

Drönare idag och i framtiden!

- Fredrik Tidström
- 070-690 41 99
- fredrik@vaxtab.se
- www.scandinavianfarmers.se

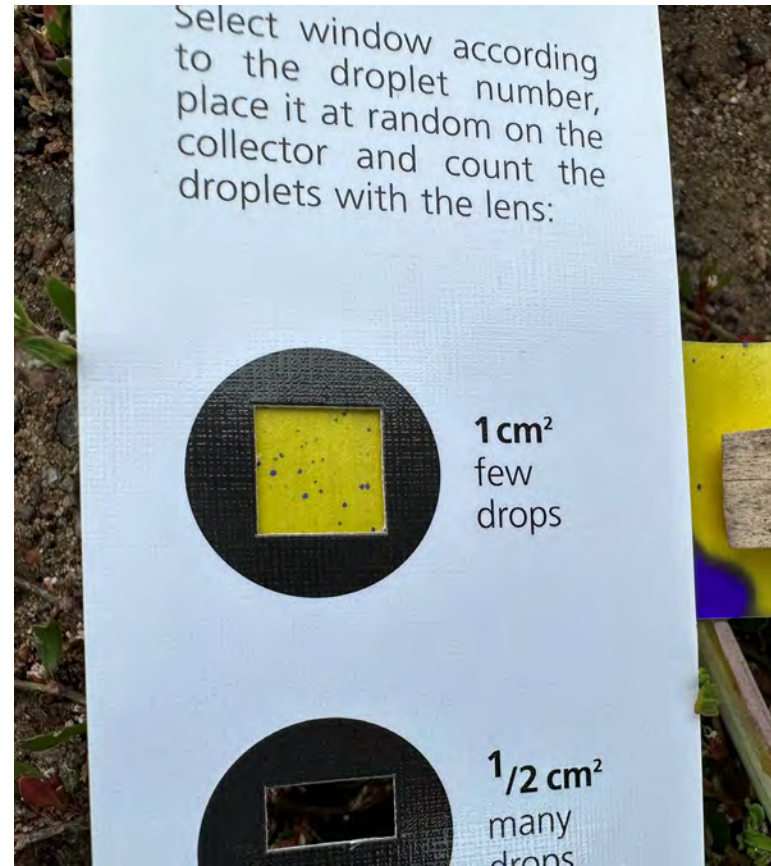


Starten,
september
2022



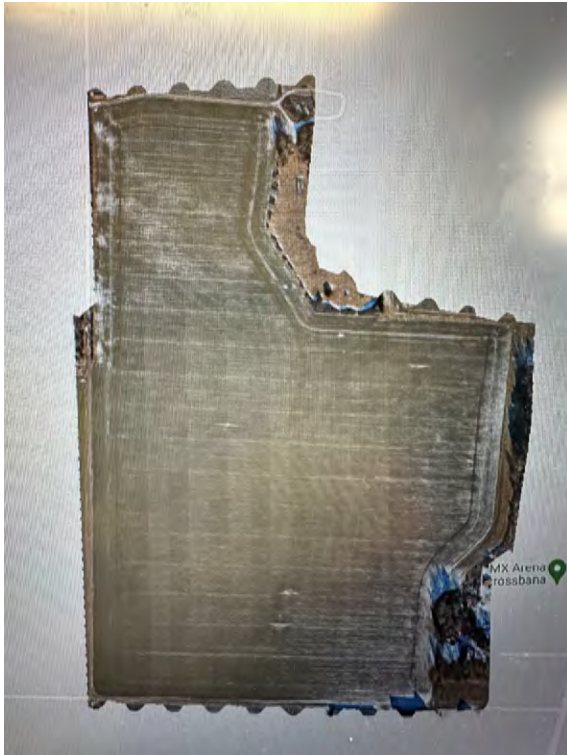


Test av vindavdrift i höstraps



Vätskemängd och täckningsgrad

Markering av skyddsobjekt



Test och utvärdering av preparatpåfyllare



Mellangrödor i växande grödor



Utvärdering spridningsbild Sluxx





Oljerättika 4 oktober 2023



Fånggrödeinsådd 21 maj 2024

Drönarsådd vs kultivatorsådd 2024



Träff med KEMI tillsammans med Svenskt Växtskydd 5 september 2024



Scanning av renkavleplantor



Tallfröinsådd och test av mindre drönare för sprutning med viltavskräckningsmedel.



Qulinda, detektera vilt i fält

EIP-projektet

Samarbetsparter

- Qulinda AB
- Växtab
- HiQ Accelerated Concept Evaluation AB
- Linköpings universitet
- Froab AB
- Peter Karlsson
- Härlingstorp AB



QULI
ANIMAL SUPERVISION

Vad är våra nuvarande produkter?



???



QULINDA
ANIMAL SUPERVISION



Drönarsådd höstraps 2025

Sådatum 24 juli 2025

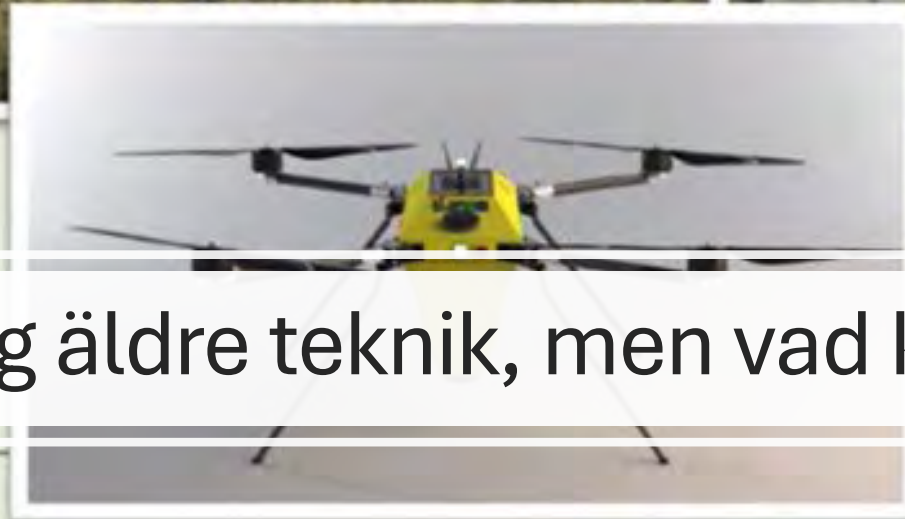
3 Spridningstekniker



Bildkälla: ScandAir Helicopter



Foto: Kenneth Sahlén, SLU



Bildkälla: Nordluft

Skogsgödsling äldre teknik, men vad kommer härnäst ?

Körspår kan kosta lantbruket mellan 1600 – 5175 kr/ha

- Exempel 250 ha gård, ca 4000 kr/ha, vilket kan motsvara 1 miljon/ha/år.

Drönare vs. traktor + redskap							
Gröda		Höstvete	Höstraps	Råg	Korn	Havre	Summa totalt
Skörd kg/ha		8 000	4 500	8 000	7 000	6 000	
Kr/kg		1,85	5,5	1,7	1,7	1,75	
Kr/ha		14 800	24 750	13 600	11 900	10 500	
Areal		150	25	25	25	25	250
		Kr/ha	Kr/ha	Kr/ha	Kr/ha	Kr/ha	
Nedkörning av gröda (stråsäd)	3,2%	473,6		435,2	380,8	336	99 840
Nedkörning av gröda (raps, arbetsbredd 24 m)	3,7%		915,75				22 894
Grönskott körspår avdrag i %	0,20%	29,6		27,2	23,8	21	6 240
Mjöldrygor körspår (råg) avdrag kr/kg	0,12			1 632			40 800
Packningsskador körspår och vändtegar	5%	740	1237,5	680	595	525	186 938
CA (Conservation Agriculture), harvningskostnader kr/ha Inga körspår att harva igen, alternativt koklor i körspår.		240	240	240	240	240	60 000
Plöjning pga söderkorda körspår kr/ha		982	982	0	0	0	171 850
Optimala behandlingstider fungicider kr/ha DC 39 vete, DC 65 havre, Raps DC 65, Råg DC 30 & 49. Korn DC 49		200	300	200	200	200	52 500
Billigare gödselmedel Urea istället för kalksalpeter eller Axan 200 kg N x 2 kr/kg, Korn, havre & råg 130 kg N x 2 kr/kg.		400	400	260	260	260	89 500
Otimal gödsling, minskade N-förluster 60 kg N x 16 kr/kg		960					144 000
Minskad uppförökning av renkavle i körspår (även däck)		600	600				105 000
Minskad risk för spridning av nematoder och virus							
Ingen lera på vägar efter sprutning/gödsling		25	25	0	25	25	5 625
Tvätt av maskiner (spruta & gödningspridare) pga lera mm		25	25	25	25	25	6 250
Anpassad körriktning efter vindriktning							
Mindre volym att hantera vid eventuell olycka							
Spridning av snigelgift vid regn, dålig bärighet			350				8 750
Sprutning med jordherbicider vid hög markfukt Proman, Centium/Kalif, Devrinol			100				2 500
Summa kostnader för körspår kr/ha och gröda		4 675	5 175	3 499	1 750	1 632	
Summa kostnader all areal		701 280	129 381	87 485	43 740	40 800	1 002 686
Summa kostnader/ha totalt per ha							4 011

Framtidens drönare ?

- Lastvikter runt 400 kg/ha (gödsling/sprutning)
- Ny teknik för drönarsprutning som minskar vindavdriften
- Tekniksläp med automatisk påfyllning
- Dronecentran (utbildning för flygning och användning av växtskyddsmedel)
- Lantbruk under säsong och skogsgödsling övrig tid
- Referensgrupp för drönarteknik inom jord och skog skall startas!



Boka drönarkörning på
www.scandinavianfarmers.com

Offert / Boka drönarkörning

Kontakta Spraydrone

Dina kontaktuppgifter

Namn och Adress

Organisation nr

Mobilnr

E-post

Faktureringsadress om annat än ovan

Uppdrag

☐ Åkermark☐ Skog

Annat än ovan

Antal ha du vill ha kört

Vad vill du ha kört

När vill du ha kört?

Övrig info

Skicka



Tack för att ni lyssnade och hör av er om ni har kreativa idéer inom drönartekniken!