig etablering av vårsäd
- Skörda helsäd tidigt vid vallinsådd
- Odlar inte konventionell havre!
- Sprid eventuell "riskgödsel" på t.ex. långliggande vall
- Undvik blöta fält...



Hönshirs – Integrerade åtgärder

Undvik att öka fröbanken!

- Bekämpa kemiskt eller mekaniskt
- Avslagning/plockning innan blomning om bekämpning misslyckats
- Flerårig vall minskar fröbanken
- Låta bli att plöja om fröna har fått drösa
 - Undvik att plöja ner dem i fröbanken
 - Om frön ligger på ytan ett tag dör en stor andel





Hönshirs - Tillgängliga preparat i spannmål

Preparat	Utv. stad	Gröda
Attribut Twin Plus	Höstvete senast DC 32 Vårvete senast DC 30	Höstvete, vårvete
Hussar Plus OD	Höstsäd DC 32 Vårsäd DC 30	Höstvete, rågvete, råg, (höstkorn max 50 ml), vårkorn, vårvete
Event Super/Foxtrot	Höstvete DC 37 Vårvete DC 32 Övriga DC 30	Höstvete, rågvete, råg, höstkorn, vårvete, vårkorn
Cossack OD	Höstsäd DC 32	Höstvete, rågvete, råg
Broadway, Atlantis, Tombo har viss effekt (2), men bedöms inte tillräcklig		



Hönshirs- *Echinochloa crus-galli*

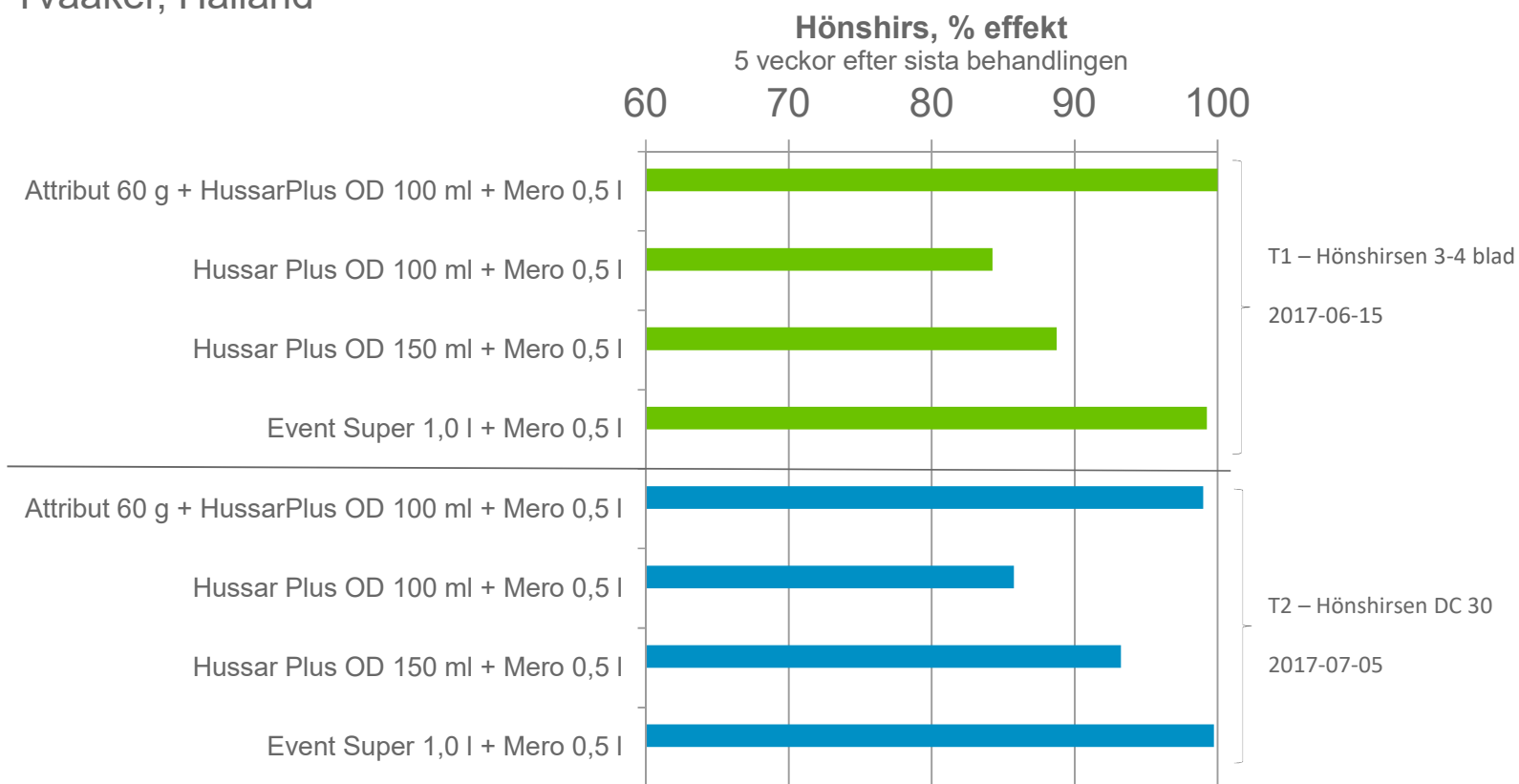
- Försök i Tvååker i Halland
- Försöket skulle placeras i vårvete men ingen bra försöksplats hittades. Försöket placerades därför i ett vårkornsfält.
- Produkterna Attribut Twin, Event Super och Hussar Plus provades vid två olika behandlingstidpunkter.





Hönshirs i vårvete (vårkorn)

Tvååker, Halland



Hönshirs i obehandlat: I genomsnitt 53% täckning (varierar mellan 10-95% täckning i de olika blocken)

Bayer CropScience



Attribut Twin Demo Trial 2017, Norway

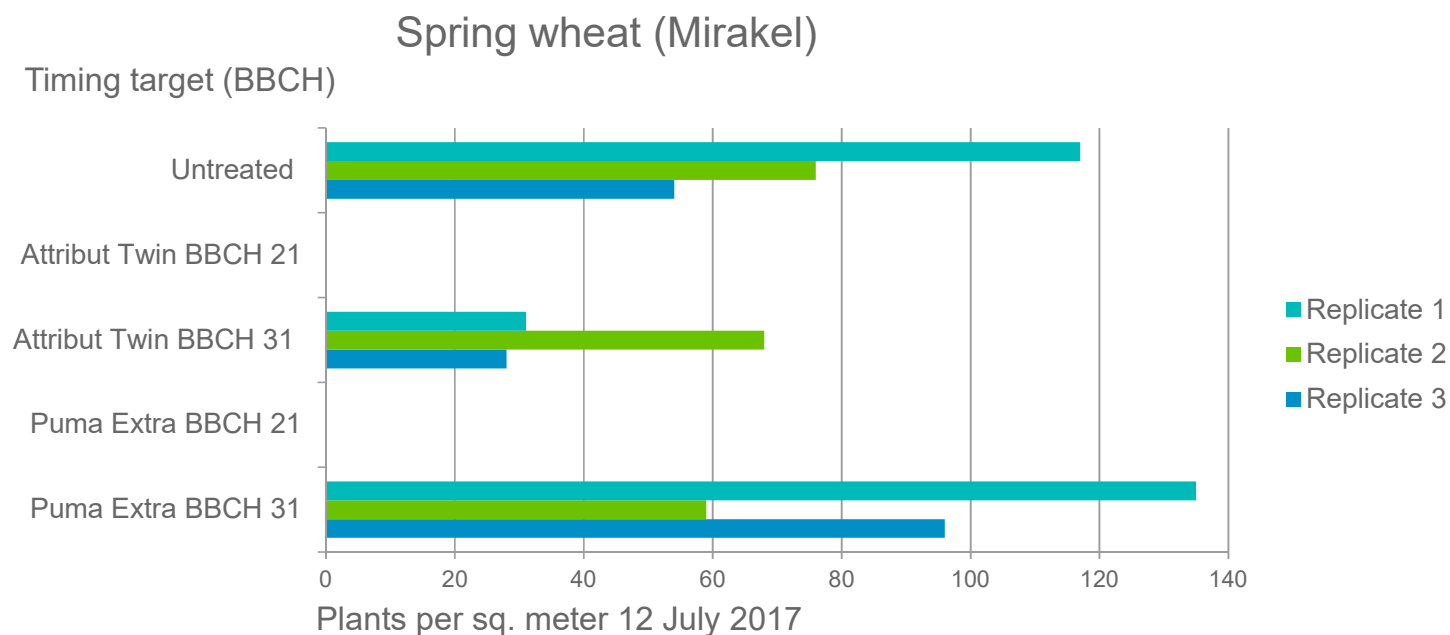
Objective: Efficacy and timing of Attribut Twin on *Echinochloa crus-galli* in spring wheat (Mirakel)

	Product	Active	Timing target	Dose rate ha
1	Untreated			
2	Attribut Twin	Propksykarbazone + jodsulfuron	BBCH 18 -20	60g + 100 ml + oil
3	Attribut Twin	Propksykarbazone + jodsulfuron	BBCH 27-29	60g + 100 ml + oil
4	Puma Extra	Fenoksaprop-P-etyl	BBCH 18-20	1 l + DP
5	Puma Extra	Fenoksaprop-P-etyl	BBCH 27-29	1 l + DP





Attribut Twin Demo Trail 2017, Norway



- Confirms strategy of early treatment on *Echinochloa crus-galli*
- Not later than BBCH 25

Hönshirs - Tillgängliga preparat andra grödor

Preparat	Utv. stad	Gröda
Focus Ultra	2,0 l/ha innan hirsens stråskjutning	Bönor, ärter, raps, sockerbeter, potatis m fl.
Select		Ärter, raps, sockerbeter, potatis m fl.
Agil		Bönor, ärter, raps, sockerbeter, potatis m fl.
Maister		Majs
Titus		Majs, potatis
Callisto		Majs

Slutsatser bekämpningsmedel



Spannmål

- Attribut Twin Plus och Event Super bäst, >95% effekt
- Hussar Plus OD sämre, 85-95 % effekt. Hög dos (150 ml) bättre än låg (100 ml)
- Tidig behandling bättre än sen, bör göras före stråskjutning
- Attribut Twin Plus ca 100 kr dyrare än Hussar Plus OD
- Event Super ca 250 kr + 1 körning extra dyrare än Hussar Plus OD

Slutsatser bekämpningsmedel

Hönshirs utvecklar resistens...

Finns fall i Norge med resistens mot Event Super, andra verkningsmekanismer i andra delar av världen

- Växla verkningsmekanism mellan åren för att minska risken för resistens
 - Attribut, Hussar, Maister och Titus har samma verkningsmekanism
 - Event Super, Focus Ultra och Select har samma.