

Mellangrödor som biogassubstrat

**Regional växtodlings- och växtskyddskonferens i Skövde
15-16 januari 2026**

**Sven-Erik Svensson
SLU Alnarp**

**Tack till projektmedarbetarna Åsa Olsson Nyström,
Maria Ernfors, David Hansson och Thomas Prade**

Multifunktionella mellangrödor som biogassubstrat

Regional växtodlings- och växtskyddskonferens i Skövde
15-16 januari 2026

Sven-Erik Svensson
SLU Alnarp



Mellangrödor efter stärkelsevete som förfrukt till sockerbeter – försök på Kronoslätt

Sven-Erik Svensson*, David Hansson*, Thomas Prade*, Åsa Olsson Nyström** och Jeppe Olanders***
 *Institutionen för biosystem och teknologi, SLU Alnarp, Box 190, 234 22 Lomma
 ** Agri Science Sweden AB, Löberöd
 *** Kronoslätt, Klagstorp, Trelleborg

Sammanfattning

Syftet med fältförsöken på Kronoslätt, 2018-2021, var att undersöka om eftersädda sommarmellangrödor, sådda i mitten av augusti, och etablerade efter skörd av stärkelsevete, kan vara lämpliga förfrukter till sockerbeter. Särskilt fokus låg på att identifiera alternativa mellangrödor till oljerättika i växtföljder med raps eller andra källväxter. Vi utvärderade om honungsrör, blodklöver, bovete och purrhavre kunde bidra till en förbättrad ekonomi i sockerbetodling- en, god ogräskontroll, ökad markkolsbindning och nematodkontroll, när mellangrödorna odlades som förfrukt.

Resultaten visar att ogräddade mellangrödor, särskilt renbestånd av honungsrör samt en blandning av honungsrör och blodklöver, kan vara intressanta alternativ. Dessa två framträdde även som ekonomiskt fördelaktiga, jämfört med att odla sockerbeter med oljerättika som förfrukt på en lättare och i en växt- följd med sockerbeter, korn, höstraps och höstvet. I jämförelse med oljerättika så tyder försöken på att de ogräddade mellangrödorna honungsrör samt bland- ningen av honungsrör och blodklöver, i snitt över tre år, kan ge ett ökat ekonomiskt netto för sockerbe- terna, på ca 750 resp. ca 1400 kr/ha och år, när stöd erhålls för odling av mellangrödorna (11 SEK/6).

Bakgrund

Syftet med projekten var att undersöka hur efter- sådda sommarmellangrödor kan etableras efter skörd av stärkelsevete och om de kan vara lämpliga för- frukter till sockerbeter. Hittills har erfarenheterna av oljerättika varit positiva, medan erfarenheterna från andra mellangrödor varit begränsade i detta sam- manhang. Målet med projekten var att undersöka

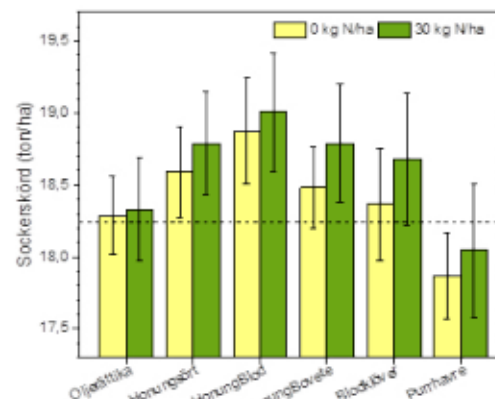
hur några alternativa mellangrödor, ogräddade resp. göddade med 30 kg N per ha, i renbestånd resp. i arblandningar, påverkar sockerbeterna efterföljande år. Utöver sockerbeternas skördenivå och sockerhalt, så har vi även undersökt hur mellangrödorna påver- kar frögräset under hösten, markkolsbindningen samt antalet växtskadliga nematoder efterföljande vår. Flera SLU Partnerskap Alnarp-projekt med fokus på "Skördeeffekter i sockerbeter efter mellangrödor som etablerats efter stärkelsevete", som genomförs under 2018-2021 på Kronoslätt, Klagstorp, ligger till grund för detta faktablad. Dessa projekt, bland annat PA 1284 och 1345, har samfinansierats av The Abso- lut Company AB, Nordic Beet Research (NBR) och SLU Partnerskap Alnarp.

Metod

Fältförsöken har genomförts på Kronoslätt, ca 3,5 km norr om Smöge, i en växtföljd med vårkorn, höstvet, höstraps, höstvet och sockerbeter. Mell- anggrödorna har etablerats efter en grund bearbet- ning av höstvetestubben, för att minimera grönning av spillraps. Mellangrödorna har plöjts ned under vintern, december – januari, för att undersöka möj- ligheterna för vårbebearbetningsstöd. Normalt används glyfoax en gång i växtföljden på Kronoslätt, främst för att bekämpa gräsgräs. Denna bekämpning görs nu i höstrapsens stubb. Innan mellangrödorna inklud- erades i växtföljden gjordes behandlingen vanligtvis i höstvetestubben, hösten före sockerbeterna.

Mellangrödorna såddes i tre block (2018) och i fyra block (2019 och 2020). Sådden genomfördes i mäs- ten av augusti med en skivbillsmaskin, Rapid från Väderstad. Dessförinnan hade stubben bearbetats, ca 5 cm djupt, med ett tullriksredskap. Mellangrödorna

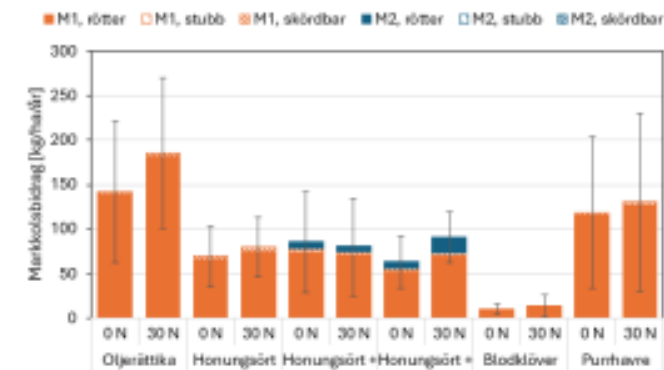
Sockerskörd +3,5 %



Figur 1. Sockerskörd (ton/ha) i medeltal för de tre åren, med fel- staplar som visar $\pm$ standard error, när ogräddade (gula staplar) resp. göddade mellangrödor (30 kg N per ha) (gröna staplar) var förfrukt. Den streckade linjen visar sockerskördens på ca 18,25 ton/ha för kontrolleret med harvad höstvetestubb.

Honungsrör + blodklöver gav störst sockerskörd

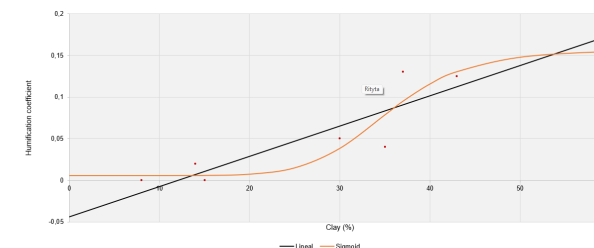
Markkolsbidrag



Figur 3. Markkolsbidrag, kg stabil C per ha och år, från mellangrö- da 1 (M1) resp. mellangröda 2 (M2), ogräddade resp. kvävegöddade (30 kg/ha), i snitt över försöksåren 2018-2019. Felstaplarna anger standardavvikelse. Den minimala kolsbindningen från skördbar ovanjordisk biomassa, knappt skönjbart överst i varje stapel, beror på att lerhalten på försöksfälten på Kronoslätt, var mindre än 15 %.

Ev. är markkolsbidraget från oljerättika överskattat

Humification coefficient of aboveground biomass (AGB) as a function of soil clay content



Oskördade mellangrödor efter stärkelsevete som förfrukt till sockerbeter – försök på Kronoslätt



Mellangrödor efter stärkelsevete som förfrukt till sockerbeter – försök på Kronoslätt

Sven-Erik Svensson*, David Hansson*, Thomas Prade*, Åsa Olsson Nyström** och Jeppa Olanders***
*Institutionen för biosystem och teknologi, SLU Alnarp, Box 190, 234 22 Lomma
** Agri Science Sweden AB, Löberöd
*** Kronoslätt, Klagstorp, Trelleborg

Sammanfattning
Syftet med fältförsöken på Kronoslätt, 2018–2021, var att undersöka om eftersädda sommarmellangrödor, sådda i mitten av augusti, och etablerade efter skörd av stärkelsevete, kan vara lämpliga förfrukter till sockerbeter. Särskilt fokus låg på att identifiera alternativa mellangrödor till oljerättika i växtföljder med raps eller andra källväxter. Vi utvärderade om honungssört, blodklöver, bovete och purrhavre kunde bidra till en förbättrad ekonomi i sockerbetsodlingen, god ogräskontroll, ökad markkolinbindning och nematodkontroll, när mellangrödorna odlades som förfrukt.

Resultaten visar att ogräslade mellangrödor, särskilt renbestånd av honungssört samt en blandning av honungssört och blodklöver, kan vara intressanta alternativ. Dessa två framstår även som ekonomiskt fördelaktiga, jämfört med att odla sockerbeter med oljerättika som förfrukt på en lättare och i en växtföljd med sockerbeter, korn, höstraps och höstvet. I jämförelse med oljerättika så tyder försöken på att de ogräslade mellangrödorna honungssört samt blandningen av honungssört och blodklöver, i snitt över tre år, kan ge ett ökat ekonomiskt netto för sockerbeterna, på ca 750 resp. ca 1400 kr/ha och år, när stöd erhålls för odling av mellangrödorna (11 SEK/ha).

Bakgrund
Syftet med projekten var att undersöka hur eftersädda sommarmellangrödor kan etableras efter skörd av stärkelsevete och om de kan vara lämpliga förfrukter till sockerbeter. Hittills har erfarenheterna av oljerättika varit positiva, medan erfarenheterna från andra mellangrödor varit begränsade i detta sammanhang. Målet med projekten var att undersöka

hur några alternativa mellangrödor, ogräslade resp. gödslade med 30 kg N per ha, i renbestånd resp. i artblandningar, påverkar sockerbeterna efterföljande år. Utöver sockerbeternas skördenivå och sockerhalt, så har vi även undersökt hur mellangrödorna påverkar fröogräsen under hösten, markkolinbindningen samt antalet växtskadliga nematoder efterföljande vår. Flera SLU Partnerskap Alnarp-projekt med fokus på "Skördenäring i sockerbeter efter mellangrödor som etableras efter stärkelsevete", som genomförs under 2018–2021 på Kronoslätt, Klagstorp, ligger till grund för detta faktablad. Dessa projekt, bland annat PA 1284 och 1345, har samfinansierats av The Absolut Company AB, Nordic Beet Research (NBR) och SLU Partnerskap Alnarp.

Metod
Fältförsöken har genomförts på Kronoslätt, ca 3,5 km norr om Snygehus, i en växtföljd med vörkorn, höstvet, höstraps, höstvet och sockerbeter. Mellangrödorna har etablerats efter en grund bearbetning av höstvetestubben, för att minimera groning av spillraps. Mellangrödorna har plöjts ned under vintern, december – januari, för att undersöka möjligheterna för värbearbetningsstöd. Normalt används glyfosat en gång i växtföljden på Kronoslätt, främst för att bekämpa gräsgräs. Denna bekämpning görs nu i höstrapsens stubb. Innan mellangrödorna inkluderades i växtföljden gjordes behandlingen vanligtvis i höstvetestubben, hösten före sockerbeterna.

Mellangrödorna såddes i tre block (2018) och i fyra block (2019 och 2020). Sådden genomfördes i mitten av augusti med en skivbillsmaskin, Rapid från Väderstad. Dessförinnan hade stubben bearbetats, ca 3 cm djupt, med ett tallriksredskap. Mellangrödorna

Tabell 1. Försöksleden med de eftersädda mellangrödorna, i renbestånd respektive i blandning, samt deras utsädesmängder (kg/ha), utsädeskostnad (kr/ha) och ekonomiskt utfall enbart för odling av mellangrödorna (kr/ha)

Led	Art	Sort	Utsädesmängd per art (kg/ha)	Utsädeskostnad* (kr/ha)	Ekonomi för mellangröda (kr/ha)
0	harvad stubb	-	0	0	0
A	oljerättika	Defender	12	660	0
B	honungssört	Stala	12	650	10
C	honungssört + blodklöver	Stala + Opolska	6 + 10	750	-90
D	honungssört + bovete	Stala + Hajnalka	6 + 30	1050	-390
E	blodklöver	Opolska	20	840	-180
F	purrhavre	Exito	80	1900	-1262

* Utsädeskostnaden är beräknad för år 2025 vid en odling av ca 10 ha mellangröda. Källa: Olssons Frö. Dock prissuppgift för Cordoba, en annan multiresistent oljerättika, och inte Defender som ingick i försöken.

Tabell 2. Översiktlig beskrivning av hur ogräslade mellangrödor i genomsnitt över försöksåren, påverkar olika faktorer i jämförelse med varandra och med harvad höstvetestubb. Faktorerna som beaktas är: ogräsets marktäckning i mellangrödorna, förändring i markkolsbidraget, uppskattad förändring i sockerskörd, samt beräknad ekonomisk förändring i betodlingen när stöd för mellangrödor erhålls. Relation mellan försöksleden anges med symbolerna "+", "0" och "-".

	Försöksled	Förändring i effekt mot fröogräs på senhösten	Förändring i markkolsbidrag på senhösten	Uppskattad förändring i sockerskörd (kg/ha)	Beräknad förändring i sockerbetsodlingens ekonomi (kr/ha)*
0	harvad stubb	0	0	0	0
A	oljerättika	++	++	100	248
B	honungssört	++	+	400	1010
C	honungssört + blodklöver	++	+	700	1664
D	honungssört + bovete	-	+	300	364
E	blodklöver	-	0	150	193
F	purrhavre	-	++	- 300	-2260

* Skulle stöd även erhållas för värbearbetning, så förbättras odlingsekonomin med ca 750 kr/ha (69 €/ha).

Oskördad ogödslad oljerättika ökade stärkelseskörden med 7 till 12 % i stärkelsepotatis!



Fakta | Oljerättika

Engelska: Oil Radish

Latin: Raphanus Sativus

Oljerättika är en ettårig kålväxt med ett stort och djupt rotsystem. Oljerättika har en god kväveupptagningsförmåga och är bra på att konkurrera med ogräs.

Det finns olika sorter oljerättika där en del är multiresistenta och har god förmåga att sanera flera arter av nematoder bland annat vissa frilevande.

Mellangrödor: En nyckel till ökad stärkelseskörd?

Text och bild: Kristoffer Gustafsson

Tabell 2:
Mellangrödor som förfrukt till försöket 2024.

Led	Mellangröda	Gödsling mellang (kg N)
1a	Utan mellangröda	0 kg
1b	Utan mellangröda	0 kg
2a	Oljerättika 25 kg/ha	0 kg
2b	Oljerättika 25 kg/ha	50 kg
3a	Oljerättika 12,5 kg/ha	0 kg
3b	Oljerättika 12,5 kg/ha	50 kg
4a	KWS potatis fitness	0 kg
4b	KWS potatis fitness	50 kg
5a	Oljerättika+Purrahavre	0 kg
5b	Oljerättika+Purrahavre	50 kg
6a	Oljerättika+Luddvicker	0 kg
6b	Oljerättika+Luddvicker	50 kg
7a	Vårråg	0 kg
7b	Vårråg	50 kg

Tabell 1: Skördenivåer hos Kuras i mellangrödeförsöken åren 2023-2024

Mellangröda	Gödsling, kg N	Knölskörd (kg/ha)	St-halt (%)	Stärkelse-skörd (kg/ha)	Rel tal
Utan mellangröda	0	60067	21,64	13014	100
Oljerättika 25 kg/ha	0	67340	21,60	14568	112
Oljerättika 25 kg/ha	50	68076	21,13	14438	111
Oljerättika 12,5 kg/ha	0	65410	21,29	13946	107
Oljerättika 12,5 kg/ha	50	67264	21,18	14 094	108

Oljerättika, 25 ist för 12,5 kg/ha gav betydligt mer stärkelse



Heva Combittler utrustad med frölåda anpassad för sådd av mellangrödor.

Sådd med Heva-raps-sådds-kultivator



Vikten av att så i tid. Oljerättika sådd den 23 respektive 15 augusti samt en stövel av storlek 44.

Sådd 23 juli resp. 15 augusti

Oskördad ogödslad oljerättika ökade stärkelseskörden med 7 till 12 % i stärkelsepotatis!



Fakta | Oljerättika

Engelska: Oil Radish

Latin: Raphanus Sativus

Oljerättika är en ettårig kålväxt med ett stort och djupt rotsystem. Oljerättika har en god kväveupptagningsförmåga och är bra på att konkurrera med ogräs.

Det finns olika sorter oljerättika där en del är multiresistenta och har god förmåga att sanera flera arter av nematoder bland annat vissa frilevande.

Mellangrödor: En nyckel till ökad stärkelseskörd?

Text och bild: Kristoffer Gustafsson

Tabell 2:
Mellangrödor som förfrukt till försöket 2024.

Led	Mellangröda	Gödsling mellang (kg N)
1a	Utan mellangröda	0 kg
1b	Utan mellangröda	0 kg
2a	Oljerättika 25 kg/ha	0 kg
2b	Oljerättika 25 kg/ha	50 kg
3a	Oljerättika 12,5 kg/ha	0 kg
3b	Oljerättika 12,5 kg/ha	50 kg
4a	KWS potatis fitness	0 kg
4b	KWS potatis fitness	50 kg
5a	Oljerättika+Purrahavre	0 kg
5b	Oljerättika+Purrahavre	50 kg
6a	Oljerättika+Luddvicker	0 kg
6b	Oljerättika+Luddvicker	50 kg
7a	Vårråg	0 kg
7b	Vårråg	50 kg

Tabell 1: Skördenivåer hos Kuras i mellangrödeförsöken åren 2023-2024

Mellangröda	Gödsling, kg N	Knölskörd (kg/ha)	St-halt (%)	Stärkelse-skörd (kg/ha)	Rel tal
Utan mellangröda	0	60067	21,64	13014	100
Oljerättika 25 kg/ha	0	67340	21,60	14568	112
Oljerättika 25 kg/ha	50	68076	21,13	14438	111
Oljerättika 12,5 kg/ha	0	65410	21,29	13946	107
Oljerättika 12,5 kg/ha	50	67264	21,18	14 094	108

50 kg N till mellangrödan gav ingen ökad stärkelseskörd

Försök 2023-2025

		Stärkelseskörd				
Led	Gödsling	2023	2024	2025	Treårsmedel	Rel tal
Utan mellangröda	0 kg N	13 971 kg/ha	12 058 kg/ha	9 101 kg/ha	11 710 kg/ha	100
Oljerättika 12,5 kg/ha	0 kg N	15 382 kg/ha	12 510 kg/ha	9 397 kg/ha	12 430 kg/ha	106
Oljerättika 25 kg/ha	0 kg N	15 733 kg/ha	13 403 kg/ha	9 478 kg/ha	12 871 kg/ha	110
Oljerättika 12,5 kg/ha	50 kg N	15 497 kg/ha	12 691 kg/ha	9 495 kg/ha	12 561 kg/ha	107
Oljerättika 25 kg/ha	50 kg N	16 240 kg/ha	12 635 kg/ha	10 196 kg/ha	13 024 kg/ha	111

9%

7 668 kr



Höga merskördar för oskördad och ogödslad rättika!

Kuras

N 180 kg

P 50 kg

K 220 kg

Försök 2023-2025

Led	Gödsling	Stärkelseskörd				
		2023	2024	2025	Treårsmedel	Rel tal
Utan mellangröda	0 kg N	13 971 kg/ha	12 058 kg/ha	9 101 kg/ha	11 710 kg/ha	100
Oljerättika 12,5 kg/ha	0 kg N	15 382 kg/ha	12 510 kg/ha	9 397 kg/ha	12 430 kg/ha	106
Oljerättika 25 kg/ha	0 kg N	15 733 kg/ha	13 403 kg/ha	9 478 kg/ha	12 871 kg/ha	110
Oljerättika 12,5 kg/ha	50 kg N	15 497 kg/ha	12 691 kg/ha	9 495 kg/ha	12 561 kg/ha	107
Oljerättika 25 kg/ha	50 kg N	16 240 kg/ha	12 635 kg/ha	10 196 kg/ha	13 024 kg/ha	111

9%

7 668 kr



Höga merskördar för oskördad och ogödslad rättika!

Kuras

N 180 kg

P 50 kg

K 220 kg

Men vart tar kvävet i
mellangrödan
vägen?

 Lyckeby

Skördade mellangrödor som förfrukt till stärkelsepotatis

- Lyngby gård 2024 - 2025

Försöksled		Utsäde (kg/ha)	
1	Kontroll	-	
2	Oljerättika	20	
3	Honungsört	12	
4	Honungsört+blodklöver	6	10
5	Engelskt rajgräs (vårsådd)	8	
6	Bovete	60	
7	Vårråg	250	
8	Höstråg	250	

4 behandlingar av mellangrödorna:

0 N resp. 30 kg N/ha

Oskördade resp. skördade



Skörd av oljerättika 14 november 2024



Skörd av honungsört 14 november 2024

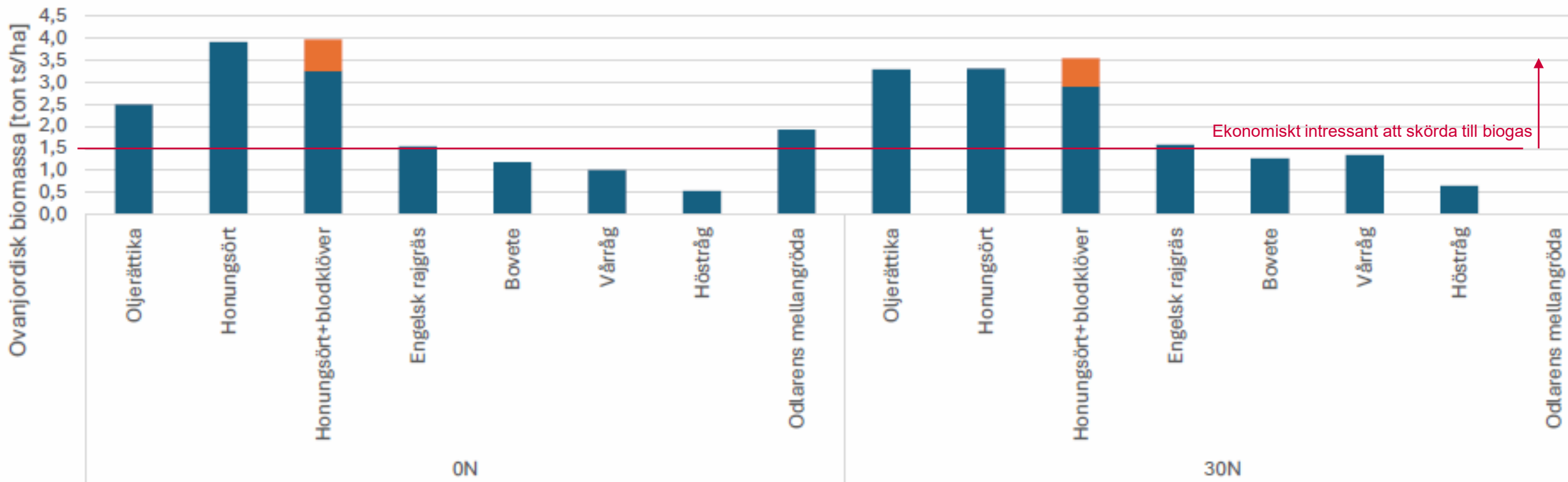


Skörd av bovete 14 november 2024



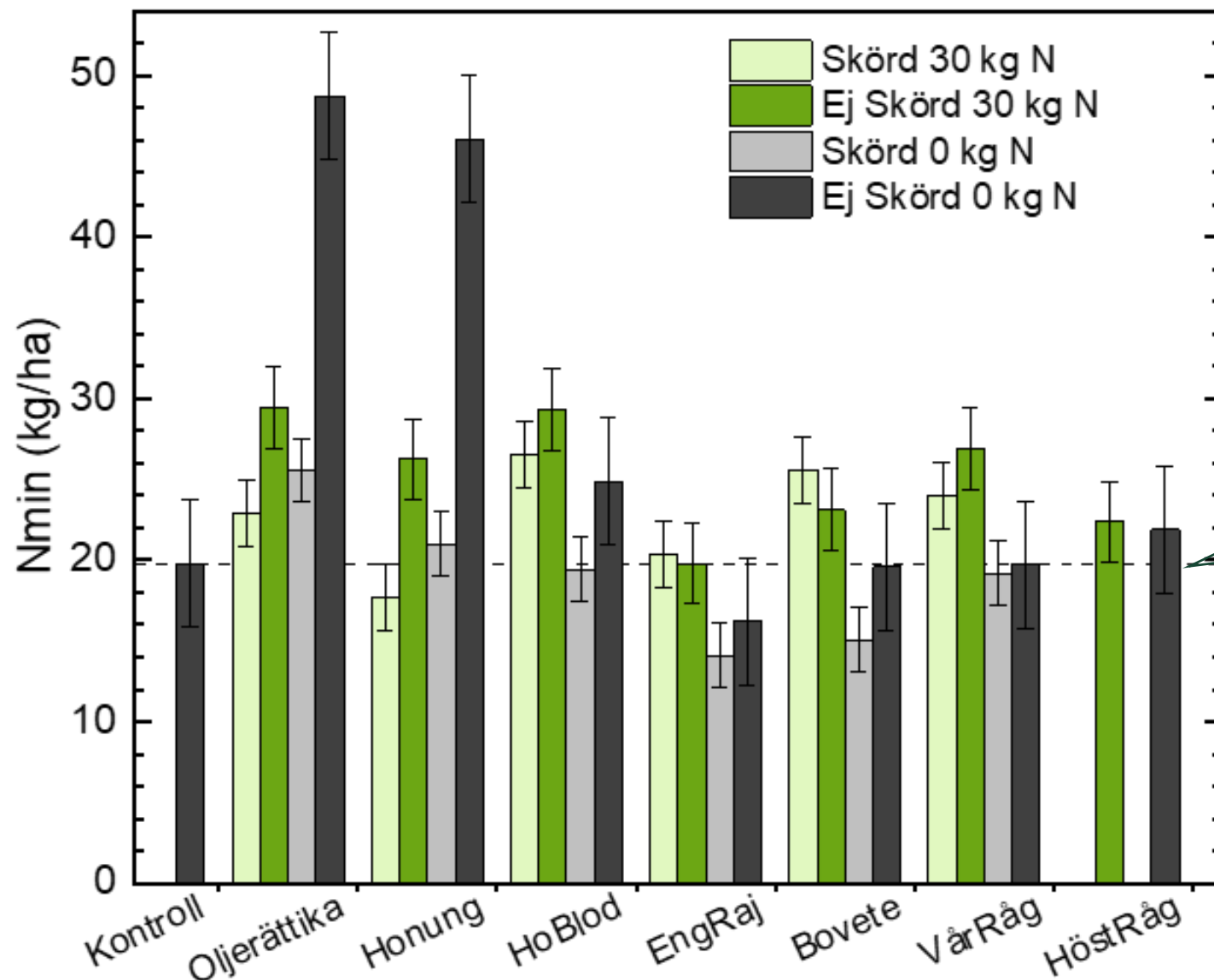
Mellangrödornas skördbara biomassa [ton ts/ha] Lyngby gård nov 2024

Lyngby 20 nov 2024



Skörd från 0,5 ton - 4 ton ts/ha, innehållande ca 12,5 - ca 100 kg N per ha.

Gödsling med 30 kg N per ha gav knappt någon påverkan på mellangrödornas skörd.

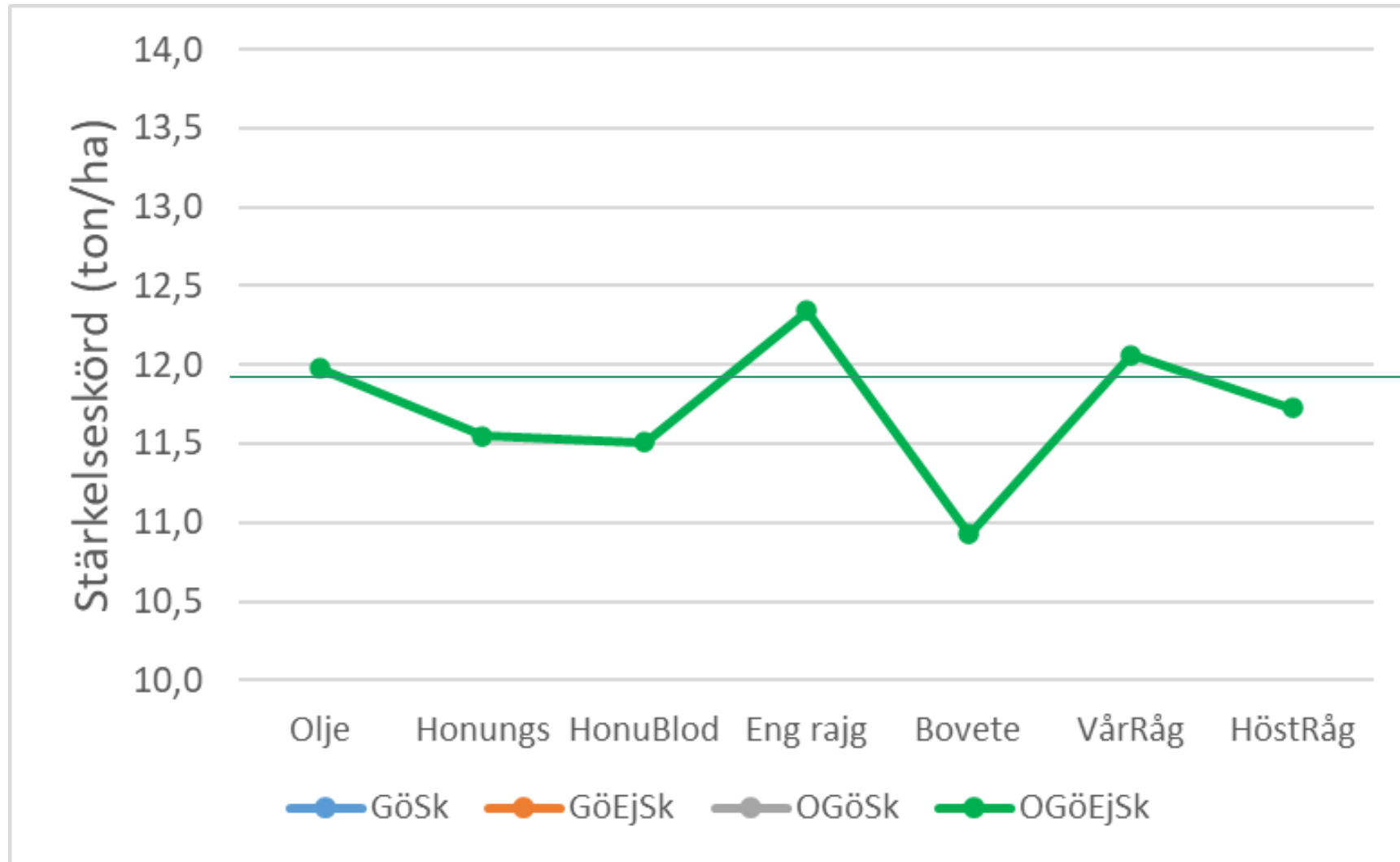


Kontroll ca 20 kg N/ha.
(Ej skörd 0 kg N)

Obs mellangrödan höstråg hade
mycket liten tillväxt på hösten
och resulterade därför inte i
någon nämnvärd biomassa-
skörd.

Mängden mineraliskt kväve (N-min, kg/ha $\pm$ S.E.) i jordprofilen 0–60 cm den 13 februari 2025, efter olika mellangrödor på Lyngby gård, som antingen var gödslade (30 kg N/ha) eller ogödslade samt skördade eller oskördade. Mellangrödorna såddes 13 aug 2024 efter höstråg som förfrukt.

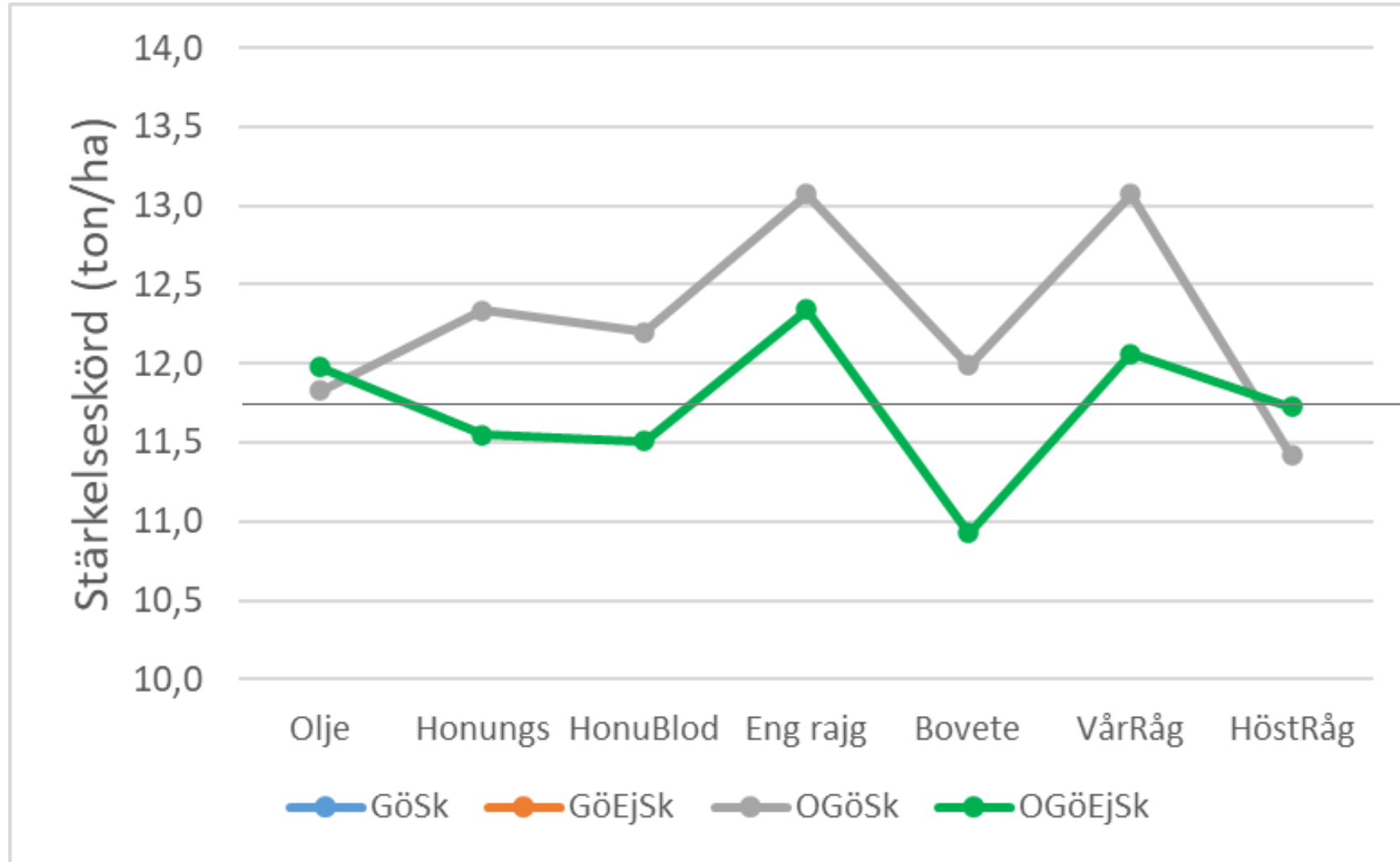
Stärkelseskörd – **Ogödslade, ej skördade** mellangrödor



Stärkelseskörd (ton/ha) efter olika mellangrödor för 4 olika behandlingar.

Gö = 30 kg N/ha, OGö = 0 kg N/ha, Sk = skördade mellangrödor, EjSk = ej skördade mellangrödor

Stärkelseskörd – Ogödslade, skördade & ej skördade mellangrödor

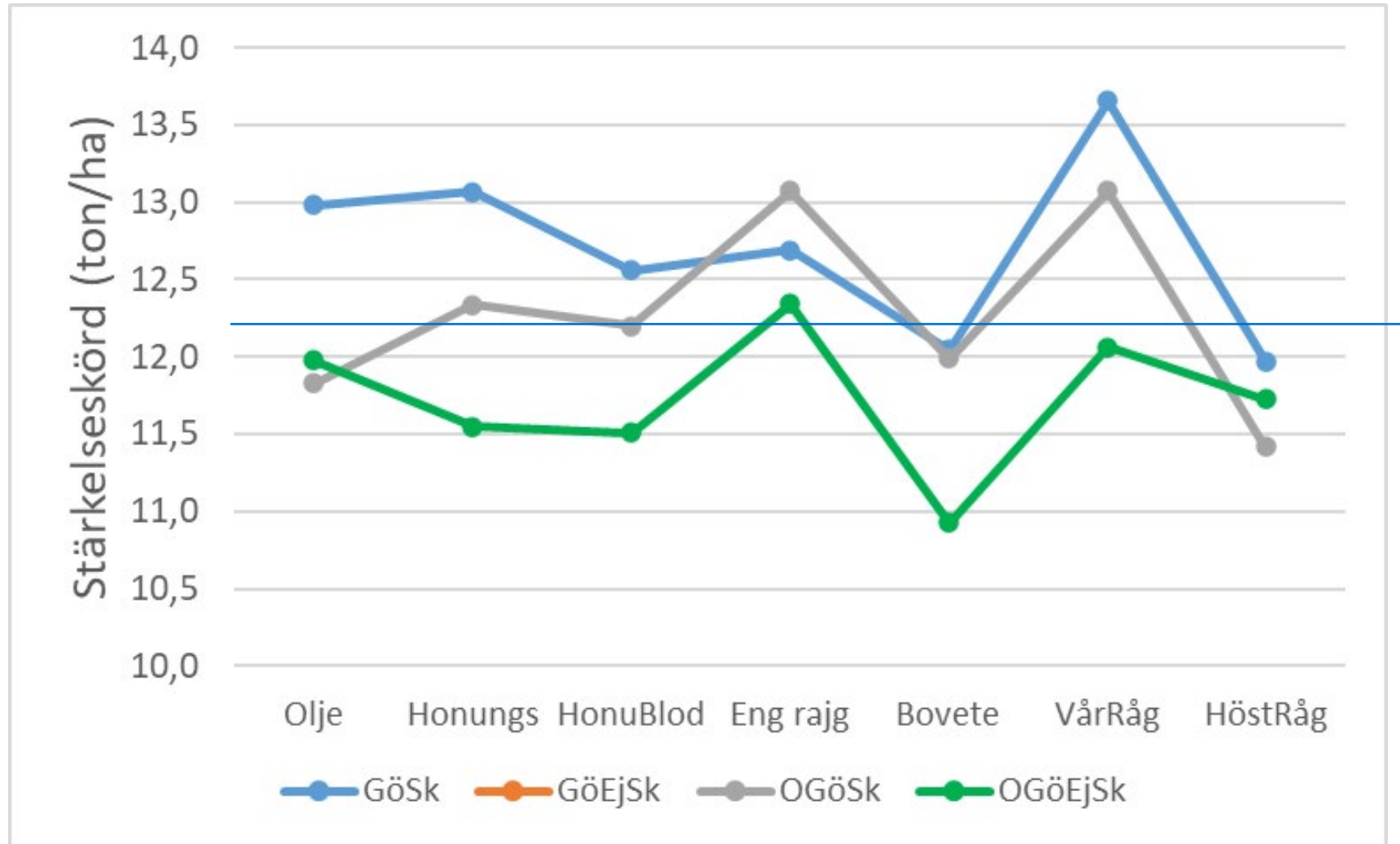


Stärkelseskörd (ton/ha) efter olika mellangrödor för 4 olika behandlingar.

Gö = 30 kg N/ha, OGö = 0 kg N/ha, Sk = skördade mellangrödor, EjSk = ej skördade mellangrödor

Stärkelseskörd – **Gödslade skördade** mellangrödor

Ogödslade, skördade & **ej skördade** mellangrödor

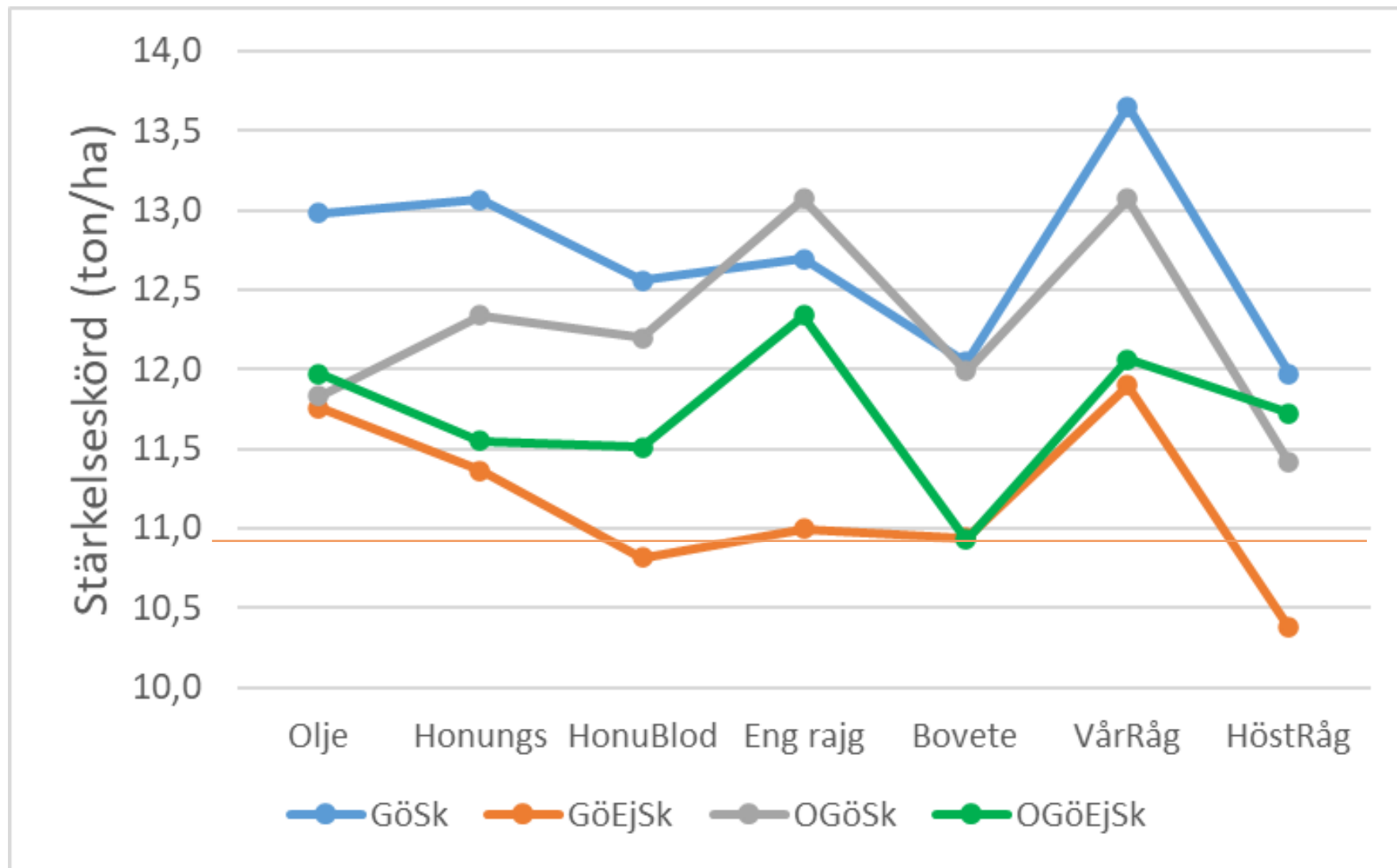


Stärlskörs (ton/ha) efter olika mellangrödor för 4 olika behandlingar.

Gö = 30 kg N/ha, OGö = 0 kg N/ha, Sk = skördade mellangrödor, EjSk = ej skördade mellangrödor

Stärkelseskörd – **Gödslade, skördade & Ej skördade** mellangrödor

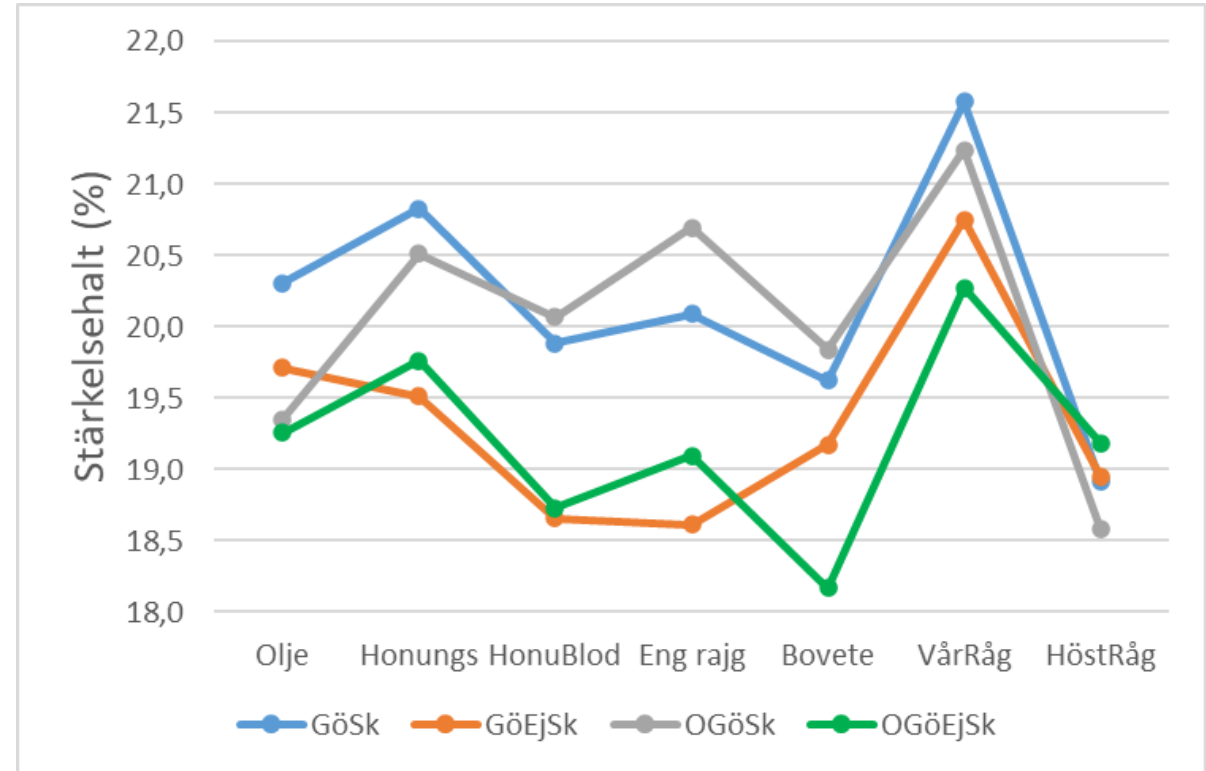
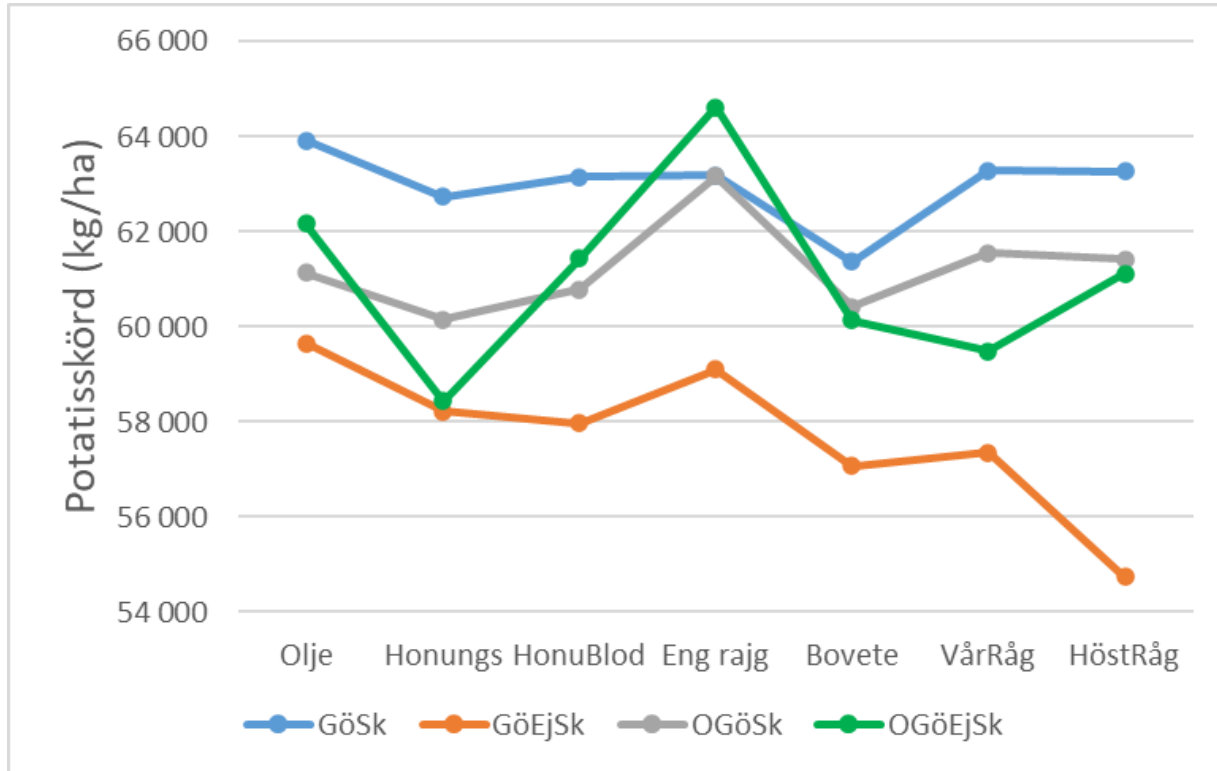
Ogödslade, skördade & ej skördade mellangrödor



Stärkelseskörd (ton/ha) efter olika mellangrödor för 4 olika behandlingar.

Gö = 30 kg N/ha, OGö = 0 kg N/ha, Sk = skördade mellangrödor, EjSk = ej skördade mellangrödor

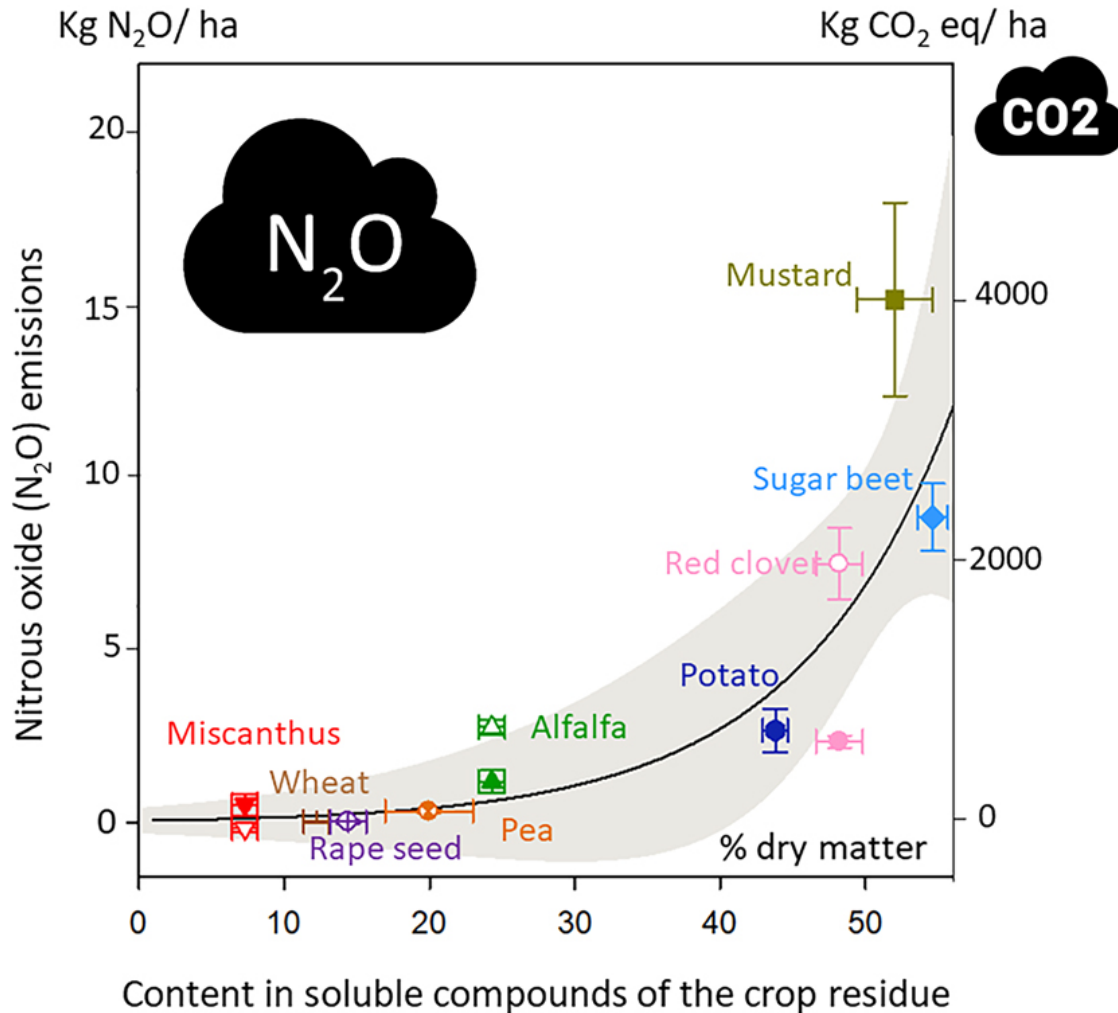
Potatisskörd och stärkelsehalt efter olika mellangrödor för 4 olika behandlingar



Gö = 30 kg N/ha, OGö = 0 kg N/ha,

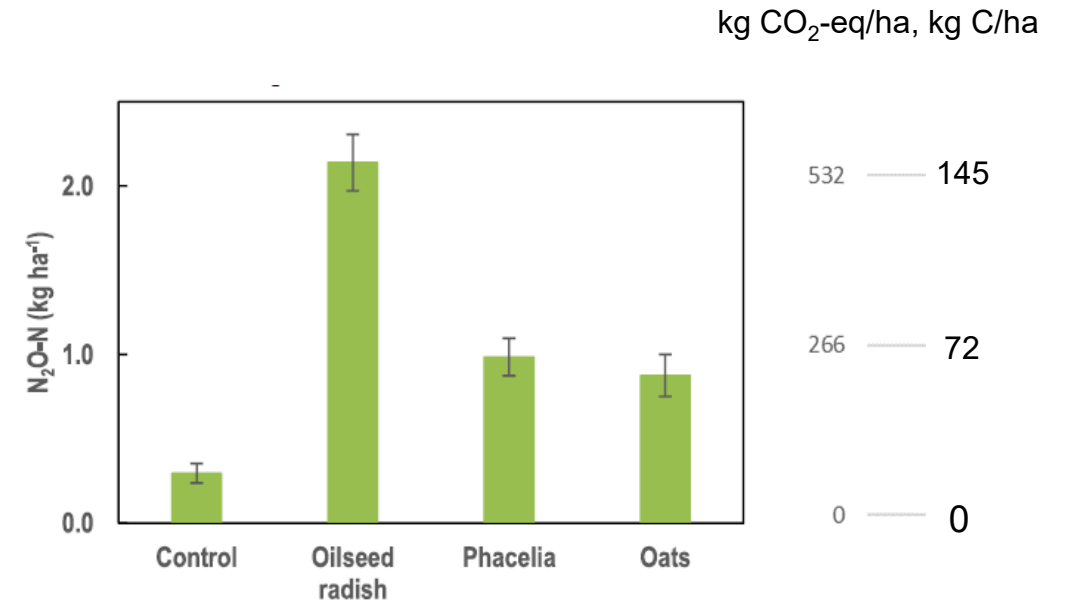
Sk = skördade mellangrödor, EjSk = ej skördade mellangrödor

Mycket lustgas vid gröna mellangrödors nedbrytning



A delicate balance: Should we return green crop residues to the soil?

Artvalet spelar stor roll för N_2O



Frost killed cover crops induced high emissions of nitrous oxide – ScienceDirect Olofsson & Ernfors 2022

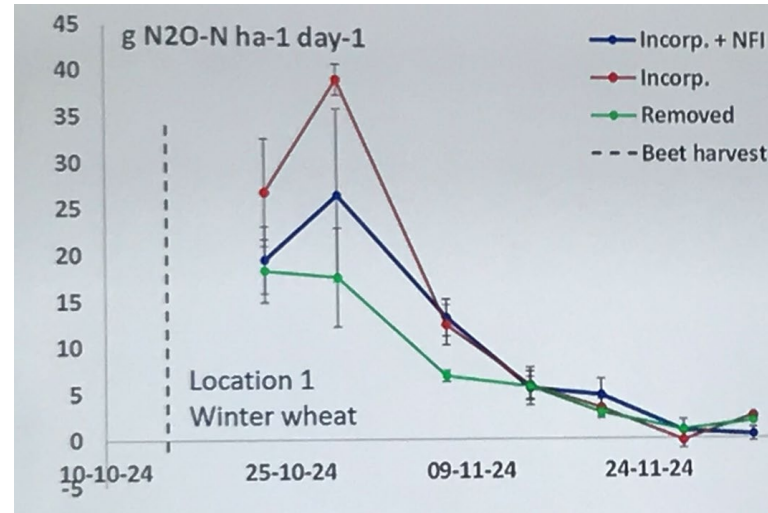
N_2O emissions from decomposing crop residues are strongly linked to their initial soluble fraction and early C mineralization – ScienceDirect

Living Lab skåne

Mellangrödor - klimateffekt



Skörd av "frusen" oljerättika till
Gasum Jordberga 27 nov 2023,
Hörtegården, Skivarp



Skörd av biomassan ser ut till att halvera N₂O



Skörd av "färsk" oljerättika till
Gasum Jordberga 17 nov 2025,
Hörtegården, Skivarp

Living-lab-skåne/

Artvalet spelar stor roll - klimateffekter runt mellangrödor

Fangvekster: klimaeffekt og dyrkingsstrategier

<https://doi.org/10.21350/2pqp-7503>

I Living Lab Halland testas några nya biogassubstrat t.ex:

- Grönmassa från höstraps på hösten
- Majshalm från kärnmajs
- Grönmassa från skyddszoner



Afpudsning og bjærgning af vinterraps i efteråret til biogasproduktion - Teknologisk Institut

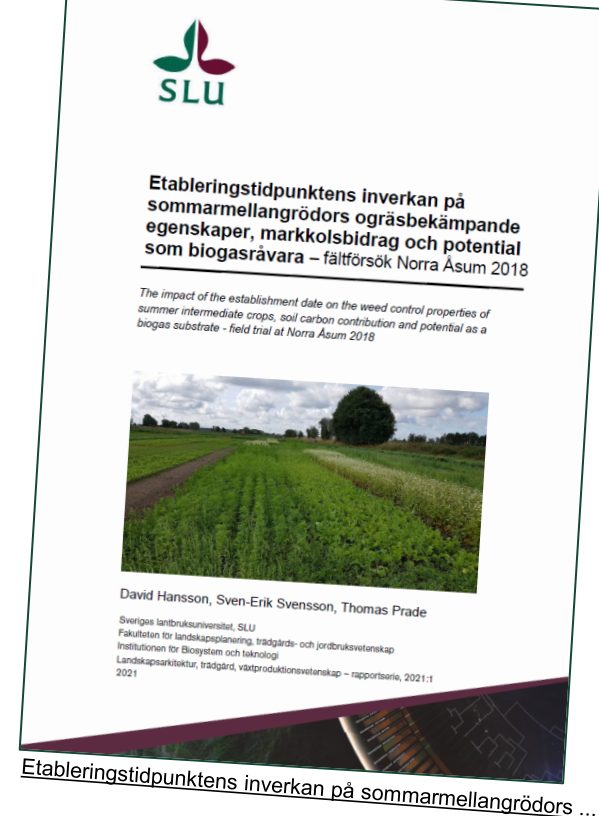


Living Lab Halland – Accel Agrobiogas

Oljerättika ger större klimatgaseffekt som biogassubstrat än som kol-gröda

Tabell 1. Kolbalansberäkning (kg C per ha) för oljerättika i två scenarier; antingen nedmyllning av hela biomassan eller skörd för biogasproduktion. Stabilt kol resp. kväve förs tillbaka till åkermark och biogödseln ersätter därmed mineralgödselkväve

Oljerättika	Nedmyllning	Skörd till biogas
Skördbar biomassa [kg ts/ha] (45 ton per ha)	4500	4500
Biometanpotential [m ³ /ha]	0	1350
Kolbalansberäkning		
Markkolsbidrag från bladmassan (< 10 % ler)	0	0
Återfört stabilt kol med biogödseln ^{a)}	0	112
Markkolsbidrag från rötter	300	300
Gödsling av oljerättikan 50 kg N/ ha	-90	-90
Undviken fossil kol via växttillgängligt kväve till nästa gröda, 40 resp. 80 kg N/ha ^{b)}	72	144
Fossil diesel ersätts av biometan ^{c)}	0	840
Summa klimateffekt [kg C per ha]	282	1306
Klimateffektskvot skördat / myllat ^{d)}		4,5 ^{d)}



Skörd av oljerättika den 27 nov 2023 till Gasum Jodberga – förfrukt till matpotatis. Foto: Anders Andersson, Hörtegården.

Odling av multifunktionella mellangrödor som biogassubstrat

- Välj en mellangröda som är lämplig förfrukt till nästa huvudgröda.
- Så mellangrödan tidigt, så den hinner utvecklas ordentligt.
- Välj en mellangröda som ger mycket rötter och mycket biomassa ovan mark.
- Välj mellangrödor som vid skördetillfället brukar ger en något högre ts-halt.
 - Då blir mellangrödorna mer intressanta som biogassubstrat ur ekonomisk synvinkel, pga billigare skörd och transporter per m³ producerad biogas, men kanske inte bovete som fryser bort alldeles för tidigt på hösten.

Tack till finansiärerna!



Stiftelsen
Lantbruksforskning



Jordbruks
verket



SLU Partnerskap Alnarp



ACCEL
AGROBIOGAS

SCIENCE AND
EDUCATION
FOR
SUSTAINABLE
LIFE