

Etablering i vårrops

Fredrik Ahlberg | 2025-01-29



Hushållnings
sällskapet



Placering av växtnäring och näringsbetning till vårrens - L3-3099



Uppnå god etablering + stark rottillväxt



God vattenförsörjning + förhindra kraftiga angrepp av jordloppor



Hur påverkas skörd och uppkomst av samplacering eller näringsbetning?



Metod

- Fyra försök i Örebro, Västerås, Uppsala och Gotland
- Myllning av gödsel med gödselbill och/eller såbill
- Näringsbetning i tre led
- Samtliga led övergödslades med 30 kg N/ha



Markvärden

	Örebro	Västerås	Uppsala	Gotland
pH	6	6,2	6,1	8
P-AL	5,3	2,7	4,4	3,7
P-HCl	53,3	62,2	70,4	47
K-AL	8	11,6	17,9	9,9
K-HCl	102	285,1	418,5	31
Mg-AL	4,6	42,5	39,5	59
Mullhalt	2,8	3,4	6,3	13
Lerhalt	14	38	43	11

Led	Beh.	Metod	Gödselmedel/produkt	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha
1	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
2	1	Gödselbill Vid sådd	400 kg NPK 24-4-5	94,4	14,4	18,4	12	2
	2	Såbill Vid sådd	100 kg NPK 24-4-5	23,6	3,6	4,6	3	0,5
3	1	Gödselbill Vid sådd	300 kg NPK 24-4-5	70,8	10,8	13,8	9	1,5
	2	Såbill Vid sådd	200 kg NPK 24-4-5	47,2	7,2	9,2	6	1
4	1	Gödselbill Vid sådd	435 kg Axan	117,45			16,095	2,175
			46 kg Kalisalt 50			22,908		
	2	Såbill Vid sådd	90 kg P 0-20-0	0	18	0	0	0
5	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
			31,5 kg MAP	3,78	7,245	0	0	
6	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
	2	Såbill Vid sådd	31,5 kg MAP	3,78	7,245	0	0	
7	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
	2	Såbill Vid sådd	14,1 kg Axan	3,807			0,5217	0,0705
8	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
			Norotec 1					
9	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
			Yara 1					
10	1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5
			Yara 2					

Led	Metod	Gödselmedel/produkt	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Total N	Total P
1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5	118	18
2	Gödselbill Vid sådd	400 kg NPK 24-4-5	94,4	14,4	18,4	12	2	118	18
	Såbill Vid sådd	100 kg NPK 24-4-5	23,6	3,6	4,6	3	0,5		
3	Gödselbill Vid sådd	300 kg NPK 24-4-5	70,8	10,8	13,8	9	1,5	118	18
	Såbill Vid sådd	200 kg NPK 24-4-5	47,2	7,2	9,2	6	1		
4	Gödselbill Vid sådd	435 kg Axan	117,45			16,095	2,175	117,45	18
		46 kg Kalisalt 50							
	Såbill Vid sådd	90 kg P 0-20-0	0	18	0	0	0		



Led	Metod	Gödselmedel/produkt	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Total N	Total P
5	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5	121,78	25,245
		31,5 kg MAP	3,78	7,245	0	0			
6	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5	121,78	25,245
		Såbill Vid sådd	31,5 kg MAP	3,78	7,245	0	0		
7	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5	118	18	23	15	2,5	121,81	18
		Såbill Vid sådd	14,1 kg Axan	3,807		0,5217	0,0705		



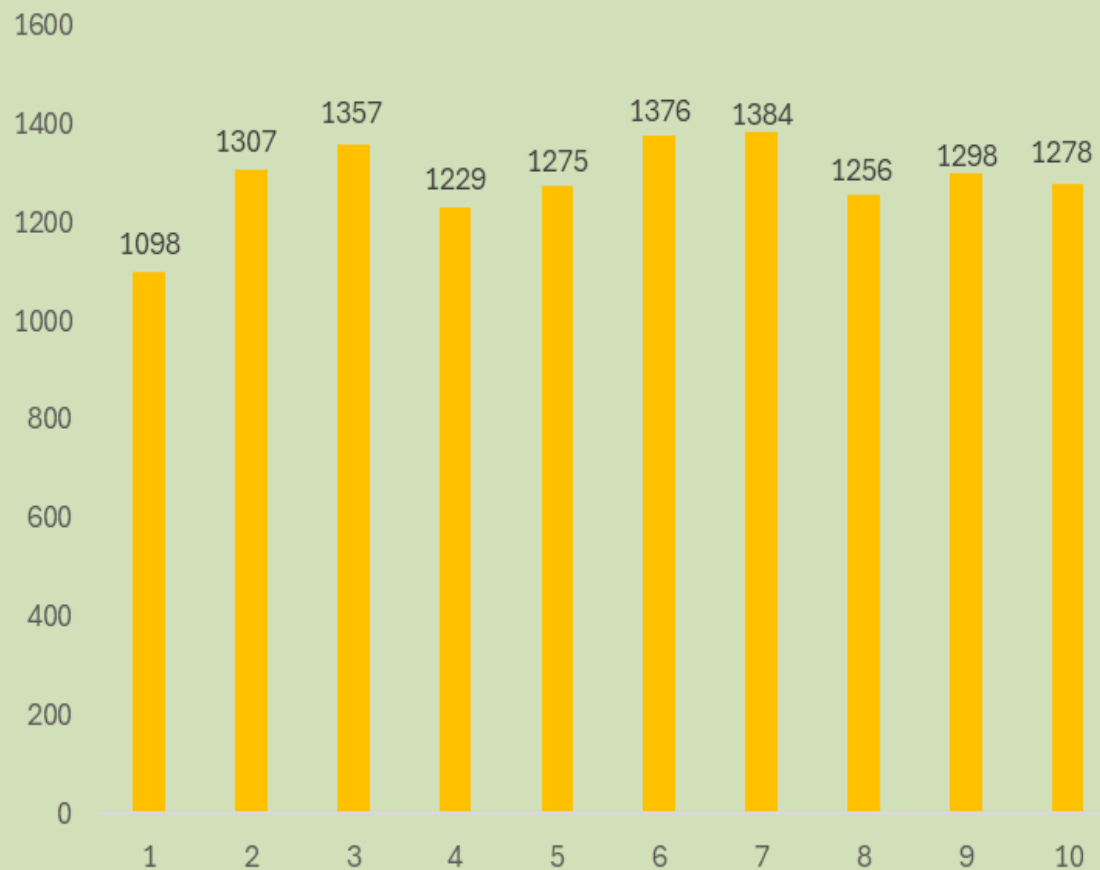
Led	Metod	Gödselmedel/produkt	N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Total N	Total P
8	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5 Norotec 1	118	18	23	15	2,5	118	18
9	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5 Yara 1	118	18	23	15	2,5	118	18
10	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5 Yara 2	118	18	23	15	2,5	118	18



Resultat

Led	Örebro		Västerås		Uppsala		Gotland	
	Skörd	Relativtal %	Skörd	Relativtal %	Skörd	Relativtal %	Skörd	Relativtal %
1	1098 c	Ref. 100	1771	Ref. 100	1634	Ref. 100	1616	Ref. 100
2	1307 ab	119	1779	100	1716	105	1594	99
3	1357 ab	123	1742	98	1756	107	1607	99
4	1229 bc	112	1728	98	1671	102	1692	105
5	1275 ab	116	1784	101	kasserat		1667	103
6	1376 a	125	1822	103	kasserat		1684	104
7	1384 a	126	1768	100	1718	105	1632	101
8	1256 ab	114	1702	96	1726	106	1643	102
9	1298 ab	118	1716	97	1693	104	1647	102
10	1278 ab	116	1709	97	1699	104	1617	100

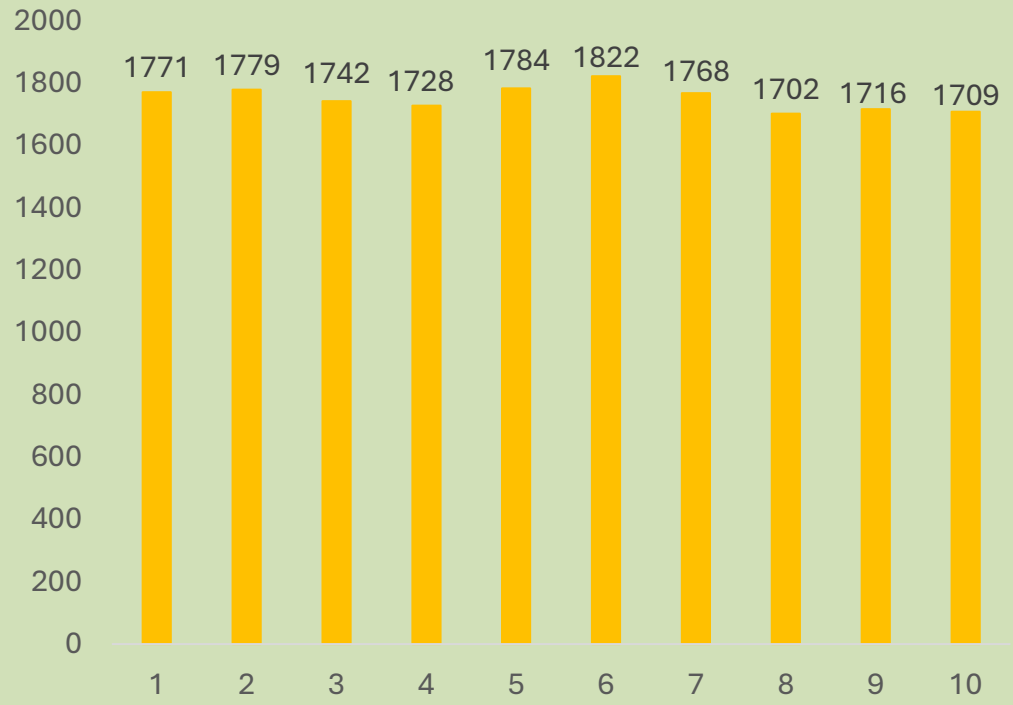
Skörd Örebro (råfettsskörd)



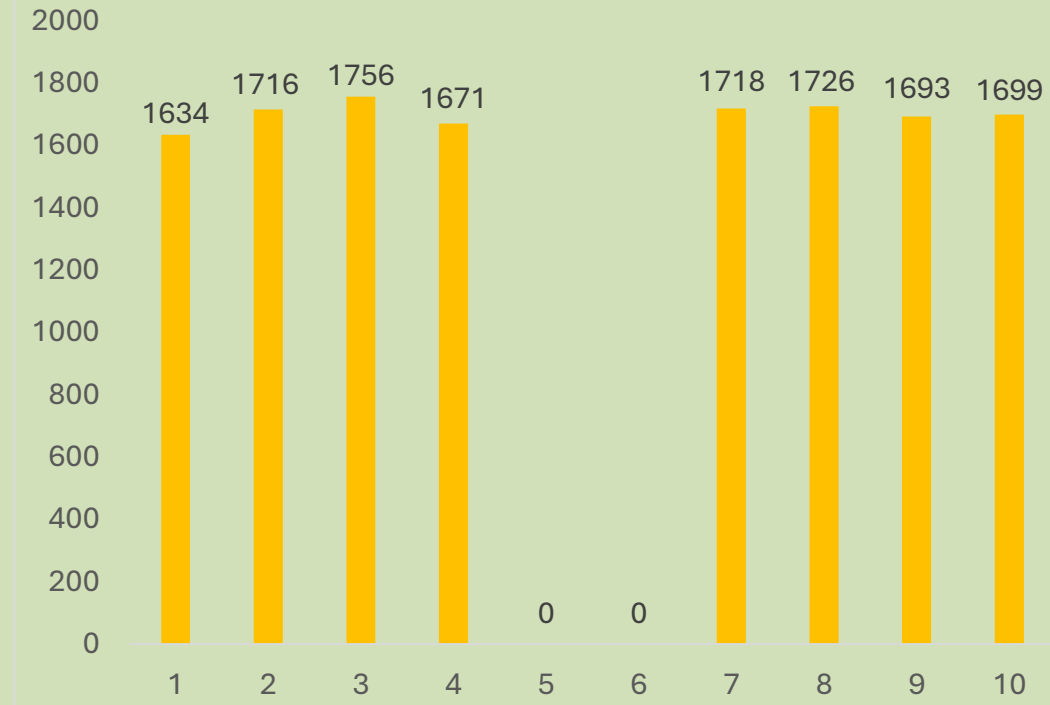
1	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
2	Gödselbill Vid sådd	400 kg NPK 24-4-5
	Såbill Vid sådd	100 kg NPK 24-4-5
3	Gödselbill Vid sådd	300 kg NPK 24-4-5
	Såbill Vid sådd	200 kg NPK 24-4-5
4	Gödselbill Vid sådd	435 kg Axan
		46 kg Kalisalt 50
	Såbill Vid sådd	90 kg P 0-20-0
5	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
		31,5 kg MAP
6	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
	Såbill Vid sådd	31,5 kg MAP
7	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
	Såbill Vid sådd	14,1 kg Axan
8	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
		Norotec 1
9	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
		Yara 1
10	Gödselbill Vid sådd	500 kg NPK 24-4-5
		Yara 2

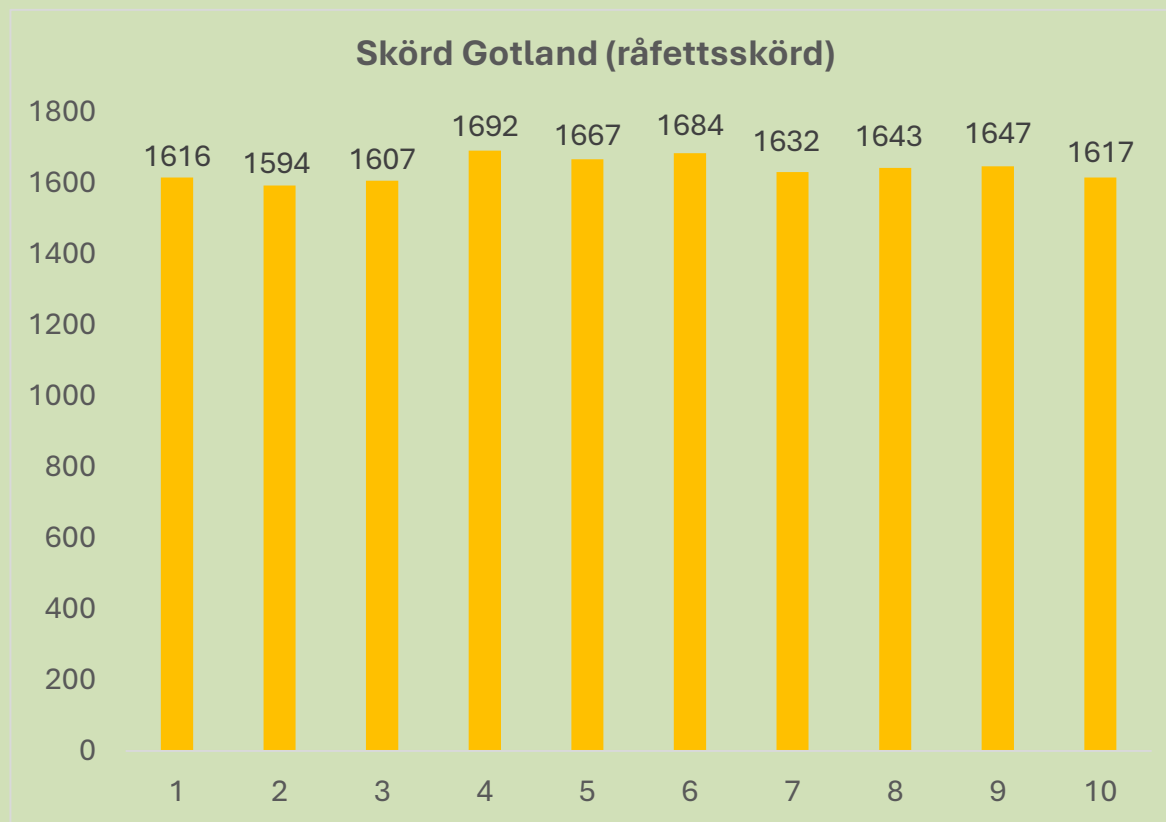


Skörd Västerås (råfettsskörd)



Skörd Uppsala (råfettsskörd)







Resultat - sammanfattning

- Näringsbetning signifikant högre skörd än led 1 (utan näringsbetning)
- Ingen signifikant skördeökning när NPK-givan ökades från 100 till 200 kg via samplacering
- Ingen signifikant skillnad när P20 ersatte NPK via samplacering
- Ingen större effekt av ökad fosforgiva via samplacering



Lärdomar

- Svårt att dra slutsatser efter 1 års försök
- Serien kommer fortsätta ytterligare 2 år
- Samplacering har inte gett några skördeförluster
- Näringsbetning ett intressant alternativ
- Tidigare försök har visat att samplacerad P kan ge skördeökningar