



Nyttodjur

Samzon-seminarium 30 januari 2020, Linköping

Jenny Henriksson
Rådgivningsenheten söder
073-30 34 162
jenny.henriksson@jordbruksverket.se

Ann-Marie Dock Gustavsson
Rådgivningsenheten norr
070-31 32 954
ann-marie.dock-gustavsson@jordbruksverket.se



Pollinatörer



Nyttodjur

Fåglar



Fältvilt



Nyttodjur



webbutiken.jordbruksverket.se/

Nyttodjur

Naturliga fiender



Pollinerare



Nedbrytare



Jordlöpare (naturliga fiender)

- Lever av insekter, tex. havrebadlöss, sniglar och ogräsfrön
- Erbjud övervintringsplatser där ingen jordbearbetning sker, tex skalbaggsås.



Foto: L.Wimarlund



Parasitsteklar (naturliga fiender)

- Parasiterar sina värdjur
- Parasitsteklar som angriper rapsbaggar har både ekologisk och ekonomisk betydelse.
- Undvik bekämpning precis före eller under blomning.
- Vuxna parasitsteklar lever av pollen och nektar.



Foto: Magnus Sandström



Blomflugelarver (naturliga fiender) Blomflugor (pollinerare)

Blomflugor pollinerar...



Foto: Anki Engström, Kryp i naturen

... och larverna äter löss

Pollinerare

Pollinering utförs främst av bin...

Honungsbin



Humlor



Vildbin

Solitärbin



... men även avflugor, fjärilar och andra insekter
pollinerar



Daggmask (nedbrytare)



Daggmaskar har stor betydelse för markens struktur och kretslopp av näringsämnen

Organiskt material ger mat till daggmaskarna
Det viktiga är att det finns kontinuerlig tillgång på organiskt material.



En lämplig period för jordbearbetning är när maskarna befinner sig längre ner i markprofilen när mark-temperaturen går ner under sen höst.

Fält större än 15 ha



Skalbaggsås



Tuvbildande gräs i
kombination med
blommande örter



För

- Naturliga fiender
- Pollinerande insekter
- Fåglar
- Fältvilt



Räkneexempel:

Naturliga fiender kan under ett år med måttliga höga bladlusangrepp äta bladlöss motsvarande en skördeökning på ca 300 kg vårkorn per hektar.

Det motsvarar detta ett värde om ca 420 kr/ha vid ett kornpris på 1,40 kr/kg.



Så anlägger du en skalbaggsås

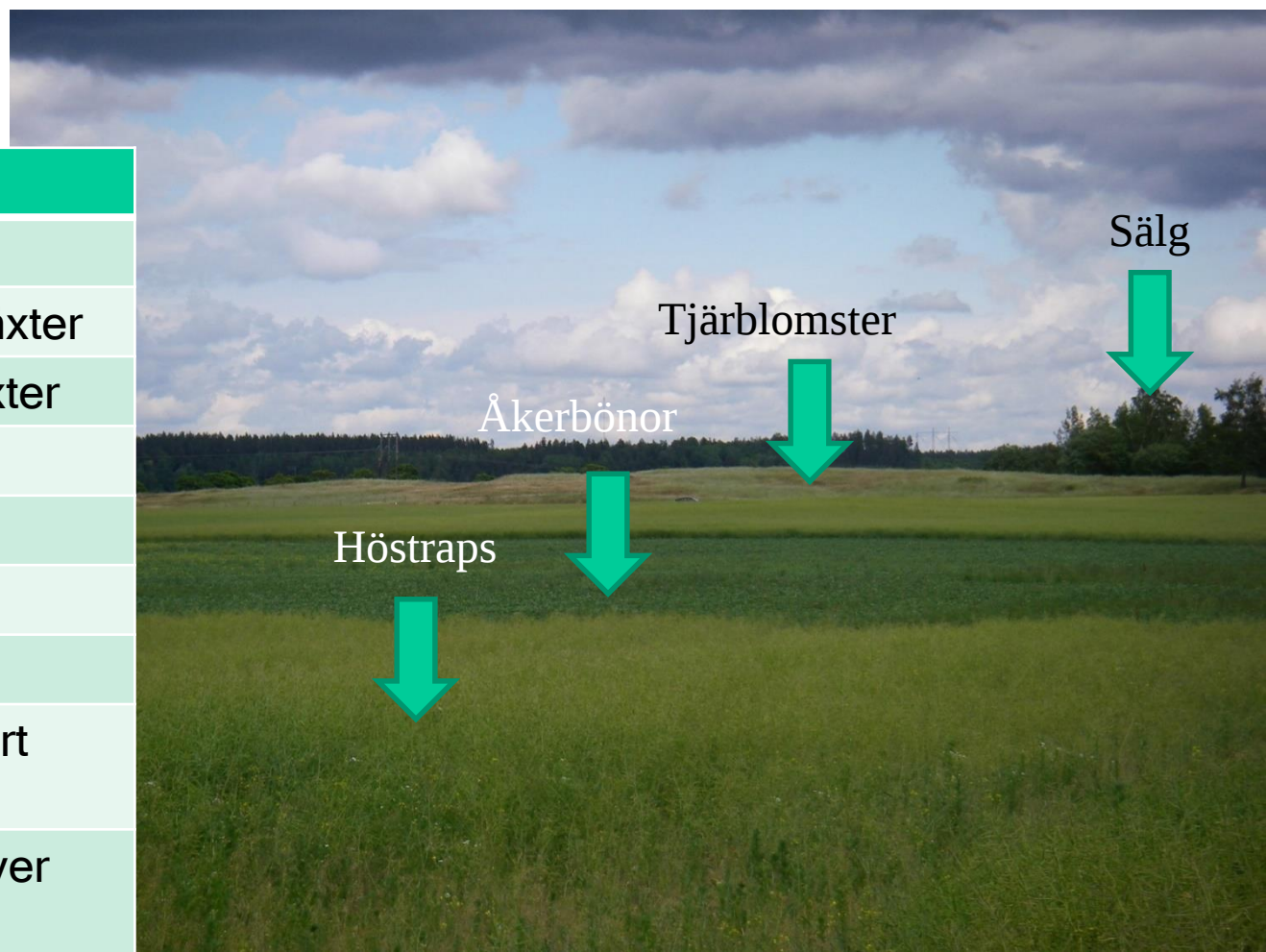


Hur kan vi hjälpa nyttoinsekter?

Blomningskontinuitet

Källa: Öka skörden - gynna honungsbin och vilda pollinerare, Jordbruksinformation 2016:14

Blomningstid	Art
mars - april	Sälg
mars - maj	Höstoljeväxter
juni - juli	Våroljeväxter
juni - juli	Vitklöver
juni - juli	Åkerböna
juli - augusti	Rödklöver
juli - september	Blålusern
8 veckor efter sådd	Honungsört
10 veckor efter sådd	Perserklöver



Gynna mangfalden på kantzoner



Foto: Petter Halden







Pollineringskonferens 25 mars i Linköping

www.jordbruksverket.se/kurserochseminarier



*Mer om mångfald på:
www.jordbruksverket.se/mangfaldpaslatten
webbutiken.jordbruksverket.se
Prenumerera på Hävdat*





Sädesbladbagge

“We examined the performance of annual flower strips targeted at the promotion of natural pest control in winter wheat.

Flower strips were experimentally sown along 10 winter wheat fields across a gradient of landscape complexity and compared with 15 fields with wheat control strips.

We found strong reductions in cereal leaf beetle (CLB) density (larvae: 40%; adults of the second generation: 53%) and plant damage caused by CLB (61%) in fields with flower strips compared with control fields.

Natural enemies of CLB were strongly increased in flower strips and in part also in adjacent wheat fields.

Our study demonstrates a high effectiveness of annual flower strips in promoting pest control, reducing CLB pest levels below the economic threshold.”

Tschumi et al, <http://rspb.royalsocietypublishing.org/> August 26, 2015