

Tips för odling av kummin och koriander samt odlingskontrakt

matias.ronqvist@carawayfinland.fi

+358 50 4440524



www.carawayfinland.fi

Caraway Finland Oy – från jord till bord

Vårt "krydd-Tinder" försöker matcha kundernas behov!



Kummin jämfört med koriander

Kummin

- Flerårigt bestånd
- Flexibel såtid
- Fångar upp kväve och fosfor
- Tidig tröskning

Koriander

- Ettårig gröda
- Tidig sådd
- Litet gödslingsbehov
- Sen tröskning



Vad skall du göra i odlarnätet?

- Underteckna kontraktet **varje år**
 - Vi vet inte om sådden misslyckades, beståndet har utvintrat eller du inte odlar arealen mera!
- Fyll i vilka bekämpningsmedel du har använt under skördeåret
 - Goltix WG, Goltix Gold, Targa Super 5 SC osv.
- Gör en skördeprognos
 - Då bokar vi in dig i mottagningskalendern. **Ingen skördeprognos = vi utgår ifrån att du har 0 kg skörd!**

Parti nr	1011230103	Kontrakt nr	18006	
Parti tillstånd	Färdig	Nuvarande vikt	0	
Odlare	Rönnqvist Matias			
	Rönnqvist Matias			

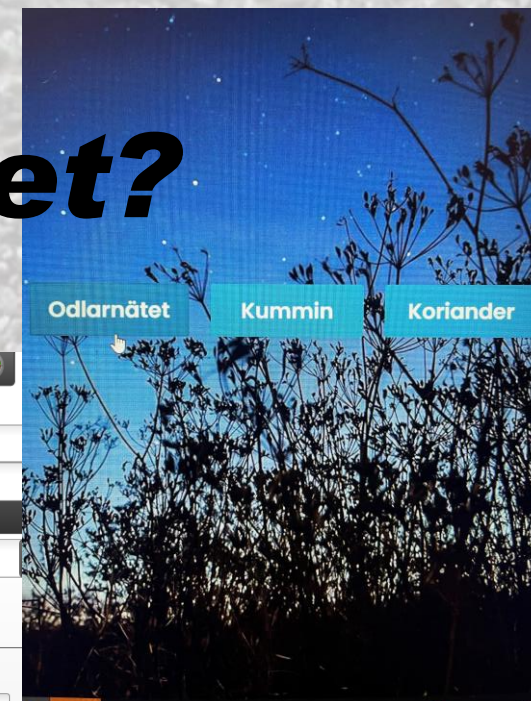
Analysinformation	Grundinformation	Lagerinformation	Mottagningsinfo	Bifogade fil
-------------------	------------------	------------------	-----------------	--------------

Analys tillstånd	Öppet	Analysdatum	
Analyskälla			

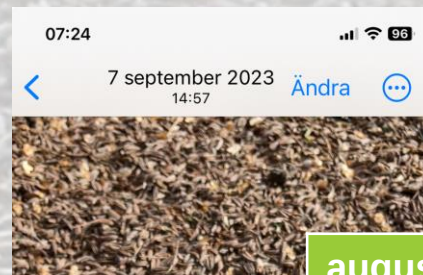
OSORTERAD		SORTERAD	
Ogräsfrön st/100g	60	Renhet	99,80
Fukthalt osorterat	7,00	Fukthalt sorterad	8,40
Kvickrot rå		Kvickrot sorterad	
		Bomullsmögel	

Oljehalt	2,40	Egen olja		Mögel	70000
Hlv	49,10	Aerob. bact	490000	Colif.bact	100
Enterocfu	1000	Jäst	1500		

Kvalitet	?	Medelmåttig
Bekämpningsmedel		Ingen besprutning under 2023
Mörkhetsgrad	Mörk	



Sorteringsstatistik för kummin



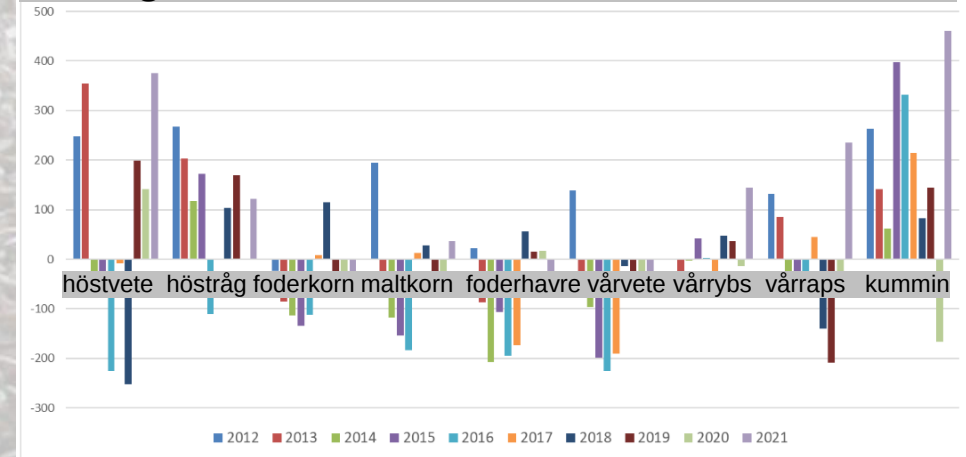
augusti 2023 - januari 2024	Medel	Lägst	Högst	Matias parti
Utsorterat av bruttovikten	17,28 %	7,85	36,58	33,35
Renhet i sorterad vara	99,77 %	99,1	100	99,8
Hlv	45,7 kg	41,9	49,1	49,1
Olje-%	2,92 %	1,8	4,3	2,4

augusti – december 2024	Medel	Lägst	Högst
Utsorterat av bruttovikten	15,49 %	7,3	37,16
Renhet i sorterad vara	99,88	92,6	99,9
Hlv	45,4 kg	41,9	49,5
Olje-%	2,69 %	1,9	4,1



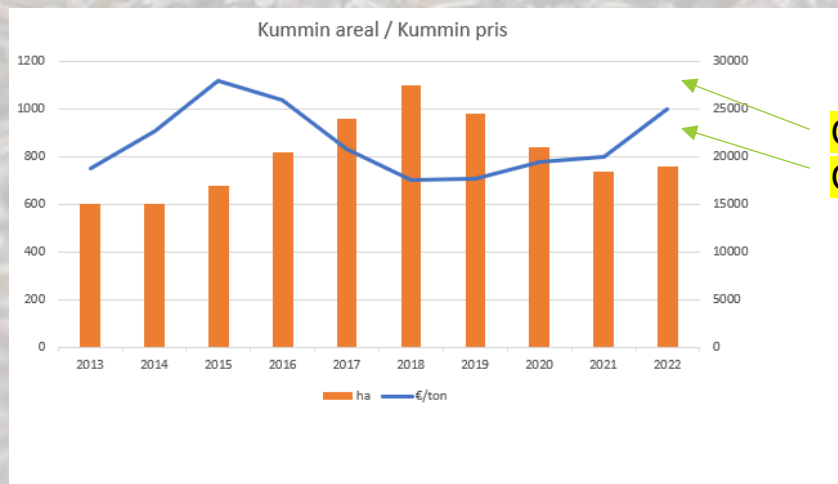
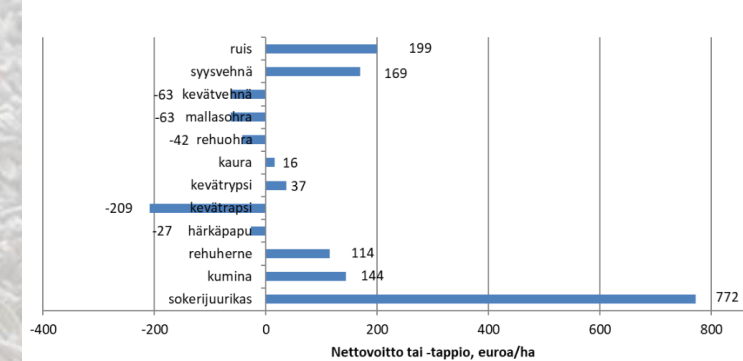
Kummin är en lönsam gröda! Svagt eller gott resultat år t.ex. 2019?

Olika gröders lönsamhet, nettoresultat, eur/ha



Lähde: ProAgria Lohkotietopankki

Kasvikohtaiset tulokset 2019



Grundpris 2023 1050 + 100
Grundpris 2024 800 + 100



www.carawayfinland.fi

Kummin skördeåret 2019	Svagaste fjärdedelen	Bästa fjärdedelen
Skörd	395 kg/ha	995 kg/ha
Pris	0,56 euro/kg	0,62 euro/kg
Skördeintäkter	223 euro/ha	615 euro/ha
Rörliga kostnader	245 euro/ha	213 euro/ha
Fasta kostnader	403 euro/ha	285 euro/ha
Nettoresultat	-307 euro/ha	320 euro/ha

Källa: Peltonen, S. ProAgria Lohkotietopankki 2021 6

Förfruktsvärde för kummin

Markförbättrande gröda 190,- eurolha (CAP27)

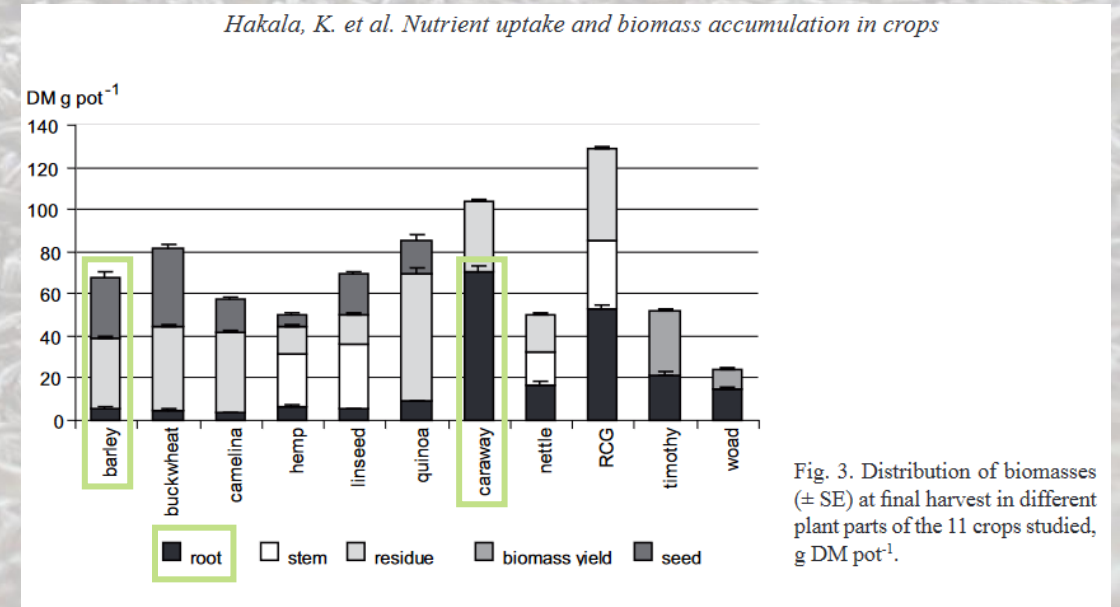
Flerårigt bestånd med djupt rotsystem



Odlingssväxters
biomassafördelning

- Tulosten mukaan viljasadon määrä oli 31 % vastaajista noussut 500 kg/ha. 27 % vastaajista nousu oli 300 kg/ha. 14 % vastaajista sadon nousu oli yli 800 kg/ha.

Källa: N. Suutala, SeAMK, 2024.
"Kuminan vaikutus esikasvina viljojen satotasoihin"



www.carawayfinland.fi

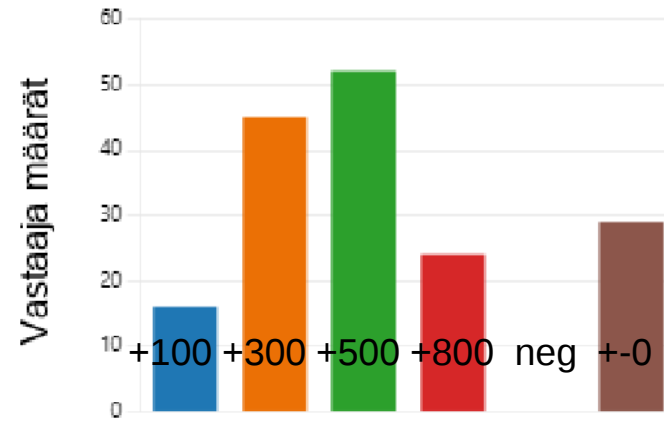
Källa: Hakala, K., Keskitalo, M., Eriksson, C. & Pitkänen, T. 2009. MTT. Nutrient uptake and biomass accumulation for eleven different field crops.

Kumminets påverkan på spannmålsskördarna?

Työntulokset: Kuminan vaikutus viljojen satotasoihin.

- Tulosten mukaan viljasadon määrä oli 31 % vastaajista noussut 500 kg/ha. 27 % vastaajista nousu oli 300 kg/ha. 14 % vastaajista sadon nousu oli yli 800 kg/ha.
- Satotason nousu oli 100 kg/ha 10% vastanneista. Yhdelläkään vastanneista kumina ei pienentänyt viljasadon määrää. (Kuvio 5)

- 100 kg/ha parempi satotaso
- 300 kg/ha parempi satotaso
- 500 kg/ha parempi satotaso
- Yli 800 kg/ha parempi satotaso
- Pienempi viljasadon määrä kumi...
- Ei vaikutusta viljasadon määrään



Kuvio 5: Sadonlisäys viljojen satotasoihin kuminan viljelyn jälkeen vastaajamäärien mukaan.

"Förbättrar" kummin jordstrukturen?

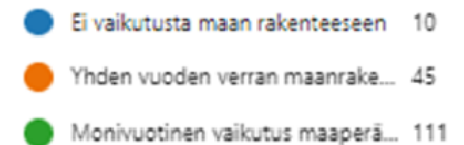
111 av 166 odlare anser att kummin har flerårig påverkan av jordstrukturen

Hälften av odlarna odlar på grova mineraljordar och 37% på lerjordar

45% av odlarna odlar på jordar mullfattiga (<3%) eller mullhaltiga (>3-5,9%)

Työntulokset: Maan rakenne kuminan viljelyn jälkeen

- Suurin osa vastaajista oli sitä mieltä, että kuminalla on monivuotinen vaikutus maaperän rakenteeseen. 27% vastaajista oli sitä mieltä, että kumina vaikuttaa maan rakenteeseen vain yhden vuoden. (Kuvio 4)
- Vastaajista puolet viljeli kuminaa karkeilla kivennäismailla ja 37 % savimailla. Peltomaiden multavuus oli 45% vastaajista vähämultaista tai multavaa. 41% vastaajalla oli runsasmultaisia maita.
- Peltomaan pH oli suurimmalla osalla viljelijöistä välttävää tai tyydyttävää.



Kuvio 4: Kuminan vaikutus maan rakenteeseen vastaajamäärien mukaan.

Källa: Suutala, Noora. Opinnäytetyö 2024, SeAmk.

<https://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-202401262022>



Jordstrukturen påverkas av

- Tjäle
 - Daggmaskar
 - Växtrötter
 - Kalcium
-
- Mekanisk bearbetning



Gödslingsstrategier för kväve

- Förr:
 - 50 kg N /ha insåningsåret
 - 80 kg N /ha skördeåren
- Nu:
 - Nitratdirektivet 160 eller 120 kg N /ha
- Vad är "rätt" kvävemängd?
 - 80 kg N insåningsåret?
 - >30 kg N skördeåret?

Resultat av fosforförsök

Försök med kväve och/eller fosfor **i koriander och kummin**

(bördighetsklass försvarlig) ○ i koriander

Västankvarn 2023, Ingå.

Gödslingsförsök vid Västankvarn (2023) från tre upprepningar, oljehalter från ett sammanslaget prov:

Gödsling kg/ha	kg/ha	ml/100g
0 N, 0 P	1192	1,1
0 N, 20 P	1247	1,0
25 N, 0 P	1192	0,9
25 N, 20 P	1397	0,9
50 N, 0 P	1321	1,1
75 N, 0 P	1298	1,1

Sort "Jantar", mycket mullrik finmo, pH-värde 6,0, fosfor försvarlig och kalium tillfredställande nivå.



Fotografi: M. Rönqvist 14.7.2023,
N 0 kg/ha P 20 kg/ha

Part Rated	GRAIN; -
Rating Type	YIELD
Rating Unit	g/15m2
Number of Subsamples	1
Data Entry Date	Nov-20-2024
Trt Treatment	1*
No. Name	
1 0 kg N, 0 kg P	1911,8c
2 25 kg N, 0 kg P	2229,0b
3 50 kg N, 0 kg P	2468,8a
4 0 kg N, 20 kg P	1912,3c
5 25 kg N, 20 kg P	2117,5bc
6 0 kg N Calciprill 150	1852,0c
7 0 kg N Calciprill 300	1890,5c

Försök med fosforgödsling (bördighetsklass försvarlig)
I kummin (MTT 2011-2013, Pikis)

Fosforgödsling vid sådd, P-klass försvarlig ○, MoL
(molera), pH-värde 6,8. MTT Pikis 2011-2013.

Fos- for kg/ha	0 kg/ha	5 kg/ha	10 kg/ha	15 kg/ha	20 kg/ha	25 kg/ha	30 kg/ha
Skörd 2012	1212 kg/ha	1127 kg/ha	1103 kg/ha	1185 kg/ha	1152 kg/ha	1155 kg/ha	1147 kg/ha
Skörd 2013	923 kg/ha	795 kg/ha	884 kg/ha	830 kg/ha	852 kg/ha	793 kg/ha	809 kg/ha



www.carawayfinland.fi

Kaliumgödsling ger liten eller ingen nytta alls
i kummin.

(MTT & Agropolis i början av 2000-talet, Tammela)

Om sådden

Fyll på såmaskinens frölåda
vartefter, annars sätter sig fröna

Såtäthet 400-450 groende
frön/m² i kummin, ca 150 i
koriander

Sådjup ca 2 cm

Frön kan också bredsås på
ytan på skorpbildande jordar

Använd skyddsgröda
(bondböna, ärt, koriander) i
kummin med försiktighet



Koriander sorter:
Ukrainsk Jantar

Kummin Sort	Egenskaper
Rekord	
Prochan	
Kamin	
Kepron	
Gintaras	Tidig sort

Fotografier: Rönnqvist, M.
2017, 2022, 2021 och 2023



www.carawayfinland.fi

6.3.2025

Grunden för en (miss)lyckad kummin- eller koriandergröda



Fotografi: Matikainen, L.



Fotografier: Rönqvist, M.



www.carawayfinland.fi

Godkända växtskyddsmedel i kummin 2025

Anläggningsåret:

- Fenix
- Stomp
- Boxer
- Goltix WG, Goltix Gold, Target SC
- Lentagran WP
- Metro, Mistral, Senkor 600 SC
- Targa Super 5 SC, Pilot, Nervure, Rango E, Fusilade Max, Agil 100 EC, Zetrola
- Matrigon 72 SG

Skördeåren:

- Goltix WG, Goltix Gold
- Targa Super 5 SC, Pilot
- Karate Zeon-teknikka, Hallmark Zeon
- Turex 50 WP
- Amistar



Ogräsbekämpning i koriander

Lentagran 0,5 kg/ha
+
Goltix WG 0,75 kg/ha

• Före korianderns uppkomst med i huvudsak markverkan:

- Fenix 1,5-2,0 l/ha
- **Goltix WG* 0,75-1,5 l/ha**, totalt max 3,0 l/ha
- Stomp 2,0 l/ha*
- Och bara bladverkande glyfosat t.ex. Bronco Plus ca 1,0 l/ha

• Korianderns 2-4-bladsstadium:

- **Goltix WG* 0,75-1,5 l/ha**
- Och bara bladverkande **Lentagran WP* 0,25-0,75 kg/ha** * 2

*Minor Use registrering.



www.carawayfinland.fi



Fenix 0,7-1,0 l/ha
+
Goltix WG 1,0-1,5 kg/ha



Bronco Plus

ODLINGSMARKER
EFTER SÄDD, FÖRE
GRODD ELLER
PLANTBILDNING

t.ex. Credit Xtreme passar inte:

Sädesåkrar före direktsädd eller därefter:



Tack!

***Öppet hus på Caraway Finland
15.3.2025***

matias.ronnqvist@carawayfinland.fi

+358 50 4440524



www.carawayfinland.fi

