

EKO GÖDSLINGSFÖRSÖK 2015

Micaela Ström

28.1.2016



Ekogödslingsförsök i Lovisa 2015

Havresådd 1.6., gödlat för hand 2.6.

Upprepning 1					Upprepning 2				
Ruta 1	Ruta 2	Ruta 3	Ruta 4	Ruta 5	Ruta 6	Ruta 7	Ruta 8	Ruta 9	Ruta 10
Viljo	Arvo	Arvo	Viljo	Ogödslad	Viljo	Arvo	Ogödslad	Viljo	Arvo
80 kgN/ha	40 kgN/ha	80 kgN/ha	40 kgN/ha	0 kgN/ha	40 kgN/ha	40 kgN/ha	0 kgN/ha	80 kgN/ha	80 kgN/ha

Påvalsbyvägen

Gödselmedel:

Viljo benmjöl NPK 7-4-1

Arvo hönsgödsel NPK 4-1-2

Viljo 80 kg kväve = 2,2 kg/ruta

Viljo 40 kg kväve = 1,14 kg/ruta

Arvo 80 kg kväve = 4 kg/ruta

Arvo 40 kg kväve = 2 kg/ruta



- Gödslingsförsök/observationsskifte i Stefan Widlunds havre (Viviana) intill ekosortförsöket
- På observationsskiftet odlades ifjol (2014) vall
- Vi använde två olika gödselmedel, och två olika nivåer (bild)
- Syftet är att ta reda på om man med tilläggsgödsel kan få bättre kvalitet och högre skörd som motsvarar utgifterna för tilläggsgödslingen
- Samtidigt följer vi det lösliga markkvävet i de olika gödslingsrutorna samt tar extra markkartering under sommaren

Kväveanalyser 2015

Vid sådd 2.6. togs ett grundprov från skiftet innan gödsling.

Med en månads mellanrum togs sedan delprover från båda upprepningarna, delproverna blandades ihop till ett prov som analyserades på kväve.

1) 0 kgN

2) Arvo 40kgN

3) Arvo 80kgN

4) Viljo 40kgN

5) Viljo 80kgN

Provtagningsdag	2.6.	29.6. (1	29.6. (2	29.6. (3	29.6. (4	29.6. (5
Lösl. Nitrat (NO3-N)	11,3	5,50	5,50	5,00	5,50	6,00
Kväve am. (NH4-N)	6,10	3,03	3,08	5,35	3,30	2,78

Provtagningsdag	5.8. (1	5.8. (2	5.8. (3	5.8. (4	5.8. (5	4.9. (1	4.9. (2	4.9. (3	4.9. (4	4.9. (5
Lösl. Nitrat (NO3-N)	4,75	5,00	5,75	5,75	5,00	4,5	5,00	5,00	4,50	4,50
Kväve am. (NH4-N)	2,93	3,15	3,55	2,65	3,08	3,08	3,28	3,10	2,78	3,58

Markkartering 2015

2.6 togs ett grundprov från skiftet innan gödsling.

**Jordart, mullhalt: MoL mh
pH 6,1**

5.8. togs sedan delprover ledvis och de analyserades på samma sätt.

1) 0 kgN

2) Arvo 40kgN

3) Arvo 80kgN

4) Viljo 40kgN

5) Viljo 80kgN

Provd.	2.6.	5.8. 1)	5.8. 2)	5.8. 3)	5.8. 4)	5.8. 5)
Ca	2550	2470	2470	2530	2570	2450
P	15	14	16	15	14	16
K	270	250	260	240	250	250
Mg	560	530	500	530	540	500
S	10	6,4	7,5	6,7	6,2	6,9
Cu	6,7	7,2	6,5	7,0	7,1	6,9
Mn	39	42	27	30	33	34
Zn	4,9	4,9	4,7	4,8	4,6	4,8



Näringsreserver
(mg/l)



Provd.	2.6.	5.8. (1	5.8. (2	5.8. (3	5.8. (4	5.8. (5
Ca	2900	3100	**	3100	3100	3100
K	2900	3200	**	3100	3100	3100
Mg	5100	5500	**	5500	5500	5400
P	550	550	**	570	550	590

Bilder från gödslingsförsöket 2.6.



Gödslingsförsöket är utlagt i Widlunds havrefält



Viljo i lådan och Arvo i ämbaret



NSLs personal gödslade försöksrutorna för hand och myllade ner med räfsa



Här är då årets ekogödslingsförsök, i bakgrunden skymtar de vita hörnpinnar som omringar ekosortförsöket. Bilden tagen från Påvalsbyvägen



GödseIn myllas in med räfsa i det sådda havrefältet



Morgonen efter vi lagt ut försöket hade det regnat, bra timing!

Ekogödslingsförsöket 10.6.



Sakta men säkert spricker också havren i gödslingsförsöket. Lite skillnad ser man mellan rutorna som fått gödsel, brodden är lite längre och bättre igång



Gödslingsförsöket 10.6.

GÖDSLINGSFÖRSÖKET 29.6.



27.7.



27.8.

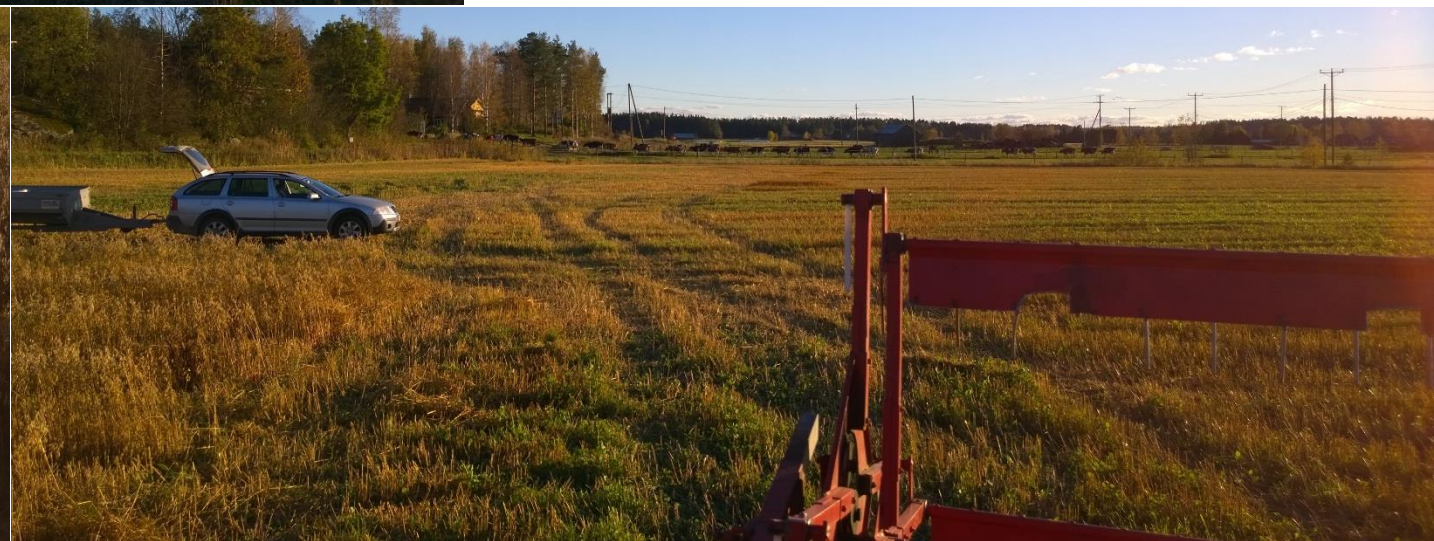


4.9.





Tröskning 5.10.



Analysresultat

Gödsling i Viviana havre 2015

	Skörd 15%	HLV	Protein	TKV 15%	Sortering, 2 mm	Strålängd
Gödsling	kg/ha	kg/hl	%	g	%	cm
0 kgN	4 276	56,4	9,5	37,1	2,8	89
Arvo 40kgN	4 949	56,6	9,6	37,0	2,6	99
Arvo 80kgN	4 828	56,9	9,8	36,7	1,8	95
Viljo 40kgN	4 700	56,5	9,5	37,3	2,4	96
Viljo 80kgN	5 044	56,6	9,8	36,1	2,2	98
Medeltal 2015	4 759	56,6	9,6	36,8	2,4	95

Högst

Lägst

Skörd 15% = medelskörd/ha beräknat enligt 15 % fukt

TKV 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15% fukt