



greppa näringen



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Biologisk mångfald på skalbaggsåsar och blommande kantzoner

(sid 42-45 Att förebygga växtskyddsproblem)

Jenny Henriksson

Rådgivningsenheten söder

073-30 34 162

Jenny.henriksson@jordbruksverket.se



Foto: A Andersson

Mångfald på slätten

www.jordbruksverket.se/mangfaldpalslatten



Pollinatörer



Foto: A Andersson



Foto: M Sandström

Fåglar



Foto: Anders Åberg/Skandinav bildbyrå

Nyttodjur

Fältvilt





Nyttodjur



<https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ovr324.html>

Jordlöpare

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



Foto: L. Wimarlund



Blomflugor pollinerar...

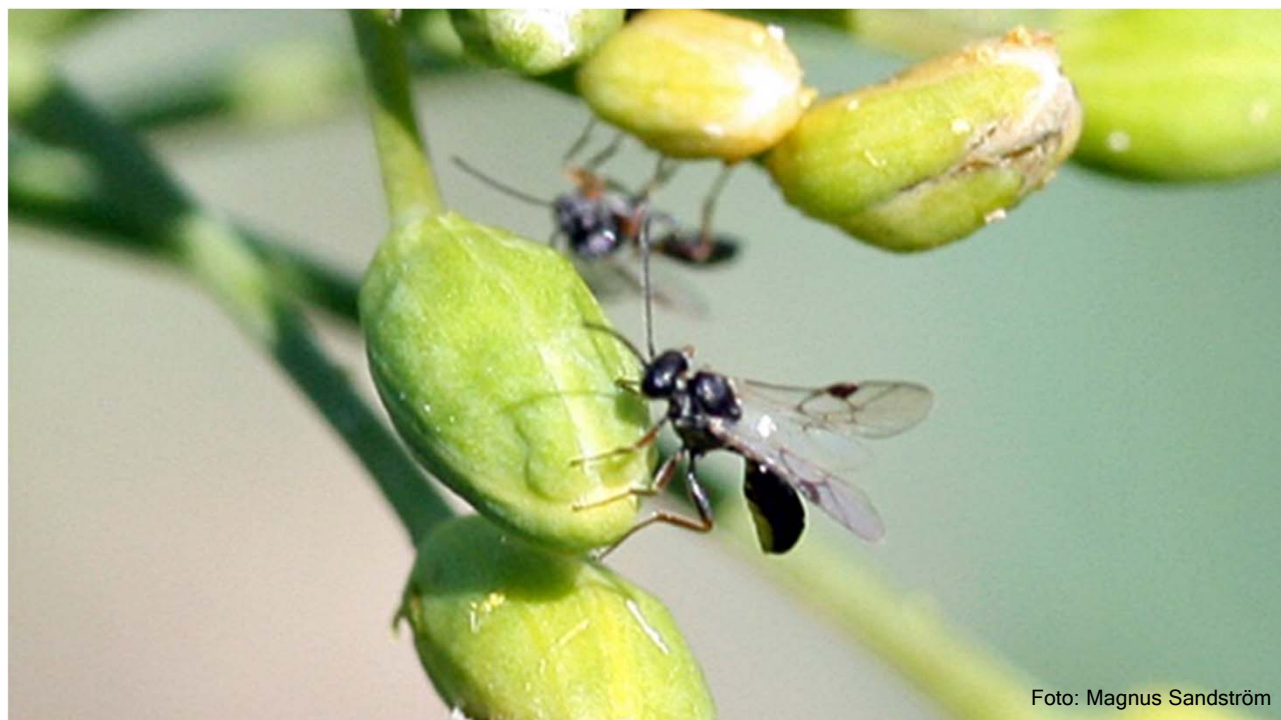


Foto: Anki Engström, Kryp i naturen

... och larverna äter löss

Parasitstekel

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



Låt den rätta göra jobbet!

Pollinering utförs främst av bin..

Vildbin

Honungsbin

Humlor

Solitärbin



- För vem:
 - för jordlöpare
 - för humlor
 - för fåglar
 - för fältvilt
- Fält större än 15 ha.
- Tuvbildande gräs i kombination med blommande örter.

Skalbaggsås



Räkneexempel:

Naturliga fiender kan under ett år med måttliga höga bladlusangrepp äta bladlöss motsvarande en skördeökning på ca 300 kg vårkorn per hektar. I exemplet ovan med sju hektar motsvarar detta ett värde om ca 3000 kr vid ett kornpris på 1,42 kr/kg.



Så anlägger du en skalbaggsås

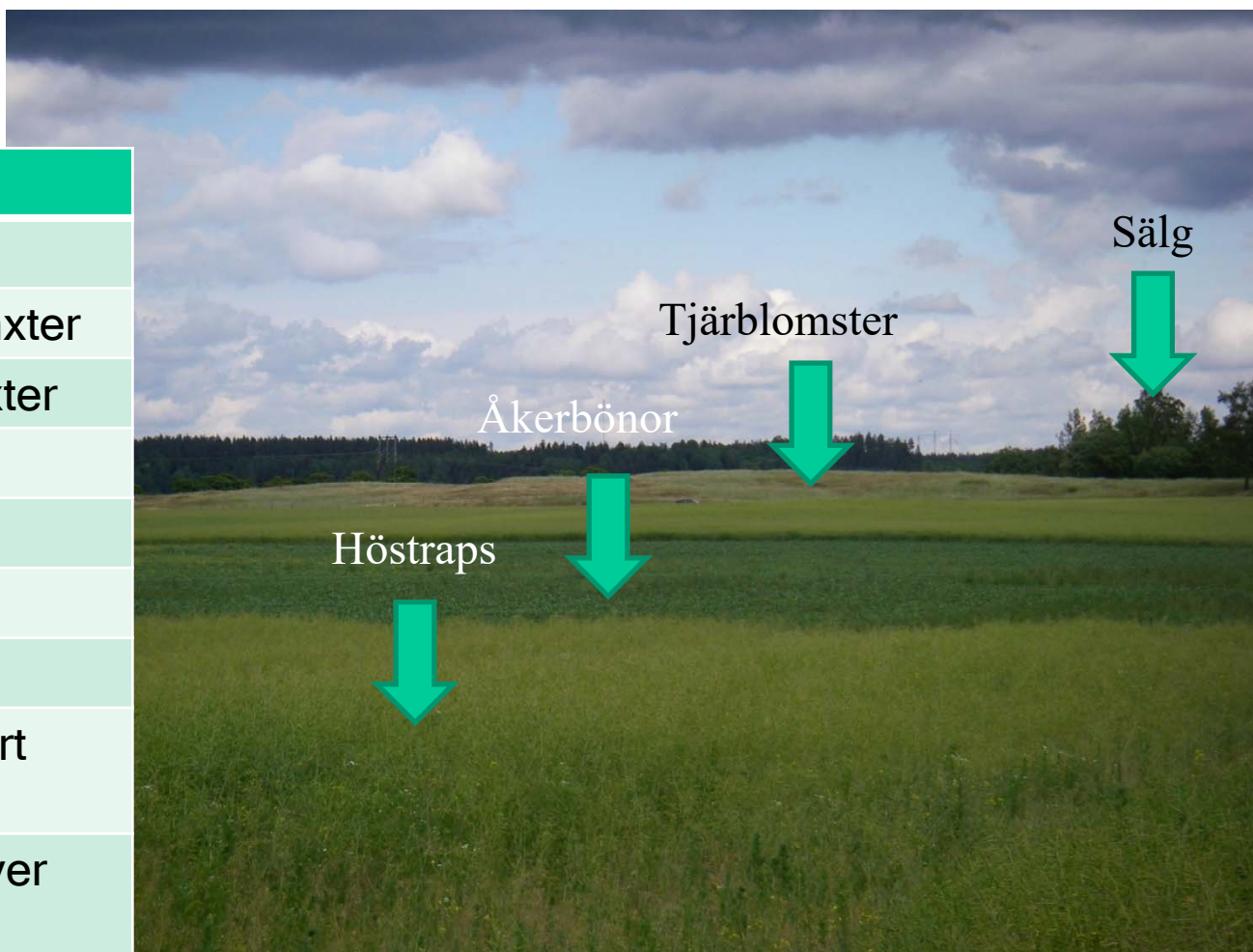


Hur kan vi hjälpa nyttoinsekter?

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



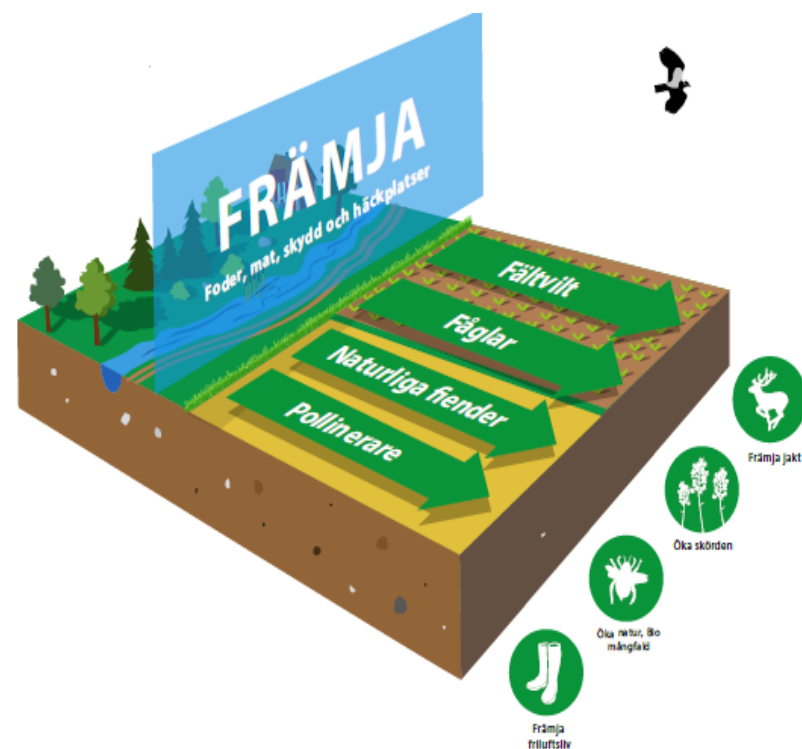
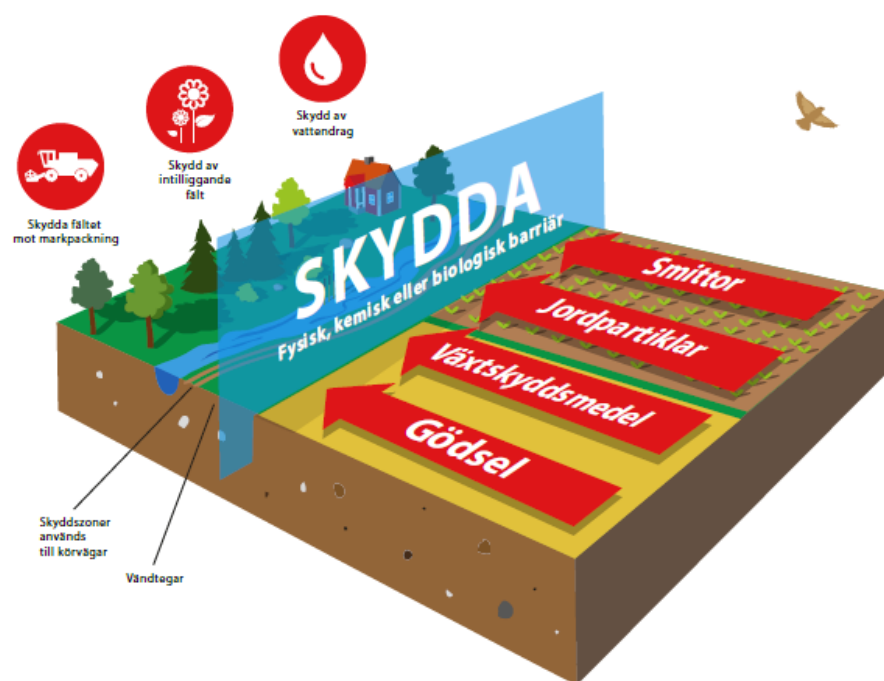
Gynna mangfalden på kantzoner



Foto: Petter Halden

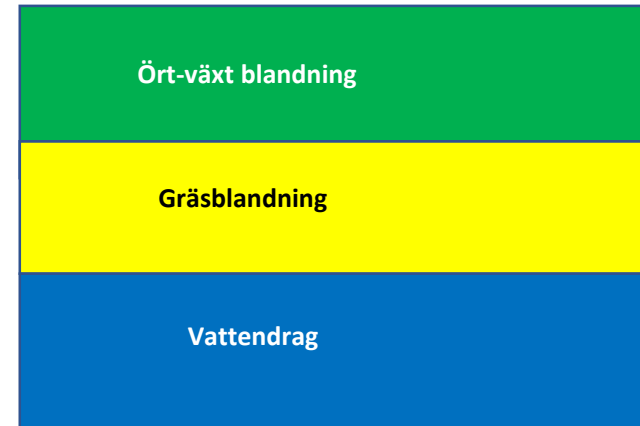
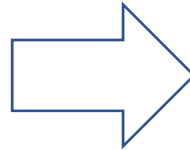


SamZon





Från dagens system
med enbart gräs eller barmark



Till ett nytt system som
gynnar mångfalden med
bibehållet skydd för vatten

SamZon från Tisby



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Insekter har svårt att ta sig runt för stora fält. SamZoner binder ihop områden och ger föda och boplatser åt insekter och andra djur.

Foto H.
Elmquist

Blommor till Hushållningssällskapets Eukunder

- Samarbete med WWF och Bee Urban
- Två olika fröblandningar, en ettårig (honungsört, perserklöver, blodklöver och bovete) och en flerårig blandning (vitklöver, käringtand, rödklöver, gul sötväppling, kummin och honungsört)
- I Uppsala län deltog ca 70 lantbrukare
- I Skåne anlades 36 ha blommande träd och 130 km blommande fältkanter
- I Skåne utarbetades ett samarbete med en maskinstation som kunde så fältkanter med en smal traktor. Lantbrukaren behövde bara betala för sådden.





Foto: Jenny Henriksson



Foto: Jenny Henriksson



Foto: Jenny Henriksson

Låt det blomma mer!



Foto: Jenny Henriksson

Foto: Jenny Henriksson



Foto: Sören Eriksson



Foto: Jenny Henriksson



Foto: Jenny Henriksson



Skalbaggsås gynnar naturliga fiender, Hidinge gård

Foto. H.Elmquist

Risker med biologisk mångfald - undvik att gynna skadegörare

SLU-nyhet

Natur i jordbrukslandskap tveeggat vapen mot skadegörare

PUBLICERAD: 21 AUGUSTI 2018

Att bevara naturliga livsmiljöer för fiender till organismer som skadar våra grödor kan vara en ren vinstaffär för lantbrukaren. Men ibland leder det tvärtom till större angrepp eftersom också skadegörarna gynnas. Det visar en stor internationell studie som 154 forskare från bland andra Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) och Lunds universitet har bidragit till. Eftersom det fortfarande finns starka skäl för att bevara natur i jordbrukslandskapet är det viktigt att ta reda på när angreppen kan förväntas minska respektive öka.



Många studier visar att det går att minska angrepp från skadegörare på grödan genom att bevara eller återskapa naturliga miljöer för deras fiender.



A close-up photograph of a bumblebee on a yellow flower. The bee is black and fuzzy, with a small orange patch on its abdomen. It is positioned on a long, vertical stem of yellow flowers. In the background, a red barn with a white roof is visible under a blue sky with scattered white clouds. The foreground is filled with green foliage and more yellow flowers.

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

Prenumerera på Hävdat