

Partnerskap Alnarp
1 juni 2016

Innovativa växtföljder för mångfunktionalitet



SBI Jordberga AB

Ägare:



57 %



20 %



BIOBRÄNSLEBOLAGET

18 %



Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group

5 %





Ägare:

Jordberga Gård
Groba AB
Södra Åby Lokalförening
Stora Markie
Näsbyholm
Skabersjö



Första skörd 2013

Helsäd: råg och vete

Majs



**Anläggning i drift av större skala
ger nya grödor att odla**

**Nya grödor
ger nya möjligheter vad och hur
man odlar.**



Mellangröda

-

etablering och skörd av grönmassa i
växtföljden då marken ligger oanvänd för
annan odling, mellan två huvudgrödor.



Krav på mellangröda

- lätt att etablera
- snabb tillväxt
- gärna N-gödsling för snabb start
- ej öka belastningen av växtföljdssjukdomar
- gärna sanerande egenskaper
- lätt att skörda
- > ca 3,5 ton ts per ha vid skörden
- > 25% ts vid skördetillfället



Exempel på mellangrödor:

- honungsört
- oljerättika
- vitsenap
- sorghum (sudangräs)
- bovete
- luddvicker
- hampa
- rajgräs
- samodling av baljväxter med andra arter
- råg



Hittills:

SLU Alnarp, Inst. För biosystem och teknologi, genomför försök tillsammans med SB3

Arbetat med försök och undersökningar sedan 2013.

Dessa är finansierade av bl.a.
Partnerskap Alnarp, Region Skåne
samt SB3



Grönråg / Grünroggen

Skörd av råg i mitten av maj följt av majs.



Grönråg / Grünroggen



 BIOBRÄNSLEBOLAGET



 BIOBRÄNSLEBOLAGET

Tillväxt i råg på våren

(ton ts/ha)

2016		10/5	17/5	24/5	7/6
Dybäck		7,0	7,1	9,0	12,8
Lilla Isie		6,5	7,7	9,7	12,6

2015		12/5		26/5
Dybäck		2,5		--
Kronoslätt		7,3		10,7
Lönnstorp		4,8		8,9

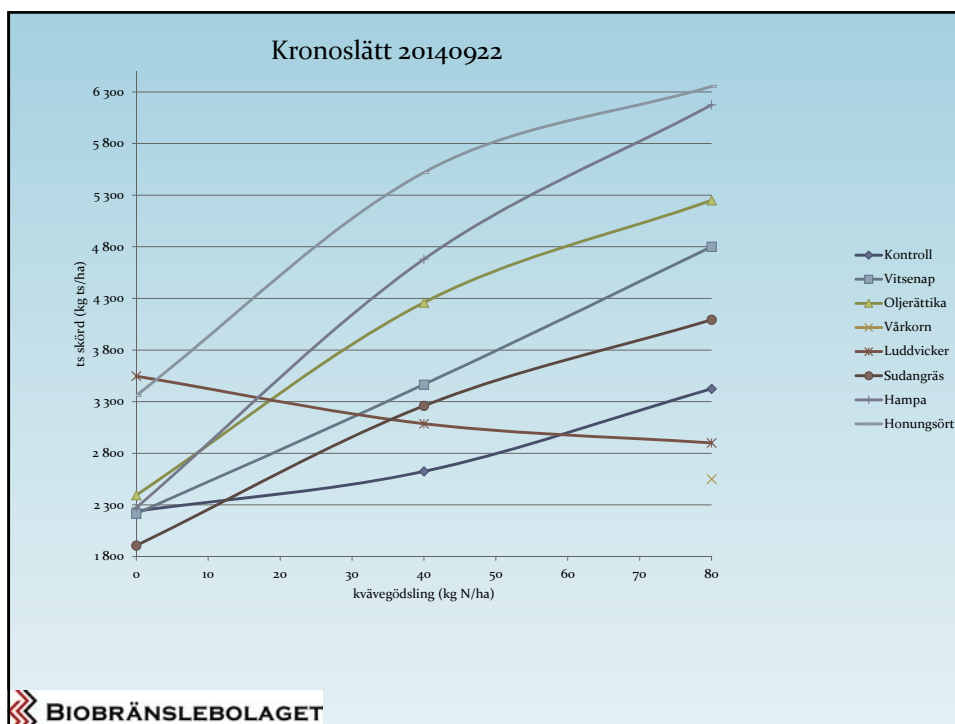
2014	5/5	12/5	19/5	25/5
Skabersjö	5,2	6,7		
Jordberga	7,1	8,3	9,4	
Kronoslätt				11,0



Källa:
Anders TS Nilsson,
Inst. för biosystem och
teknologi, SLU, Alnarp

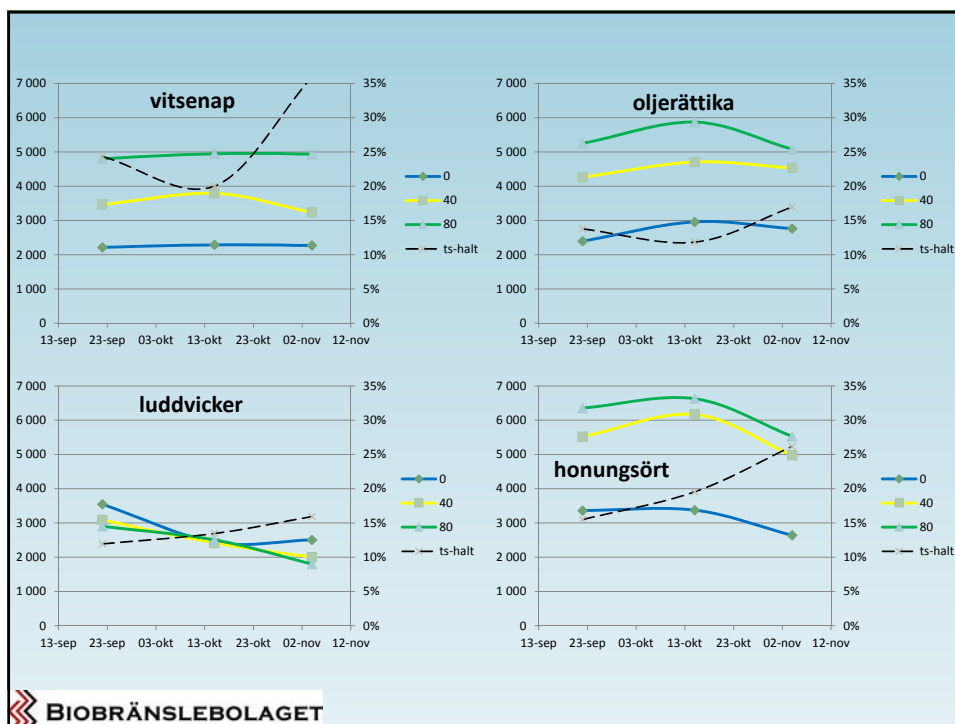
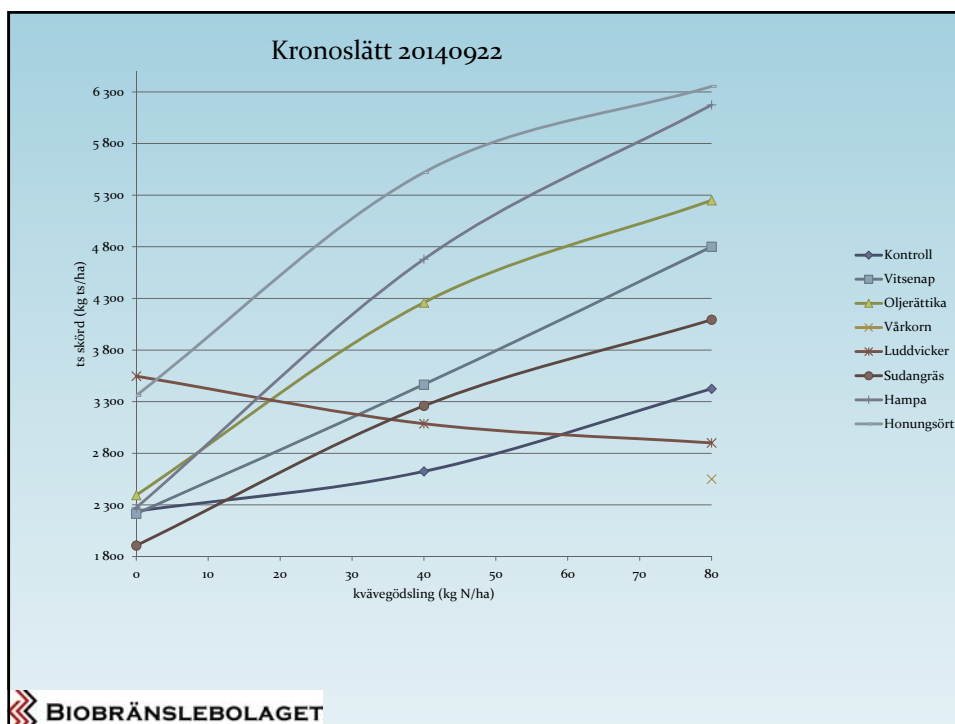






Växtnäring bortförd med helsäd Kronoslätt 2013

	bortfört (kg/ha)	tillfört (kg/ha)
N	191	165
P	29	16
K	60	32
Ca	35	
Mg	17	
S	25	



Skördepotential efter konservärt, St. Markie 2013

		skörd mitt okt (ton ts/ha)	skörd 6 nov (ton ts/ha)
oljerättika	0 kg N/ha	2,7	3,4
	40 kg N/ha	3,4	4,7
vitsenap	0 kg N/ha	3,5	3,7
	40 kg N/ha	3,7	4,3

Källa: Märta Gunnarsson, självständigt arbete 15 hp, Alnarp 2014
http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson_m_140130.pdf



”Sätta in på biogasbanken”

http://stud.epsilon.slu.se/6397/1/gunnarsson_m_140130.pdf

dvs:

Vid skörd av mellangröda på hösten
förvaras växtnäringen i behållare för
vintern och sprids under kontrollerade
former i växande gröda på våren.



Några tankar om mellangrödor

Håller marken bevuxen större del av året.

Minskar intrånget på livsmedelsproducerande areal.

En tät gröda konkurrerar väl med ogräs

En tillför biodiversitet i odl.landskapet

Biogasbank - växtnäringen förvaras på anläggningen över vintern och inte i fält.

Efter en god skörd av icke kväveproducerande huvudgröda bör man gödsla mellangrödan för att få igång den och för att få tillräcklig mängd.



Kronoslätt 23 september 2014

