

Drönare idag och i framtiden!

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



Starten,
september
2022



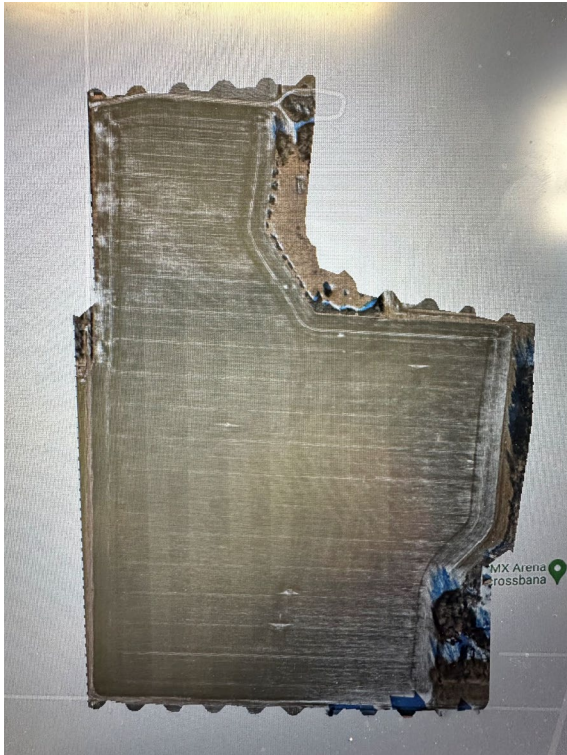


Test av vindavdrift i höstraps



Vätskemängd och täckningsgrad

Markering av skyddsobjekt



Test och utvärdering av preparatpåfyllare



Mellangrödor i växande grödor



Utvärdering spridningsbild SluXX



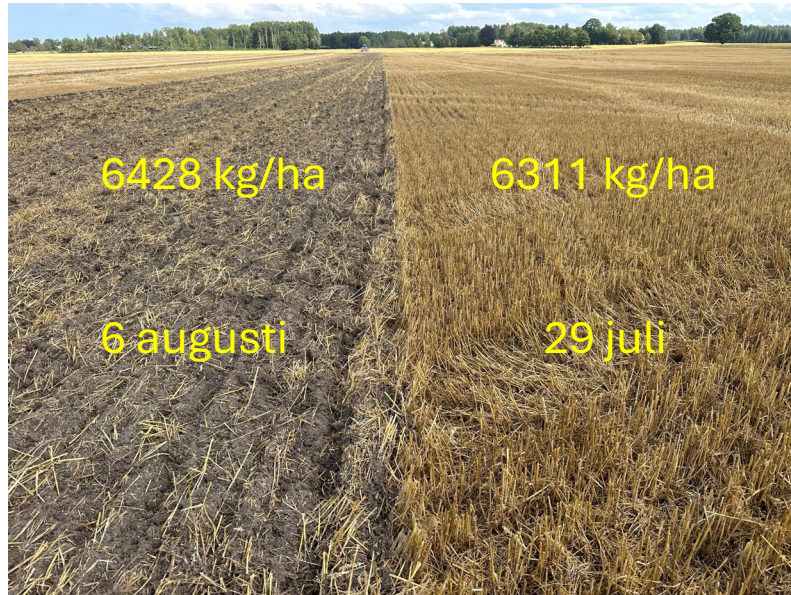


Oljerättika 4 oktober 2023



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

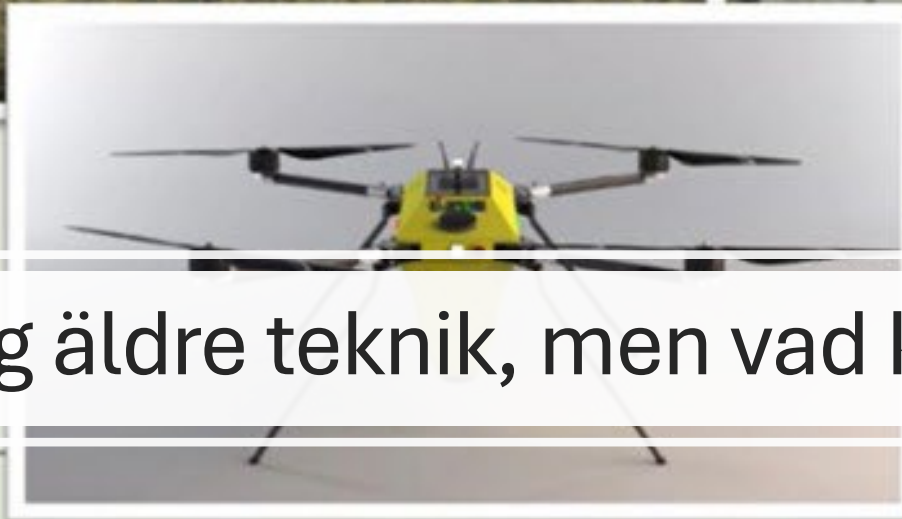
3 Spridningstekniker



Bildkälla: ScandAir Helicopter



Foto: Kenneth Sahlin, 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

Namn

Adress

Postnr och Stad

Organisation nr

Organisations nr

Mobilnr

Mobilnr

E-post

E-post

Faktureringsadress om annat än ovan

Namn

Adress

Postnr och Stad

e-post för faktura

Uppdrag

☐ Åkermark

☐ Skog

Annat än ovan

Annat än ovan

Antal ha du vill ha kört

Anta ha

Vad vill du ha kört

Tex: sådd av mellangröda,

När vill du ha kört?

Övrig info

Skicka



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