

# Sommarmellangrödor

- fånggröda efter konservärt
- ogräsbekämpare efter köksväxter

Sven-Erik Svensson och David Hansson

Biosystem och teknologi

SLU Alnarp

# Sommarmellangrödor efter konservärt på St. Markie 2013

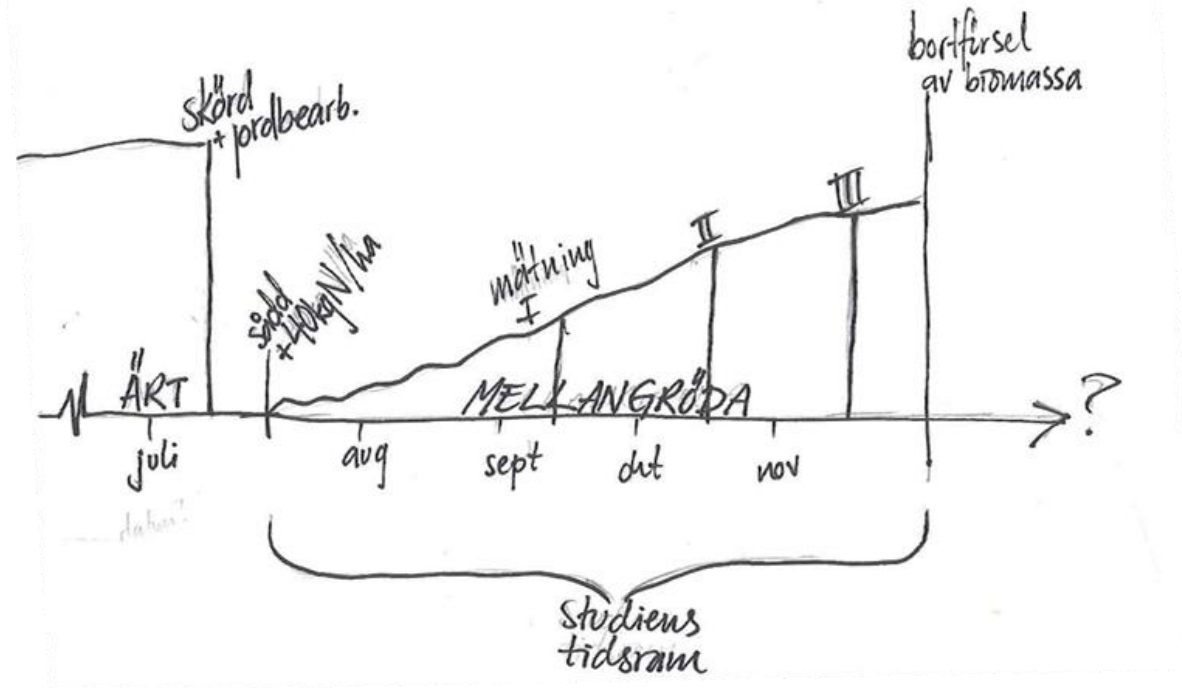
Ett Region Skåne och PA-projekt i samarbete med SB3 (SBI Jordberga)



Foto: Märta Gunnarsson

[http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson\\_m\\_140130.pdf](http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson_m_140130.pdf)

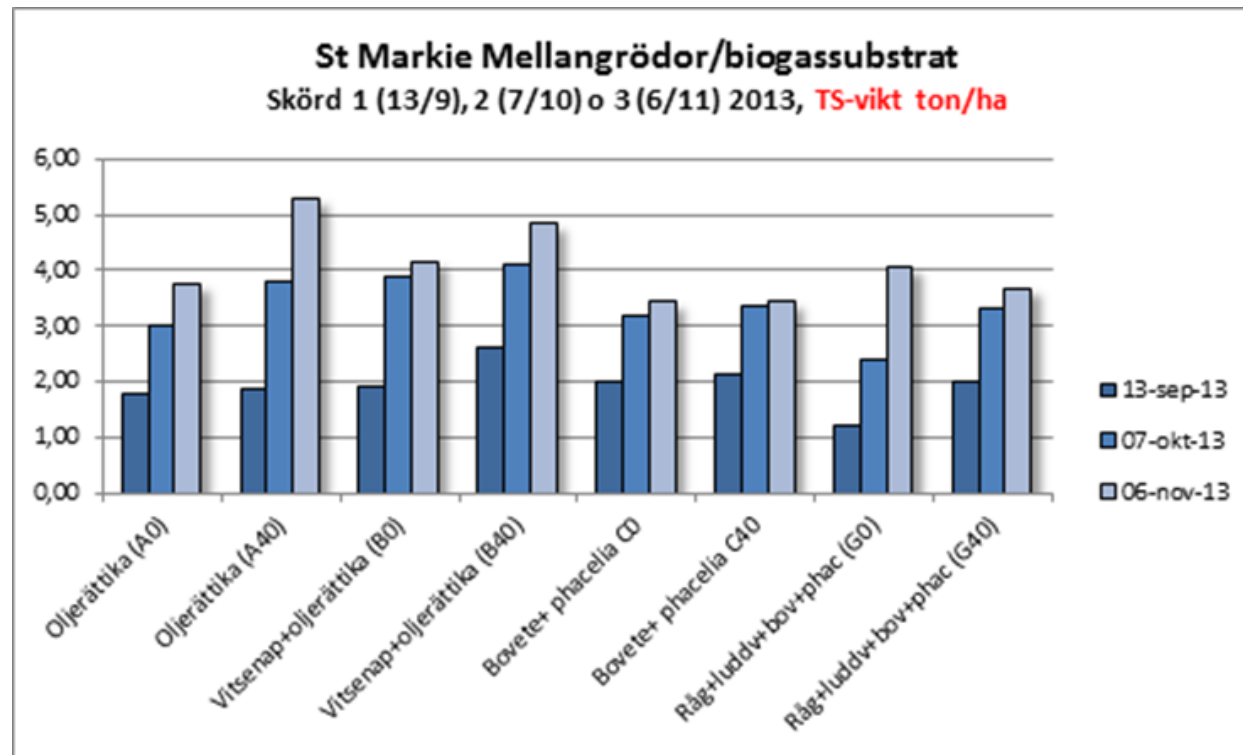
Sommarmellangrödan växer mellan två huvudgrödor -  
Fångar in kväve och producerar biomassa  
Skördas på senhösten och sätts in på "biogasbanken"



Skiss: Märta Gunnarsson

[http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson\\_m\\_140130.pdf](http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson_m_140130.pdf)

Sommarmellangrödan växer mellan två huvudgrödor -  
Fångar in kväve och producerar biomassa  
Skördas på senhösten och sätts in på "biogasbanken"



Märta Gunnarsson

[http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson\\_m\\_140130.pdf](http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson_m_140130.pdf)

# **Sommarmellangrödor som ogräsbekämpare i växtföljd med färskpotatis, lök, morot och spannmål**

David Hansson & Sven-Erik Svensson, SLU Alnarp

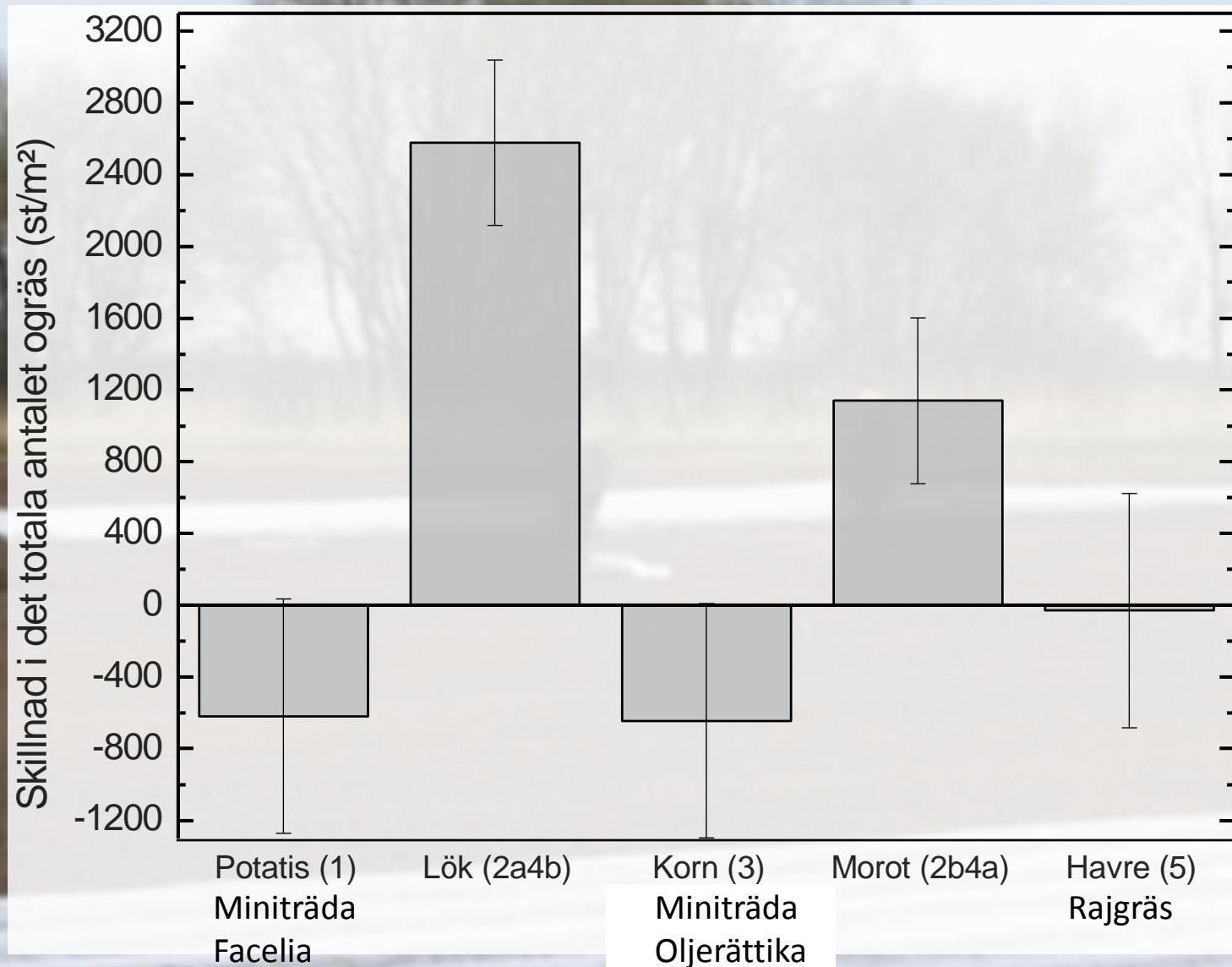
**Bakgrund:** Bra ogräskonkurrens från **ogödslad honungsört** - phacelia  
Sämre från **ogödslad oljerättika**

**Syfte:** Ökad kunskap om hur multifunktionella sommarmellangrödor integreras i växtföljder för att förbättra ogräskontrollen och odlingssystemets hållbarhet.

**Mål:** Utvärdera 8 olika sommarmellangrödors **ogräsbekämpande** egenskaper samt dess **biomassaproduktion** – **ogödslade resp. gödslade** led med **biogödsel** i ekologisk produktion av färskpotatis, morot, lök och spannmål.

**Oljerättika**  
**2014-10-09**





**Figur.** Skillnad i fröbanken från år 2014 till 2015, antalet örtogräs per m<sup>2</sup> på djupet 0-25 cm.





## Försöksplan 2016

”Miniträda och sommarmellangröda - en ny strategi mot nattskatta, bågarnattskatta i en ekologisk växtföljd med potatis, morot och lök”

1	2a	2b	3	4a	4b	5
Färskpotatis	Lök	Morot	Råg	Morot	Lök	Rågvete
Miniträda i juli	Råg	Råg	Till tröskmognad Miniträda i aug	Rågvete	Rågvete	Skördas som helsäd
+	(Sådd av	(Sådd av	+	(Sådd av	(Sådd av	Rajgräs insådd – våren.
Mellangröda*	råg sker	råg sker	Mellangröda*	rågvete	rågvete	Vallen växer vidare
sås ca 1 aug	strax	strax	sås ca 15 aug	sker strax	sker strax	efter tröskningen och
	efter	efter	Oljerättika - Adios	efter	efter	skördas eller putsas
	skörd av	skörd av		skörd av	skörd av	med t.ex. betesputs
Facelia <sup>1)</sup>	lök)	morot)	År 2014 kom	morot)	lök)	Första försöksåret havre
			N-giva vid sådd av			med insådd av <b>rajgräs</b>
			oljerättika ca 40 kgN!			



## Huvudgrödor



## Sommarmellangrödor



Honungsört  
*Phacelia tanacetifolia*



*Raphanus sativus* (Oilseed radish)



# Försöksplan – Sommarmellangrödor 2016

Led	Biogödsel 40 kg N per ha, 4 m	Ej gödslad, 4 m
1	Bovete	Bovete
2	Hampa	Hampa
3	Oljerättika	Oljerättika
4	Facelia	Facelia
5	Sudangräs	Sudangräs
6	Facelia + luddvicker	Facelia + luddvicker
7	Hampa + luddvicker	Hampa + luddvicker
8	Sudangräs + luddvicker	Sudangräs + luddvicker
9	På vändtegen testas Purrhavre	

# Slutord

## Höstskördade multifunktionella sommarmellangrödor

Utöver kontroll av ogräs så erhålls följande positiva resultat från odlingsystemet:

- Ökad biodiversitet i odlingslandskapet
- Föda till pollinerande insekter
- Minskat kväveläckage – bättre växtnäringseffektivitet
- Ökad mullhalt i marken
- Ökad markbördighet
- Substrat till biogas, bioetanol - växthusgasminskning
- Recirkulerad växtnäring från sommarmellangrödorna



# Var finns hållhaken?

**Gödsling av höstskördade sommarmellangrödor?**

**Biogasanläggningen – finns den?**

**Får man skörda ”bovetet” – det är ju en mellangröda?**

- Ökad biodiversitet i odlingslandskapet
- Föda till pollinerande insekter
- Minskat kväveläckage – bättre växtnäringseffektivitet
- Ökad mullhalt i marken
- Ökad markbördighet
- Substrat till biogas, bioetanol - växthusgasminskning
- Recirkulerad växtnäring från sommarmellangrödorna



# Var finns hållhaken?

I "juridiken" och regelverket? Är det konsistent?

Fånggröda – bara en kvävefångare?

Får en mellangröda gödslas?

Får en skydds- eller kantzon skördas? Till vad i så fall?

Vad är en täckgröda? (Energimyndighetens definition)

- Ökad biodiversitet i odlingslandskapet
- Minskat kväveläckage – bättre växtnäringseffektivitet
- Ökad mullhalt i marken och ökad markbördighet
- Substrat till biogas, bioetanol - växthusgasminskning
- Recirkulerad växtnäring från sommarmellangrödorna





# Fältvandring den 18 augusti

## Höstskördade sommarmellangrödor!

Anmälan: <http://partnerskapalnarp.slu.se/konf/20160818.aspx>

- Bekämpar ogräs
- Ökad biodiversitet i odlingslandskapet
- Föda till pollinerande insekter
- Minskat kväveläckage – bättre växtnäringseffektivitet
- Ökad mullhalt i marken
- Ökad markbördighet
- Substrat till biogas, bioetanol - växthusgasminskning
- Recirkulerad växtnäring från sommarmellangrödorna



# Jordbruksstöden kan bli som i USA

## Stöd baserat på priser diskuteras

**Idag inleds den officiella diskussionen om nästa reform av EUs jordbrukspolitik.**

**Jordbruksministrarna ska bland annat prata om ifall det är dags att återgå till en stödpolitik baserad på priser.**

En debatt om framtiden för EUs jordbrukspolitik är huvudnumret när detta halvårs ordförandeland, Nederländerna, håller informellt jordbruksministerråd i Amsterdam idag.

Som ett land med både ett högt industrialiserat och specialiserat jordbruk och en stor livsmedelsindustri är det kanske inte förvånande att Nederländerna ser en rimlig utvidgning av den gemensamma jordbrukspolitiken till att omfatta resten av livsmedelskedjan, inklusive konsumenten.

Med allt färre bönder blir det allt svårare att förklara ett politikområde helt inriktat på

primärproducenten, resonerar Nederländerna i det diskussionsunderlag som gått ut till alla medlemsländer.

### Annat fokus

Den inställningen betyder inte nödvändigtvis att bonden prioriteras ner. Med ett fokus på hela livsmedelskedjan blir det lättare att stärka lantbrukarnas position gentemot de senare leden, tror ordförandelandet.

Nederländernas traditionellt avregleringsvänliga inställning syns också i hur frågan om jordbruksstöden lyfts. De frågar om det rådande marknadsläget verkligen kan kallas en kris, när det beror på överproduktion orsakad av frivilliga beslut av fria företagare. Är det dags att lämna de frikopplade stöden för ett system baserat på priser, liknande det som införts i USA, där en typ av försäkringar utlöses när priserna sjunker under en bestämd nivå?

En annan fråga är om den miljökravskopplade delen av direktstöden ska utökas och även omfatta klimatmål. Ska jordbrukspolitiken försvarliga del av EUs budget kunna försvaras måste det gå att visa att den bidrar till andra samhällsintressen än bara inkomststöd för bönder, tror Nederländerna.

### Översyn nästa år

Någon sorts mer formell översyn av den senaste reformen väntas nästa år. Hur omfattande den kommer att bli har jordbrukskommissionär Phil Hogan inte velat säga. Men det står klart att den långvariga ekonomiska pressen på främst mjölkproducenterna har ökat intresset för att hitta nya sätt för EUs bönder att hantera fluktuerande priser.



**Sara Johansson**

040-601 64 76 sara.johansson@lrmedia.se

# diskuteras

En annan fråga är om den miljökravskopplade delen av direktstöden ska utökas och även omfatta klimatmål. Ska jordbrukspolitiken försvarliga del av EUs budget kunna försvaras måste det gå att visa att den bidrar till andra samhällsintressen än bara inkomststöd för bönder, tror Nederländerna.

## Översyn nästa år