

Sommarmellangrödors ogräsbekämpande egenskaper

Forskning och utveckling inom ekologisk produktion
Quality Hotel Eköxen, Linköping
17–18 oktober 2017

Sven-Erik Svensson, David Hansson, Thomas Prade, Linda Tufvesson, BT SLU Alnarp

Facelia växter bra och oljerättika mindre bra – resultat från växtföljden på Norra Åsum



Fler sommarmellangrödor – Norra Åsum 2016

Led	Biogödsel 40 kg N per ha (NH4-N)	Ej gödslad
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

Förfrukt: Helsäd av vårkorn som simulerar odling av färskpotatis

Sommarmellangrödors ogräsbekämpande egenskaper

Tabell 1. Mellangrödor som ingick i försöket samt utsädesmängd (Norra Åsum)

Mellangrödor	Utsädesmängd (kg/ha)
1. Bovete	60 kg/ha
2. Oljerättika	15 kg/ha
3. Facelia	14 kg/ha
4. Hampa	25 kg/ha
5. Sudangräs	20 kg/ha
6. Facelia + luddvicker	7 + 25 kg/ha
7. Hampa + luddvicker	12 + 25 kg/ha
8. Sudangräs + luddvicker	10 + 25 kg/ha

Resultat från två försök med sommarmellangrödor 2016

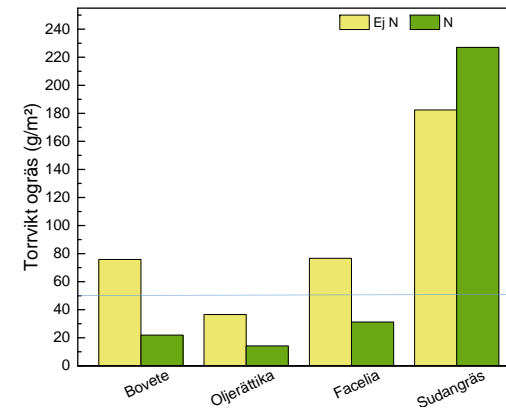
- Oljerättikan hade mycket bra ogräskonkurrerande förmåga
- Facelia, bovete och hampa hade också bra ogräskonkurrerande förmåga. Växte snabbt och resulterade i ett försprång gentemot ogräsen
- Hampa med luddvicker gav en mycket bra ogräseffekt helt utan gödsling
- Tendens att gödsling resulterade i högre ogräsvikt och ett större antal ogräs på Norra Åsum
- Lätta sandjordar - Norra Åsum (eko) och Lilla Böslid (ej eko)



Sommarmellangrödor - Lilla Böslid 2016



Ogräsets torrsvikt 15/9
ogödslade resp. gödslade sommarmellangrödor
sådda 14/7, Lilla Böslid 2016



(100 g/m² = 1 ton/ha)

Sommarmellangrödor Norra Åsum 2016



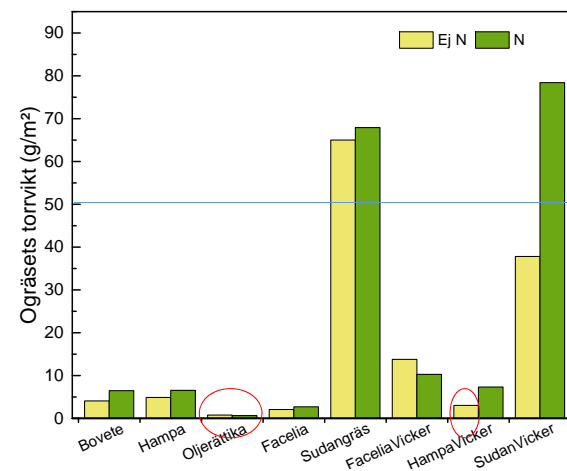
Sommarmellangrödors ogräsbekämpande egenskaper

Tabell 1. Mellangrödor som ingick i försöket samt utsädesmängd (Norra Åsum)

Mellangrödor	Utsädesmängd (kg/ha)
1. Bovete	60 kg/ha
2. Oljerättika	15 kg/ha
3. Facelia	14 kg/ha
4. Hampa	25 kg/ha
5. Sudangräs	20 kg/ha
6. Facelia + luddvicker	7 + 25 kg/ha
7. Hampa + luddvicker	12 + 25 kg/ha
8. Sudangräs + luddvicker	10 + 25 kg/ha

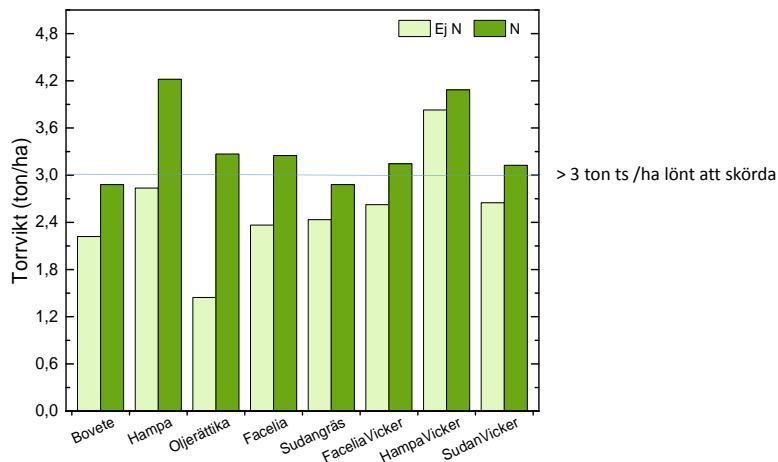


Ogräsets torrsvikt 4/10
ogödslade resp. gödslade sommarmellangrödor
sådda 20/7, Norra Åsum 2016

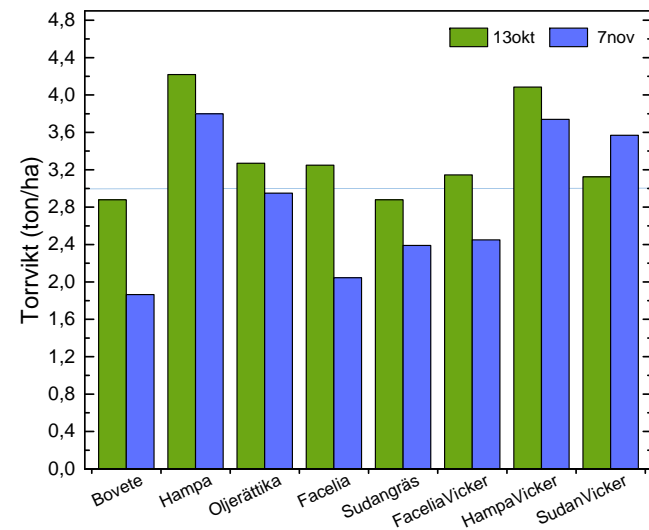


(100 g/m² = 1 ton/ha)

Sommarmellangrödornas biomassa 13/10
ogödslade resp. gödslade, sådda 20/7
Norra Åsum 2016



Gödslade sommarmellangrödors biomassa 13/10 och 7/11 - Norra Åsum 2016



Nytt projekt 2017 - sommarmellangrödors ogräsbekämpande egenskaper

Bakgrund: Sommarmellangrödorna konkurrerade bra mot ogräset på lättare sandjord under 2016, när de fått en god tillväxt. Gödsling resulterade dock i fler ogräs på Norra Åsum, men färre på Lilla Böslid.

Syfte: Öka kunskapen om hur sommarmellangrödor kan integreras i växtföljder inom jordbruk och trädgård, för att förbättra ogräskontrollen och odlingssystemets hållbarhet.

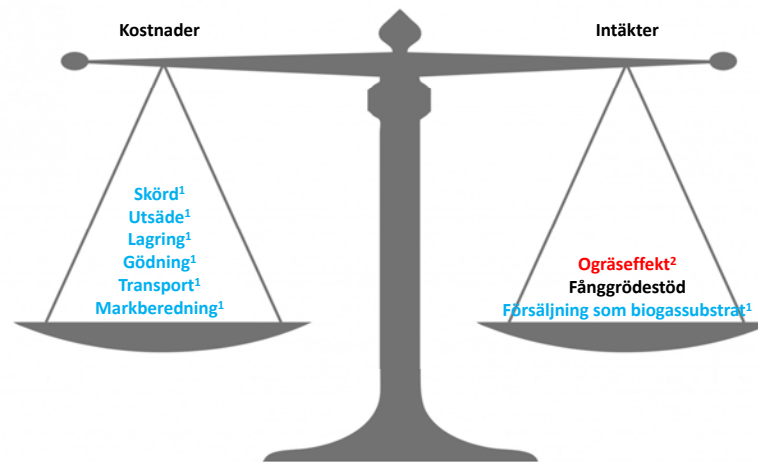
Mål: Utvärdera bovete, facelia, hampa och oljerättika i renbestånd samt i kombination med luddvicker, både gödslade resp. ogödslade led. Grödornas etableringsförmåga, ogräsbekämpande egenskaper, biomassaproduktion ovan mark, rotbiomassaproduktion samt odlingsekonomi utvärderas.

Sommarmellangrödor 2017 Norra Åsum

Led	Gödsling med 40 kg N per ha, (ammoniumkväve)	Ej gödslad,
1	Bovete	Bovete
2	Facelia	Facelia
3	Hampa	Hampa
4	Oljerättika	Oljerättika
5	Bovete+ luddvicker	Bovete+ luddvicker
6	Facelia+ luddvicker	Facelia+ luddvicker
7	Hampa+ luddvicker	Hampa+ luddvicker
8	Oljerättika+ luddvicker	Oljerättika+ luddvicker

Via finansiering från BT så möjliggörs försök med 4 block på Norra Åsum under 2017.

Ekonomiska beräkningar



¹ Baserat på egen/litteratordata

² Baserat på kostnadsberäkningar för manuell/maskinell ogräsbekämpning



Slutsatser & visioner

Sommarmellangrödor för ogräskontroll

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, biomaterial, etc
- Recirkulerad växtnäring från skördade mellangrödor

