



greppa näringen

Hur sänks tröskeln för lantbrukare att börja med precisionsodling?



Ambitionen är att öka
förståelsen och att hjälpa
lantbrukare att ta första steget
efter egna förutsättningar

Gunilla Frostgård, Jordbruksverket/Greppa Näringen
Lars Pettersson, Rådgivningsexpert Greppa Näringen, Markväxt05 AB



Vi kommer att tala om

1. Greppa näringens rådgivning - kort

- › Fleråring, omfattande verksamhet med rådgivning inom olika områden
- › Allt hänger samman och går ut på att öka effektiviteten av insatta medel – precisionsodling är en viktig del av helheten

2. Precisionsodlingsrådgivningen inom Greppa

- › En dags gratis enskild rådgivning – ekonomi, biologi, teknik på egna gården
- › Slussar vidare till annan rådgivning
- › Flertalet lantbrukare går faktiskt vidare och tar steget

3. Flaskhalsar och möjligheter

- › Att hitta rätt nivå på rådgivningen – anpassat budskap
- › Att hitta kompetenta och intresserade rådgivare som ser helheten
- › Ökat samarbete i branschen önskvärt

Vad är Greppa Näringen?

- kostnadsfri rådgivning och information som lantbrukaren och miljön tjänar på
- startade 2001 i Skåne, Halland och Blekinge, har utvidgats efterhand. Nu finns Greppa i hela landet.
- arbetet sker i samverkan mellan Jordbruksverket, LRF, länsstyrelserna och rådgivningsföretagen
- finansieras av CAP-medel och nationella medel



Många sakfrågor ingår i Greppa Näringen



Enskild rådgivning på gården – Greppas viktigaste verksamhet

Sedan starten 2001 har
74 400 rådgivningar
genomförts



Utbildning av rådgivare – en viktig del



- "Modulkurser" och fördjupade ämneskurser
- Digitala och fysiska kurser

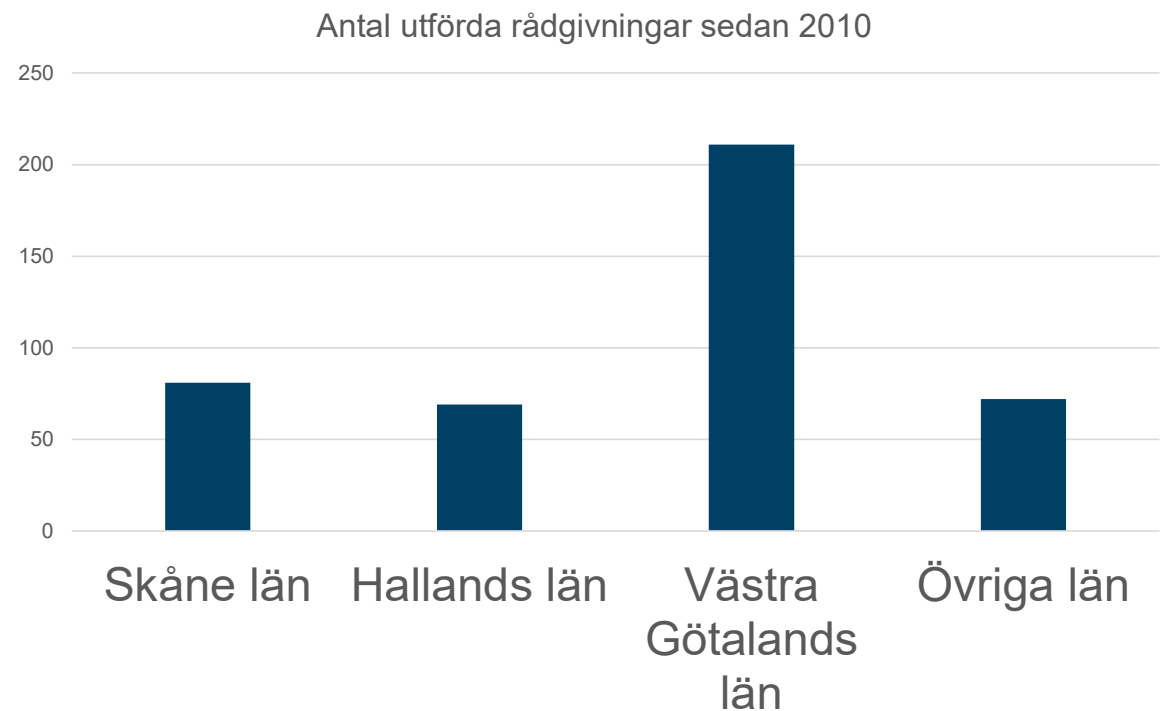
Enskild rådgivning inom precisionsodling

- › Egen "rådgivningsmodul" som kopplar till flera andra rådgivningar
- › Har funnits sedan 2010
- › 433 rådgivningar har getts sedan starten
 - › Intresset ökar i lantbrukarledet
 - › Men få rådgivare som kan och vill jobba med precisionsodling
 - › Stora skillnader mellan länen
 - › Stor andel av de lantbrukare vi besökt går vidare

Regionala skillnader i intresse för precisionsrådgivningen - Västra Götalands län dominerar stort

➔ Rådgivarens roll!

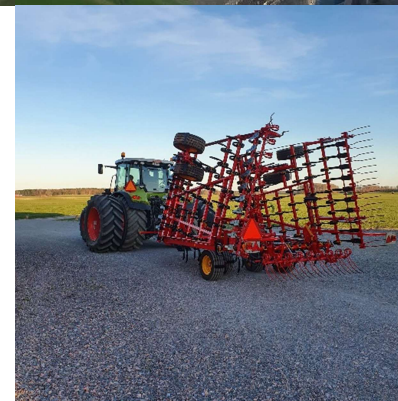
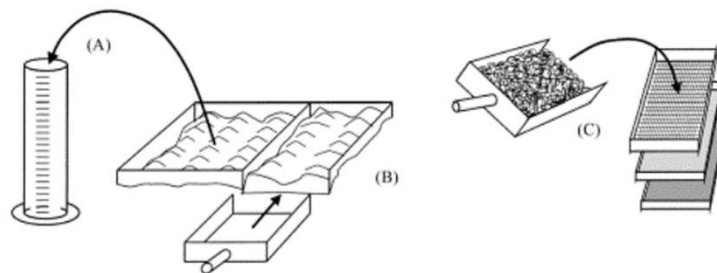
➔ Lantbrukarens intresse?



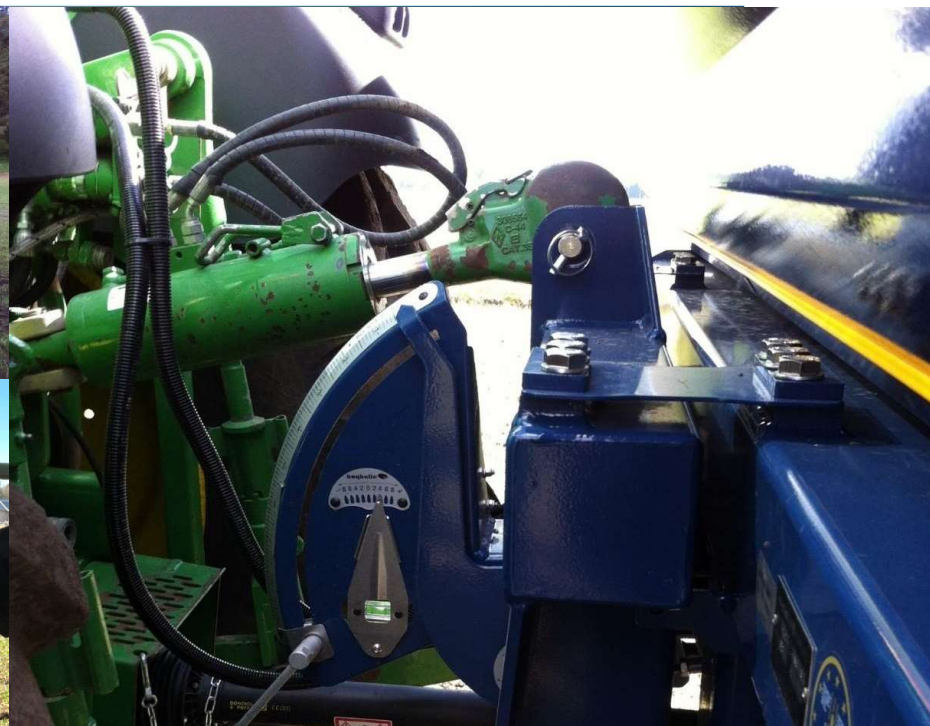
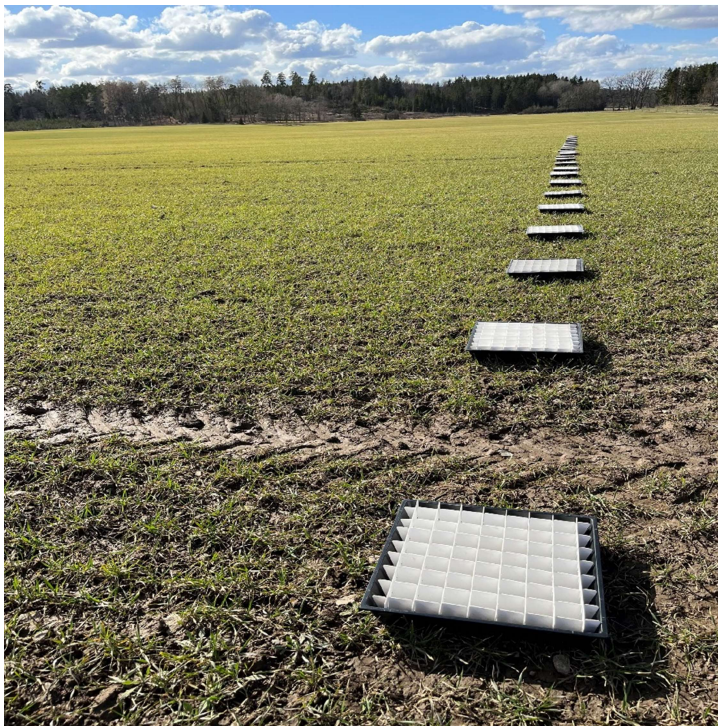
Precisionsodling ska vara en given del i odlingsstrategin – Och för att lyckas med precisionsodling krävs att man har koll på grunderna!

Beståndsetablering för optimerad malkornsodling *Establishment of malting barley*

Lars Pettersson

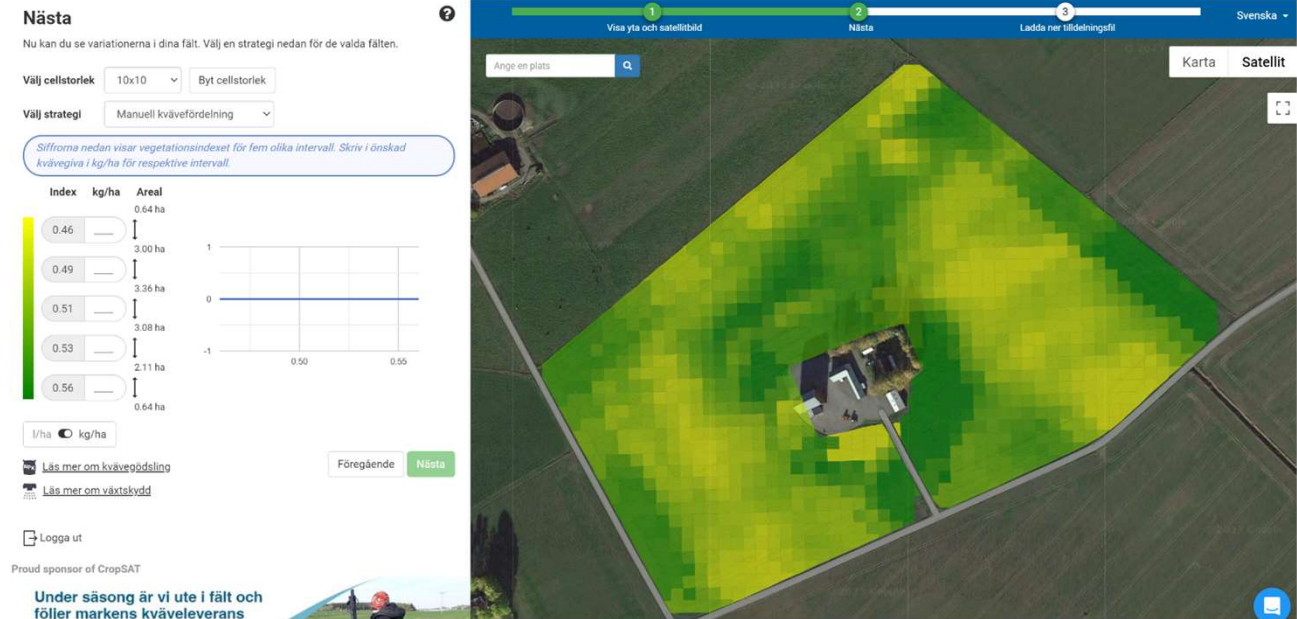


Inställningarna kan vara många innan jämna giva fungerar bra!



För att skapa styrfiler finns flera verktyg

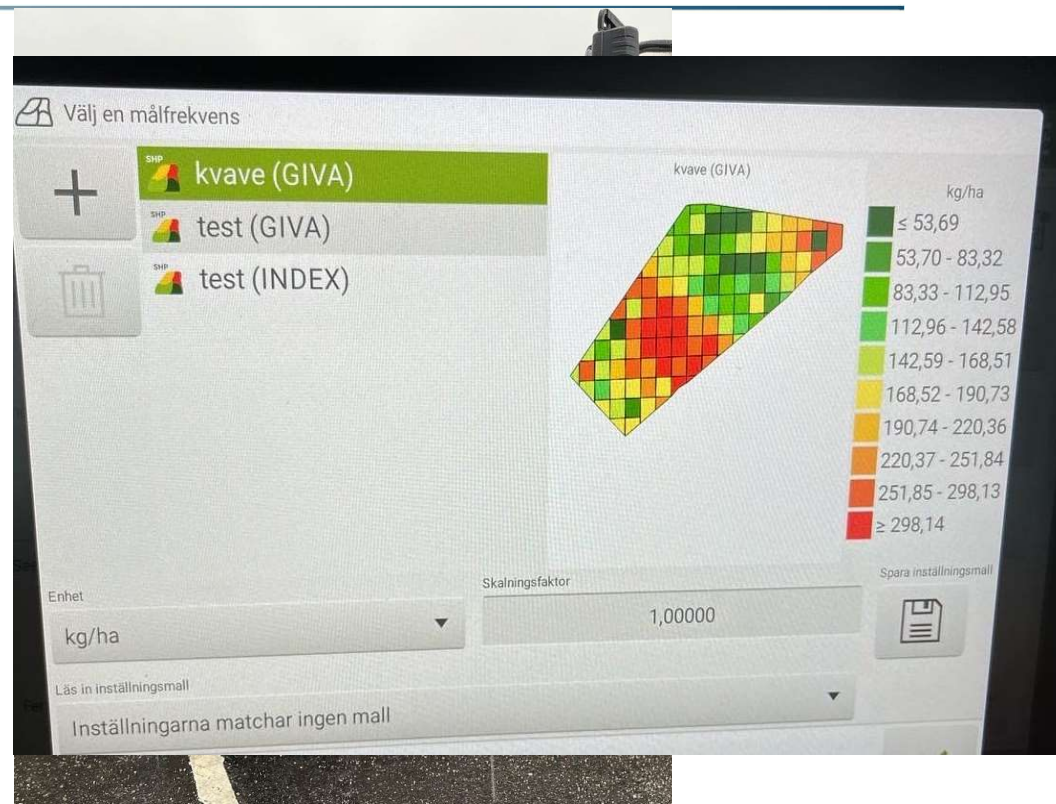
- › At-farm
- › Cropsat
- › Markdata
- › Cropmap
- › Markkartering.se
- › Cropline
- › Dataväxt Classic
- › Soyl
- › Näsgård Karta



Monitorer/spridardatorer är mycket olika!



Även nya maskiner kan ha begränsningar



Ett sätt att belysa filöverföring!



START TJÄNSTER ▼ FILMER OM OSS KONTAKT

FILMER



Vi jobbar med "POS-verktyget" 2.0

- › Konkret
- › Inkluderar ekonomi
- › Belyser olika delar

Exempel på gårdskalkyler för Yara N-Sensor

					Din kalkyl	
Årlig användning, ha		200	500	1000	99	hektar
Avskrivningstid, år		5	5	5	10	år
Intäkter						
Skördeökning	2,50 kr	Spannmålspris	650	650	650	kr/ha
Mindre liggsäd					0	kr/ha
Jämnare kvalitet					0	kr/ha
Ökad tröskkapacitet					0	kr/ha
Behovsanpassad P och K gödsling					0	kr/ha
Information om fältet					10	kr/ha
Övrigt						kr/ha
Summa intäkter/ha			650	650	650	660 kr/ha
Kostnader						
Kapitalkostnad						
N-Sensor och N-tester	345 000		345	138	69	348 kr/ha
GPS-utrustning (enkel USB-GPS ingår)	0		0	0	0	0 kr/ha
Räntekostnad	8%		69	28	14	139 kr/ha
N-Sensor Support	7 500		38	15	8	76 kr/ha
Service, underhåll	2 000		10	4	2	20 kr/ha
Summa kostnader/ha			462	185	92	584 kr/ha
Vinst kr/ha			189	465	558	76 kr/ha
Vinst kr/gård			37 700	232 700	557 700	7 540 kr/gård

PrecisionSupport

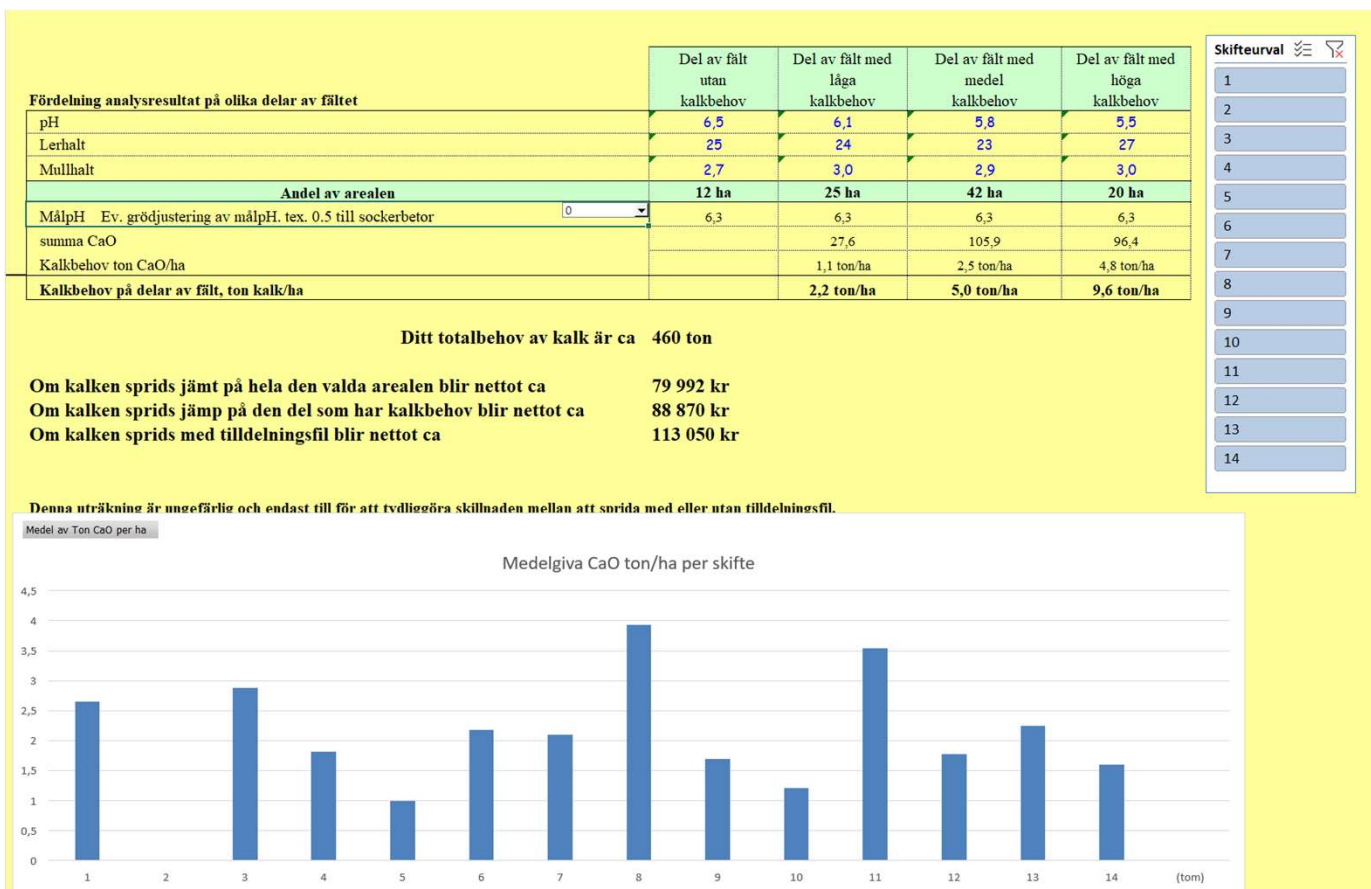
Knud Nissen

Yara AB

070-537 46 99

knud.nissen@yara.com

Vikten av att variera pH-kalk



Vinst med variabel fosfor samt kalium

PK-kalkyl Utvärdera den ekonomiska nyttan med behovsanpassad PK gödsling

Merkalkyl för precisionsspridning av P och K

Resultatet i kalkylen är en jämförelse med jämn giva av P och K

	kg/ha	N	P	K	
Normalt spridd NPK under säsongen	200	10	14	12	kg/ha
Eller bara uttryckt i kg P och K /ha					kg/ha
Summa medelgiva P och K	20,0		28,0	24,0	kg/ha
Normalt medelbehov enligt jordproverna			26,5	18,3	kg/ha

Gård

Markkartering

Areal som kalkylen omfattar

Medelskörd Höstsäd

Pris på skörden

Pris per kg P

Pris per kg K

Markkarteringskostnad

Normskörd för Höstsäd är

Höstsäd

Välj gröda för kalkylen

P-AL	Antal prov	Medel P-AL	P-behov utifrån jordproverna	P diff mot medelgivan	Möjlig skördeökning
I 0-2	2	1,9	32 kg P/ha	-4 kg P/ha	120 kg/ha
II 2-4	48	3,3	29 kg P/ha	-1 kg P/ha	28 kg/ha
III 4-8	45	5,2	25 kg P/ha	3 kg P/ha	0 kg/ha
IVa 8-12	3	9,2	16 kg P/ha	12 kg P/ha	0 kg/ha
IVb 12-16	1	15,0	4 kg P/ha	25 kg P/ha	0 kg/ha
V >16	0	0,0	0 kg P/ha	0 kg P/ha	0 kg/ha
Summa på hela arealen	99		2623 kg P	149 kg P	1572 kg
Medel		4,4	26,5 kg P/ha	1,5 kg P/ha	16 kg/ha

Vinst av behovsanpassad P-giva jämfört med enhetlig giva.

Skördeökning	16 kg/ha	37 kr/ha
Ändrat P-behov	-1,5 kg/ha	48 kr/ha
Summa		85 kr/ha

Notera. Kalkylen jämför med P givan 28 kg/ha och K givan 24 kg/ha

Vill en se vinsten av att variera ska tillförseln av P och K vara likamed medelbehovet eller 0.

K-AL	Antal prov	Medel K-AL	K-behov utifrån jordproverna	K diff mot medelgivan	Möjlig skördeökning
I 0-4	0	0,0	0 kg K/ha	0 kg K/ha	0 kg/ha
II 4-8	2	7,0	46 kg K/ha	-22 kg K/ha	328 kg/ha
III 8-16	50	13,3	27 kg K/ha	-3 kg K/ha	40 kg/ha
IV 16-32	47	19,6	8 kg K/ha	16 kg K/ha	0 kg/ha
V >32	0	0,0	0 kg K/ha	0 kg K/ha	0 kg/ha
Summa på hela arealen	99		1814 kg K	562 kg K	2670 kg
Medel		16,2	18,3 kg K/ha	5,7 kg K/ha	27 kg/ha

Vinst av behovsanpassad K-giva jämfört med enhetlig giva.

Skördeökning	27 kg/ha	62 kr/ha
Ändrat K-behov	-5,7 kg/ha	68 kr/ha
Summa		130 kr/ha

Summa P & K per ha 215 kr/ha

Summa för urvalet 21 276 kr

	P	K
Mängd som kan sparas genom att stänga av spridaren på de två högsta klasserna		
Areal i klass IV-V som inte behöver gödulas	1	47 ha
Mängd fosfor och kalium som kan sparas	28	1128 kg
Kostnad för den outnyttjade P och K gödningen	896	13 536 kr

Kalkyl som inkluderar kostnader för utrustning till GPS-spridning

	Investering	Kost./år
GPS styrning av gödelspridaren	35 000 kr	11 667 kr
Styrmodul med DGPS delad på 3år		
Underhåll o support på utrustning		1 000 kr
Markkartering		
1/2 markkarteringskostnaden delad på 8 år mellan karteringarna		150 kr
Gödslingskartor och styrfiler delad på år	500 kr/fält	5 fält
Summa vinst för platsanpassad PK-gödsling		215 kr/ha & år

Om skiftesbeteckning fylls i på Importarket kan man göra skiftesurval genom att klicka på skiftena till vänster.

Skifteur...

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

Olika lantbrukare har olika behov

› Lantbrukare 1 - Har visst intresse, men liten kunskap

- › Vill ha hjälp med att räkna på om och inom vilka områden det kan löna sig på egen gård. Söker grundläggande info.
- › Introduktion odling och gårdens förutsättningar inom olika områden. Lönsamhetsberäkningar, intro teknik – vad finns, vilka investeringar rör det sig om, möjligheter till support
- › Hur börja? Vad blir första steget?

› Lantbrukare 2 – Är nästan övertygad, vill prova

- › Kanske redan investerat, men inte fått det att fungera
- › Här passar mer specifik guidning
- › Ofta djupare teknisk diskussion



Problem som måste överbryggas

- › **Vem är supportpersonen när det krånglar?**
- › **Viktigt att man förstår skillnad mellan ISOBUS och seriell kommunikation**
- › **Är maskinen upplåst och klar för variabel giva samt sektionsavstängning?**
- › **Viktigt vid köp att kolla hur många polygoner som monitorn kan hantera**

Vad händer inom Greppas precisionssatsning framöver?

- › Vi stöper om och utökar rådgivningsmodulen
 - › Inkluderar fler delar inom precisionsodlingsområdet
- › Nya avsnitt i vår webinarieserie
- › Filmer släpps
- › Kurs för rådgivare under hösten
- › Fler grupprådgivningar
- › Hoppas på fortsatt och utökat samarbete med branschen

Sammanfattande medskick

- › Samarbete inom branschen viktigt för att öka intresset och för att komma över problem med tekniken
- › Objektiva rådgivningen spelar en nyckelroll. Utbildning av rådgivare viktig.
- › Låt precisionsodlingen bli en del av hela strategin
- › Krångla inte till det – små steg i början
- › Lättillgänglig Support avgörande