



# Ett urval av presentationer från webinarie 2021-01-28,

Inspirationsfilm (6,4 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=IKgtnmVR9eM&feature=youtu.be>



# SamZons- projektet

Vad har vi uppnått och vilka  
slutsatser har vi från projektet.

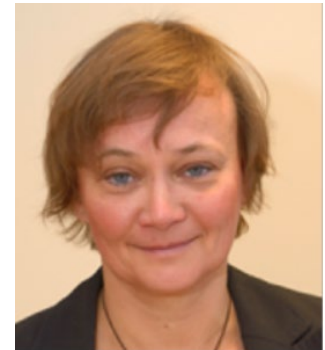
28 januari 2021

Webinarium

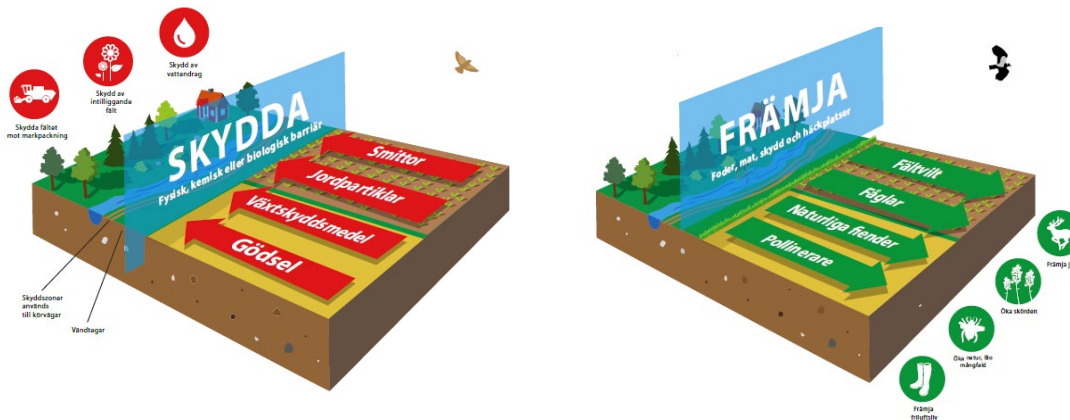
[www.odlingibalans.com](http://www.odlingibalans.com)

# Skydda och gynna – projektets metod och upplägg

## SamZoner



Helena Elmquist  
verksamhetsledare  
Odling i Balans



# SamZoner

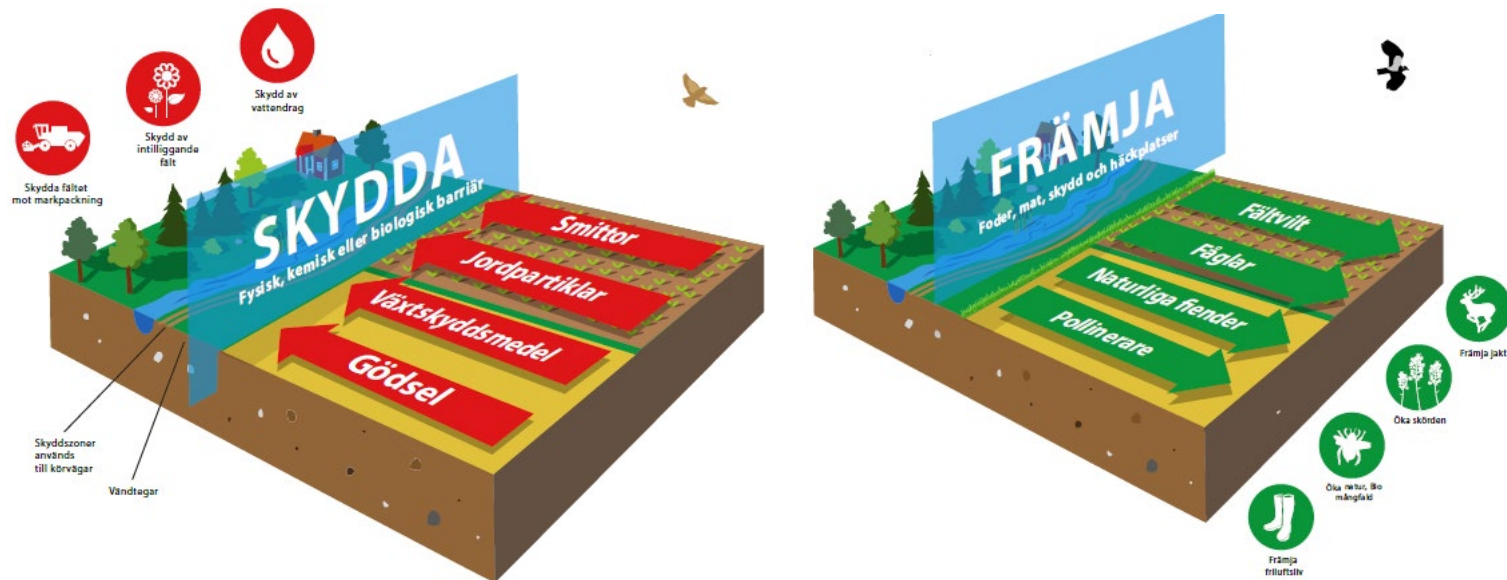


Illustration. H.von Corswant

# SamZon projektpartners & referensgrupp



LANTBRUKARNAS  
RIKSFÖRBUND



Frö- och  
Oljeväxtodlarna



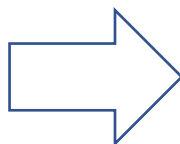
BirdLife  
SVERIGE



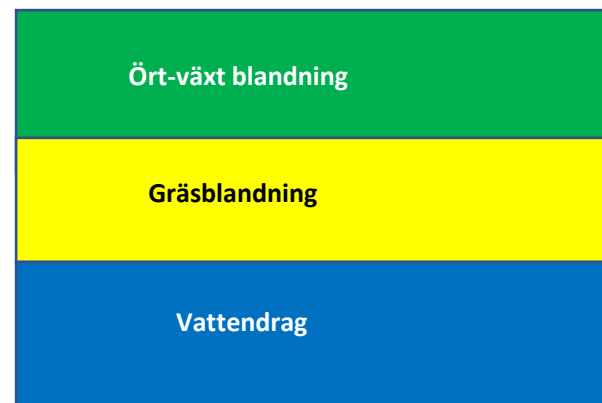
# SamZonsprojektet – Idé och vision



Från ett system  
med enbart gräs eller barmark



Från teori till praktik



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





# Utmaningar med SamZonerna



## Vad skall man odla

- Skall ge bibehållit skydd mot ytavrinning
- Gynna pollinatörer och andra insekter
- Gynna fältviltet
- Klara konkurrensen från ogräs
- "Överleva" under flera år (3-5 år)

## Anläggning och skötsel

- Hur / när skall man etablera växterna
- Skötsel / putsning för att gynna tillväxten
- Skötsel / putsning för att inte skada insekter
- Skötsel för att bibehålla skyddet mot vatten
- Skötsel för att gynna fältviltet

## Ekonomi

- Vad kostar olika typer av utsäde
- Vem kan leverera utsäde (fritt från ogräs)
- Kostnad återetablering (när, hur)
- Möjlighet för ekonomiskt stöd

# Miljömål och praktiska fördelar



Ett rikt  
odlingslandskap



Ett rikt växt- och  
djurliv



Ingen övergödning



Giftfri miljö



Grundvatten av god  
kvalitet



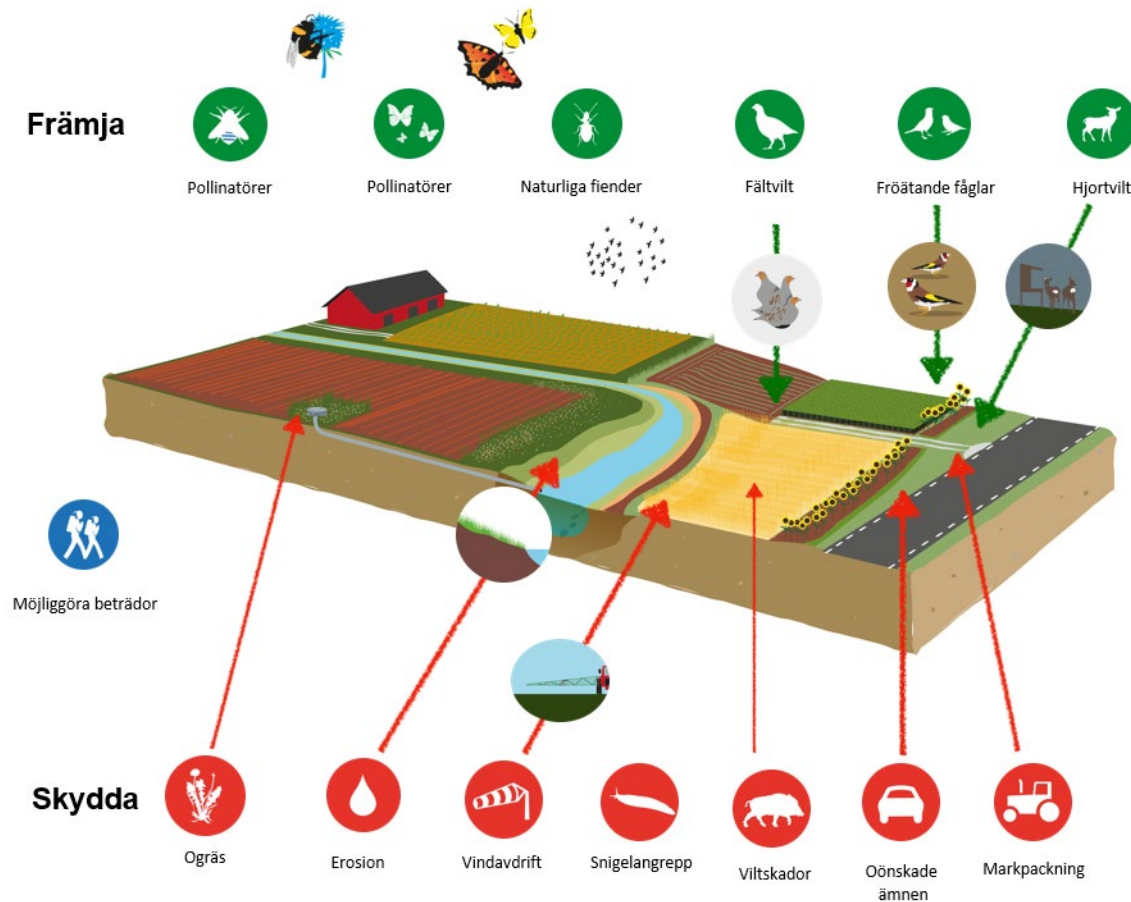
Levande sjöar och  
vattendrag



Hav i balans samt  
levande kust och  
skärgård

Sveriges 16 miljökvalitetsmål (7)  
.... **producera mat & biobränsle**

# Mångfunktionalitet – utifrån landskap och mål





## Praktiska behov:

- Undvika markpackning på fält
- Körväg
- Förbättra arrondering
- Vägsalt-Vägnedskräpning
- Tomtnära fält
- Synliggöra fältbrunnar
- Skydda mot ogrässpridning
- Friluftsliv - beträdor



# Hur förhindra läckage av växtnäring

## Flerårig blandning

Baljväxter och andra örter inget hinder för dess funktion

## Skörd av skyddszonen

Minskar mängden biomassa som kan läcka fosfor under vintern

Minskar ackumulationen av fosfor i skyddszonen över tid som kan ge ökade förluster på sikt

Minskad risk för sorkar som kan kortsluta fosfortransporten?



Fiaeklof.blogg.se



# Skyddszon för minskade fosforförluster



Skydd mot erosion och jordburen transport av fosfor från fältet

Skydd mot erosion längs dikeskant och mot gödselspill

Effekt på läckage av kväve och fosfor via dränering är marginell



# **POLLINATION**

*En livsviktig ekosystemtjänst*



*Ola Jennersten*  
*Ola.jennersten@wwf.se*  
Världsnaturfonden WWF

# Exempel på arter i blandningarna



Bovete



Gul sötväppling



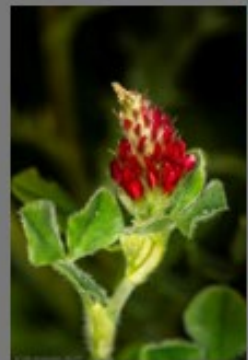
Fodervicker



Solros



Perserklöver



Blodklöver



Rödklöver



© Ola Jennersten



# Fenologi

Vår

Sommar

Höst



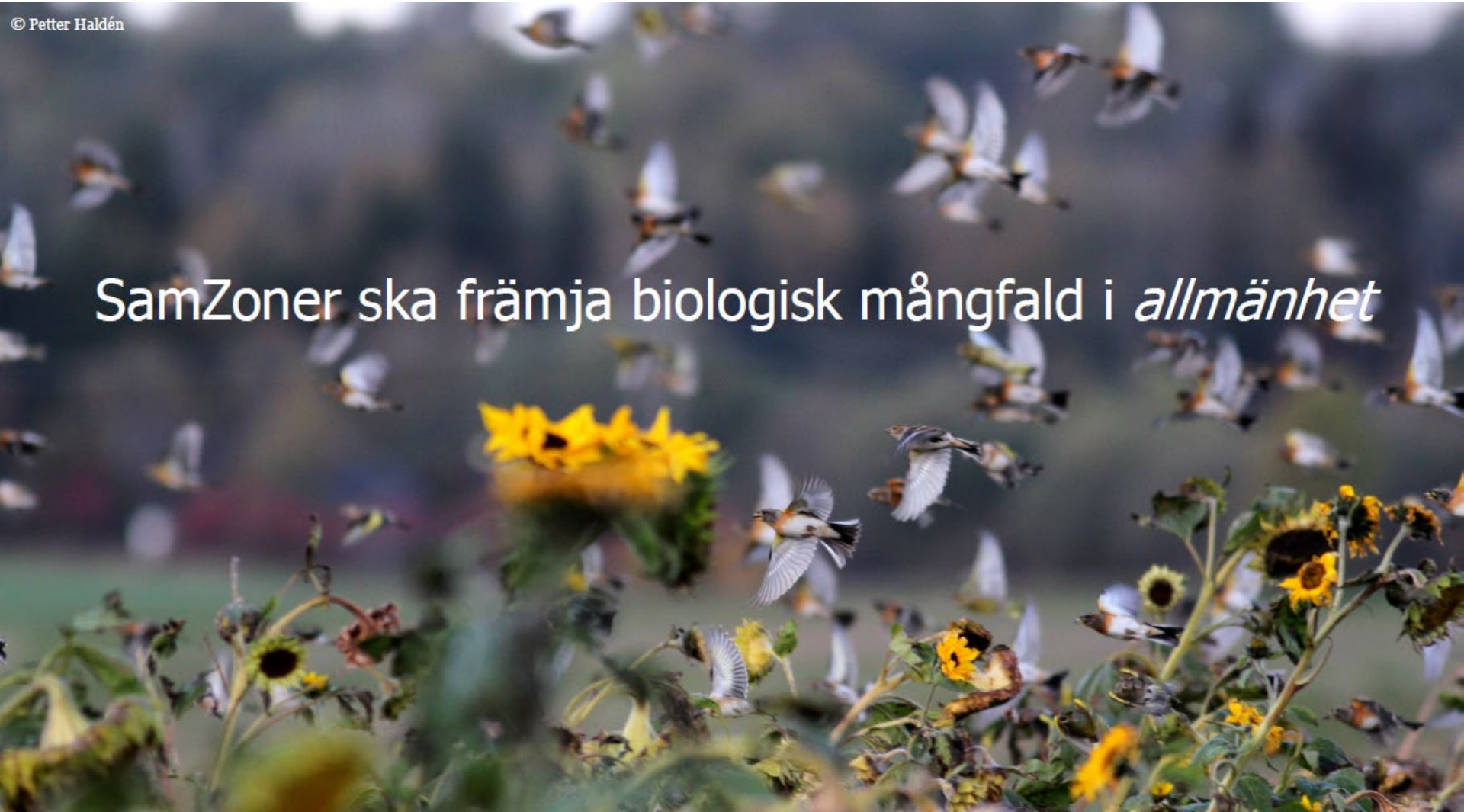
Tillgång till foder hela säsongen

SamZoner ska vara till glädje för bonden!



© Petter Haldén

SamZoner ska främja biologisk mångfald i *allmänhet*



# SamZoner ska främja ekosystemtjänster i *synnerhet*



Klöverhumla pollinerar rödklöver

Ekosystemtjänster är den biologiska mångfald som är till nytta\* för lantbruket/mänskligheten

\* nutida betydelse = ger ekonomisk tillväxt

# Fleråriga blommande SamZoner



© Petter Haldén

| Huvudfunktion           | Pollen och nektar åt pollinerare                                                                                                                                                                | Pollen och nektar åt pollinerare                                                                                                                                                                                                                                  | Skydd åt fältvilt                                      | Skydd åt fältvilt                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Andra funktioner        | Viltbete, Biobränsle,<br>Naturliga fiender till skadegörare                                                                                                                                     | Viltbete, Biobränsle,<br>Naturliga fiender till skadegörare                                                                                                                                                                                                       | Pollen/nektar,<br>Fågelfrö, Brunnar                    | Pollen/nektar,<br>Viltbete, Brunnar                           |
| Fröblandning<br>(kg/ha) | <b>Fröblandning 1</b><br>Vallbaljväxter+ billig ört.<br>0,5 kg tidig rödklöver, 0,5 kg sen<br>rödklöver, 2 kg vitklöver, 2 kg<br>käringtand, 1 kg gul sötväppling, 1 kg<br>kummin, 1 kg cikoria | <b>Fröblandning 2</b><br>Vallbaljväxter + ört + gräs .<br>0,5 kg tidig rödklöver, 0,5 kg sen<br>rödklöver, (1 kg alsikeklöver), 1 kg<br>vitklöver, 1 kg käringtand, 1 kg gul<br>sötväppling, 1 kg kummin, 1 kg cikoria, 2,5<br>kg ängssvingel, 2,5 kg rödsvingel. | <b>Fröblandning 5</b><br>Cikoria 2 kg<br>i renbestånd. | <b>Fröblandning 6</b><br><u>Getärt</u> 20 kg<br>i renbestånd. |
| Utsädesmängd            | 10 kg/ha                                                                                                                                                                                        | 15 kg/ha                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 kg/ha                                                | 20 kg/ha                                                      |
| Pris (kr/ha)            | 990                                                                                                                                                                                             | 850                                                                                                                                                                                                                                                               | 300                                                    | 2200                                                          |

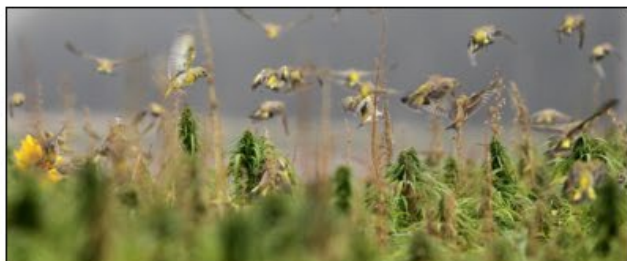
# Fleråriga gräsdominerade SamZoner



© Petter Haldén

| Huvudfunktion                  | Körväg/vändteg (hårt slitage)                                                 | Körväg/vändteg (lågt slitage)                                                                        | Övervintring för jordlöpare (skalbaggsås)                                                         | Viltskydd Grön barriär            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Andra funktioner</b>        | Beträda,<br>Mot vägsalt                                                       | Pollinerare,<br>Beträda                                                                              | Viltskydd,<br>Grön barriär                                                                        | Biobränsle                        |
| <b>Fröblandning</b><br>(kg/ha) | <b>Fröblandning 7</b><br>20 kg ängsgröe + 5 kg rödsvingel<br>+ 1 kg vitklöver | <b>Fröblandning 8</b><br>4 kg ängssvingel + 4 kg rödsvingel<br>+ 0,5 kg vitklöver + 0,5 kg rödklöver | <b>Fröblandning 9</b><br>7,5 kg hundäxing + 7,5 kg timotej<br>+ 5 kg rödsvingel + 5 kg rörsvingel | <b>Fröblandning 10</b><br>Rörflen |
| <b>Utsädesmängd</b>            | 25 kg/ha                                                                      | 9 kg/ha                                                                                              | 25 kg/ha                                                                                          | 15 kg/ha                          |
| <b>Pris</b> (kr/ha)            | 825                                                                           | 450                                                                                                  | 1025                                                                                              | 1500                              |

# Ettåriga örtdominerade SamZoner



© Petter Haldén

| Huvudfunktion           | Pollen/nektar åt pollinerare                                                                                               | Mat åt insekter och fåglar hela året                                                                                                                                      | Fågelfrö                         | Fågelfrö                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Andra funktioner        |                                                                                                                            | Viltbete/viltskydd                                                                                                                                                        | Viltskydd                        | Viltskydd                    |
| Fröblandning<br>(kg/ha) | <b>Fröblandning 12</b><br>Ettårig pollen/nektar<br>Honungsört 3 kg + perserklöver 3 kg +<br>blodklöver 3 kg + bovete 15 kg | <b>Fröblandning 13</b><br>Fågelört (Bumblebird mix),<br>40 kg vårrågvete, 40 kg vårkorn, 6 kg bovete, 6 kg oljelin, 1<br>kg honungsört, 1 kg perserklöver, & 1 kg solros. | <b>Fröblandning 15</b><br>Solros | <b>Fröbl. 16</b><br>Fröhampa |
| Utsädesmängd            | 24 kg/ha                                                                                                                   | 95 kg/ha                                                                                                                                                                  | 10 kg/ha                         | 25 kg/ha                     |
| Pris (kr/ha)            | 750                                                                                                                        | 1080                                                                                                                                                                      | 1000                             | 2500                         |



Blommande brunnar – en innovation från  
Martin Andersson, Södergård en av OiB pilotgårdar

# Varför fortsätter jag med blommande zoner kring brunnar?



- Minskar risken för kemikalier i vattendragen
- Minskar totalbehovet av kemikalier i fältet.
- Avkörda/skadade brunnslock är historia
- Mindre yt-erosion ner i brunnarna, mindre att rensa
- Man har lättare att se sina brunnar i fält
- Vi har fått mer fältvilt på åkrarna. Rådjur, hare, fasan och rapphöns
- Har skapat "fikastopp" för pollinerare på utflykt!



Intill löken odlas SamZoner  
ger stabilitet, minskar slirning



Gynna pollinerarna, Fredrik Ohlsson, Norregården



Jag använder en kombination av blommande kantzoner och svarta zoner för att hindra ogrässpreading, Fredrik Ohlsson, Norregården Odling i Balans

# Kort gräs – vildsvin

Fredrik Ohlsson, Norregården



Foto, Fredrik Ohlsson



Foto. Hans Jonsson

Bearbetade flera gånger med Rapiden i grässvålen,  
sådde sen in en blommande kantzon med gott resultat.



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

## Skalbaggsås gynnar naturliga fiender, Hidinge gård

## SamZoner etableras som vallfrö

- Gårdens stolthet! Kärlek + omsorg!
- Så i vårbruk
- Bekämpa ogräs mekaniskt vid sådd
- Välta efter sådd
- Stora + små frön kan vara utmaning
- Knepigt? Kolla med maskinstation





## Putsning/skörd av SamZoner

### Fördelar

- "Dödar" ettåriga växter – inget frö (= bra)
- Fleråriga växter blommar om (= bra)
- Rotogräs bekämpas
- Putsa/skörd efter blomning (ca 1-15 juli)
- Skörda bäst men svårast

### Olika är bra!

- Variation inom & mellan gårdar
- Putsa/skörd halva blomremsan (vilken?)
- Putsa/skörd olika tider på året
- Anpassa efter gården/platsen
- Första året viktigast mot ogräs

### Risker

- Tar bort skydd för fåltvilt
- Pollen- och nektarresurs för pollinatörer?
- Värdväxter för insekter?

© Petter Haldén

Skåne

# Hela Sverige Blommar

Ett samarbetsprojekt för gladare pollinatörer



+ Flera  
Länsstyrelser

*Och flera kommer vara med 2021*

# Hela Sverige Blommar 2021!

- 
- **Mattias Hammarstedt, HIR Skåne, projektledare Skåne och nationellt:** mattias.hammarstedt@hushallningssallskapet.se 010-476 22 78
  - **Petter Haldén HS Konsult Uppsala/Stockholm**  
petter.halden@hush.se 070-338 55 58
  - **Louise Lejon, Hushållningssällskapet Östergötland**  
louise.lejon@hushallningssallskapet.se 0723-85 12 56
  - **Hanna Johansson, Hushållningssällskapet Västra (Västergötland, Dalsland och Bohuslän)**  
hanna.johansson@hushallningssallskapet.se 0521-72 55 28
  - **Daniel Hedeås, Hushållningssällskapet Västra (Värmland)**  
daniel.hedeas@hushallningssallskapet.se 070-829 19 94
  - **Lovisa Bergkvist, Hushållningssällskapet Kalmar, Kronoberg, Blekinge**  
lovisa.bergkvist@hushallningssallskapet.se 0701-48 81 49
  - **Sara Bergström-Nilsson, Hushållningssällskapet Halland**  
sara.nilsson@hushallningssallskapet.se 0730-46 93 18
  - **Richard Eriksson, HS Konsult Södermanland/Västmanland**  
richard.eriksson@hush.se 072-402 12 35
  - **Henrik Nätterlund, HS Konsult Örebro**  
henrik.natterlund@hush.se 0702-381 10 82
  - **Benjamin Bollhöner, Hushållningssällskapet Norrbotten-Västerbotten**  
benjamin.bollhoner@hushallningssallskapet.se 070-101 56 50
  - **Anna Dencker, Hushållningssällskapet Jämtland**  
anna.dencker@hushallningssallskapet.se 070-284 48 38

**Vi letar samarbetspartners!**

# Vad har projektet inspirerat och initierat?

- Vi har visat att det fungerar! Mkt nytta på liten yta – klimatsmart!
  - Hela Sverige blommar – *all inclusive*
  - Fröblandningar
  - Konceptodling
  - Intresse från många håll:
    - Ex. Lunds stift delar ut två fröblandningar till sina arrendatorer
- ENTREPRENADARBETEN
  - FRÖAFFÄREN
  - ÖKAT KONSUMENTINTRESSE
- 
- Erfarenhetsbank - grund till Greppa Mångfald
  - Ändrat regelverk (putsningsförbudet mellan 1 april-sista juni)
  - Nya forskningsstudier, artblandningar, nyttodjur, mfl.
  - Nya samarbeten, Kemi, Naturvårdsverket, Jordbruksverket mfl.
- RÅDGIVNINGSAFFÄREN



*Om det finns svåra ogräs typ  
Renkavle får man flytta  
SamZonen tidigare än man tänkt  
Ebbe Persson, Egonsborg*



*Om det är mycket ogräs,  
rekommenderar jag en  
falsk såbädd innan sådd.  
Helen Strandroth,  
Bottorp*



*Jag lämnar yttervarvet  
vid slåttern till bin och  
andra pollinerare.  
Gunnar Bergstrand  
Fårdala*



*Viktigt att det finns blommor  
och mat till bina hela  
säsongen från april-augusti.  
Eric Wallin, Västrabygård*



*Jag sår SamZonerna med  
Väderstad Spirit,  
fungerar jättebra. Peter  
Malmström, Broby*



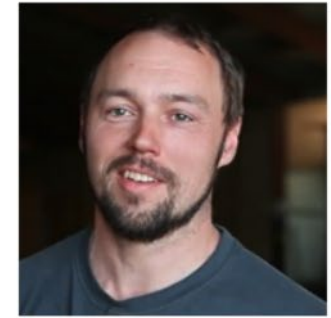
*Vi satsar på så blommande  
zoner nu. Vi har lärt oss var  
och hur vi ska anlägga dom.  
Per Nordmark, Södervidinge*

Det fungerar! 6 lantbrukare berättar

<https://www.youtube.com/watch?v=IKgtnmVR9eM&feature=youtu.be>



# SamZoner



# Framtagning av fröblandningar

Annika Nilsson, Lantmännen

## Lantmännens fröblandningar

### Flerårig Örtzon

Perenn blandning och en variant av SamZon mix (2).

- 15% Honungsört
- 13% Kärtingand
- 12% Cikoria
- 10% Rödklöver SW Ares
- 20% Vitklöver SW Hebe
- 30% Rödsvingel Rubin

Godkänd i eko- odling och som blommande träda i EFA- stödet

### Viterra Mångfaldzon

Ettårig blandning och en variant av SamZon mix (12). Nytt förbättrat recept 2021.

- 28% Honungsört
- 32% Persisk klöver
- 29% Blodklöver
- 10% Bovete
- 1% Solros

Godkänd mellangröda och blommande träda i EFA- stödet.



### Viterra Raps

Ettårig blandning utan korsblommiga arter. Passar i en växtföljd med raps.

- 53% Honungsört
- 23% Lin
- 15,5% Persisk klöver
- 8,5% Bersemklöver

Godkänd i eko- odling. Blommande träda och mellangröda i EFA- stödet.



## Vad är det för mjöl i påsen?

Vårt Kärnvetemjöl är malt och siktat på höstvet i vår Malmökvam. Eftersom vi bara använder den innersta delen av kärnan får mjölet en mild smak som passar för både mat och bak.

— MATLAGNING — REDNINGAR — BRÖD  
— BULLAR — MJUKA KAKOR — HÅRDA KAKOR

## KLIMAT & NATUR

Lantmännens program för framtidens jordbruk

### Tack för att du investerar i framtidens jordbruk!

Små bidrag kan ge stor effekt när vi tillsammans drar åt samma håll. 2015 bestämde vi oss för att göra verklig skillnad och tillsammans med våra ägare, svenska bönder, påbörjade vi resan att ställa om vår odling. Så när du väljer detta mjöl ser du till så att vi kan odla mer vete med hållbara metoder. Och medan du fokuserar på bakningen, fortsätter vi utveckla vårt odlingsprogram för att ytterligare minska klimatpåverkan och gynna den biologiska mångfalden. Tillsammans tar vi ansvar från jord till bord.

Följ resan och läs mer om vårt odlingsprogram:  
[lantmannen.se/klimat&natur](http://lantmannen.se/klimat&natur)

**30%**  
lägre klimat-  
påverkan\*

### Några saker vi gör nu för att:



**Minska klimatpåverkan**  
Fossilfria bränslen på gården  
Klimatsmart mineralgödsel  
Precisionsodling med GPS-teknik



**Gynna biologisk mångfald**  
Lökrutor på åkern  
Blommande zoner på åkern

\*Enligt rapporten "Klimatpåverkan i jordbruket 2015"

## Blommande kantzoner ger ökad biologisk mångfald

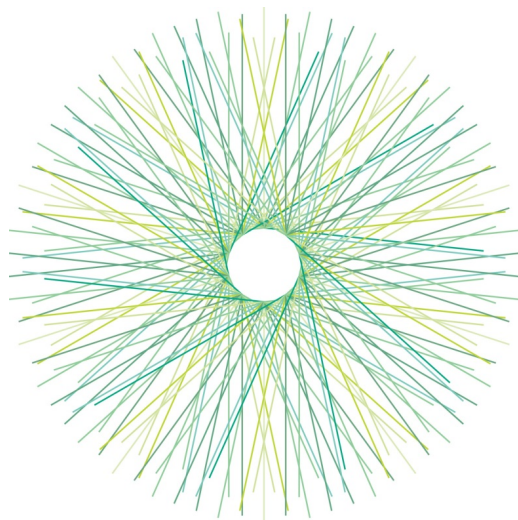


Claes Johansson

 Lantmännen

*Odling  
i balans*

Finansierat inom EIP-Agri, Landsbygdsprogrammet



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



Hushållnings  
sällskapet



VÄXTråd



Lantmännen



Svenskt  
Växtskydd