



Maailman parasta kuminaa.



Verksamhet och kummin

Jyrki Leppälä

VD, Trans Farm Oy

Vanda

2.4.2019



Maailman parasta kuminaa.



- Köper kummin från kontraktsodlare
- grundades 1990 , ägarna J. Leppälä och J. Hemminki
- Fabrik i Riihimäki, 5400 m²
- 15 anställda, omsättning ca. 7 milj.€
- ca 900 kontraktsodlare, 15.000 ha
- FSSC 22000 –certifikat 2017
- Export till 40 länder



Kumminodling

- Samma maskiner som spannmålsodling
- Jämnar arbetstoppar
- Mångårig växtlighet
- Bra förväxt
- Djupa rotsystem, förbättrar markstrukturen



Typ av åker



- Mineral- och lerjordar bästa
- Mjäljord kan bilda skorpa
- Bekämpningsmedlen fungerar sämre på mulljordar
- $\text{pH} > 6$
- Väldränerat, undvik svackor
- Bästa förfrukten spannmål
- Svåraste ogräs baldersbra, tistel och kvickrot



TRANS
FARM

Maailma

Asiakas: Leppala mty

Maatila: Leppala

Pelto: Koivusoja

Vilja: 2014 Ohra

Nimi: puinti

Tyyppi: Sadonkorjuu

Ala: 17,27 ha

Aloituspäivä: 30.8.2014 14:02

Lopetuspäivä: 31.8.2014 18:05

Työtunnit: 8,4 h

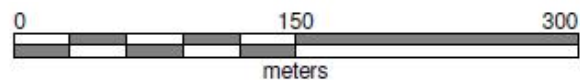
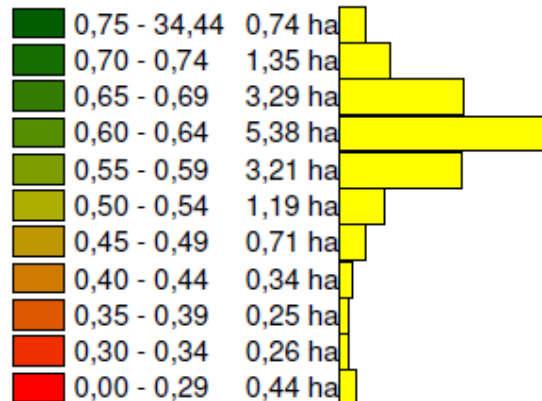
Korjuu: 0,000 kg

Ka: 0,00 kg/ha

Minimi: 0,00

Maks: 34,44

Ka: 0,69





Maailman parasta kuminaa.

Villkor

- **Areal**
 - min 5 ha
- **Växtföljden**
 - Mindst 3 år efter oljeväxter
- **Maskiner**
 - Samma som spannmål
- **Torkning**
 - Omedelbart efter tröskning
- **Lagring**
 - Silo eller storsack.
- **Attityd**
 - kummin ≠ hömppäheinä



Bearbetning och sådd

- Lång period: maj-midsommar
- Glyfosatbehandling före insådd
- Jämn jordbearbetning
- Ca 1 - 2 cm djup, inte djupare
- Radavståndet 12,5 - 25 cm
- 10- 20 kg/ha (350-450 frön/m²)
- Vanlig eller direktsåmaskin
- Uppkomst 10 - 20 dagar



Kvävegödsling

Miljöstödet tillåter

Mullhalten	Kg N/år
Mullfattig, mullhaltig (mf, mh)	90
Mullrik (mr)	80
Mycket mullrik (mmr)	70
Mull och torv (M, Ct, St,...)	50

Fosforgödsling

Miljöstödet tillåter

Bördighetsklass		Kg P/år
Dålig/Rätt dålig	 	28
Försvarlig		20
Tillfredsställande		12
God		8
Hög / Beträffande hög	 	0

Typeä kg/ha	Fosforiluokka	Huononlainen			Välttävä		Tyydyttävä			Hyvä			Korkea			
																
Typhtarve yhteensä kg/ha	Fosforia kg/ha	28			20		12			8			0			
50	Aikaisin keväällä	YaraMila Y 6	330 kg	(50-22-41-10)	YaraMila Y 6	300 kg	(45-20-38-9)	YaraMila Y 5	250 kg	(50-12-25-8)	YaraMila Y 3	215 kg	(50-7-17-6)	YaraMila NK 2	225 kg	(50-0-27-7)
	Rivivälän umpeutuessa*															
70	Aikaisin keväällä	YaraMila Y 6	330 kg	(50-22-41-10)	YaraMila Y 6	300 kg	(45-20-38-9)	YaraMila Y 5	250 kg	(50-12-25-8)	YaraMila Y 3	215 kg	(50-7-17-6)	YaraMila NK 2	315kg	(69-0-38-9)
	Rivivälän umpeutuessa*	YaraMila Y 5	100 kg	(20-5-10-1)	YaraBela Suomensalpietari	90 kg	(24-0-1-4)	YaraBela Suomensalpietari	74 kg	(20-0-1-3)	YaraBela Suomensalpietari	74 kg	(20-0-1-3)			
80	Aikaisin keväällä	YaraMila Y 6	400 kg	(60-26-50-12)	YaraMila Y 5	400 kg	(80-18-40-12)	YaraMila Y 5	250 kg	(50-12-25-8)	YaraMila Y 2	296 kg	(80-8-9-9)	YaraMila NK 2	360 kg	(80-0-43-11)
	Rivivälän umpeutuessa*	YaraMila Y 4	100 kg	(20-2-12-3)				YaraBela Suomensalpietari	111 kg	(30-0-1-4)						
90	Aikaisin keväällä	YaraMila Y 6	400 kg	(60-26-50-12)	YaraMila Y 5	435 kg	(87-20-44-13)	YaraMila Y 5	250 kg	(50-12-25-8)	YaraMila Y 2	296 kg	(80-8-9-9)	YaraMila NK 2	410 kg	(90-0-49-12)
	Rivivälän umpeutuessa*	YaraMila Y 1	110 kg	(29-1-5-4)				YaraBela Suomensalpietari	148 kg	(40-0-1-4)	YaraLiva Nitabor, N + Ca, B	65 kg 10 kg				

*Lisälannoitus voidaan tehdä YaraBela Suomensalpietarilla tai YaraLiva Nitaborilla, joka sisältää enemmän booria.



Lisälannoitus kasvukaudella	Kylvö	Taimivaihe			Lisätietoja
YaraVita		YaraVita Bortrac 150, 2 l/ha	YaraVita Brassitrel Pro, 3 l/ha		Vesimäärä 200 l/ha
Osa lannoituksesta syksyllä				Osa keväällä käytetystä YaraMila-lannoituksesta	Kulvaan kasvustoon
Lisäfosfori	Starttiravinne, 10–50 kg/ha	YaraVita Solatrel, 5 l/ha YaraVita Starphos MnP, 3 l/ha	YaraVita Solatrel, 5 l/ha		Vesimäärä 200 l/ha
Lisäkalium	Kaliumsuola, 50–100 kg/ha	YaraMila NK 1			Peruskunnostukseen: Yara Biotiitti



Tarkasta että typpi- ja fosforilannoitus täyttää lohkolle sallitut määrät. Pellon multavuus vaikuttaa käytettävään typpimäärään.

Suositus perustuu Yara Kotkanien kenttäkokeisiin sekä suomalaisilla tiloilla tehtyihin tilakokeisiin. Maatalouden ympäristökorvauksen mukaiset suositukset huomioitava lopullista suositusta laskettaessa. Lisää lannoitusohjelmia eri kasveille osoitteesta www.yara.fi



1. behandling före plantuppkomst



Kummin gror långsamt,
markverkande medel viktiga



Utan första besprutningen
behövs man inte tröska..









TRANS
FARM

Maailman parasta kuminaa.





Tehotaulukko kuminan kasvinsuojelu- aineille	Fenix	Boxer	Senkor	Goltix	Lentagran	Matrigran 72 SG	Stomp
Jauhosavikka	5	3	5	4	4	2	5
Saunakukka	2		3	2	4	5	2
Vesiheinä	5		4	5	3	2	5
Pillike	1	2	5	5	5	2	4
Ukontatar	4	2	3	4	2	3	3
Kiertotatar	3	2	2	3	2	2	3
Pihatatar	2	2	2	4	1	3	4
Matara	4	5	1	2	5	2	3
Pelto-orvokki	3	4	2	3	2	2	5
Ristikukkaiset	5	4	4	4	2	1	4
Linnunkaali	5	4	3	4	5	4	3
Peltoemäkki	5	5	4	3	5	1	4
Peltolemmikki	3	1	3	5	3	2	5
Hatikka	4	2	2	4	3	1	5
Peippi	5	4	3	4	5	2	5
Pelto villakko	2	1	4	3	5	4	1
Rusokki	1		3	2	5	5	1
Kylänurmikka	4	4	2	4	1	1	1
Mustakoiso	2		2	2	4	4	5
Pihasaunio	4	2	4	5	4	4	2
Ohdake	2		2	2	2	5	2
Valvatti	2		3	2	2	5	2

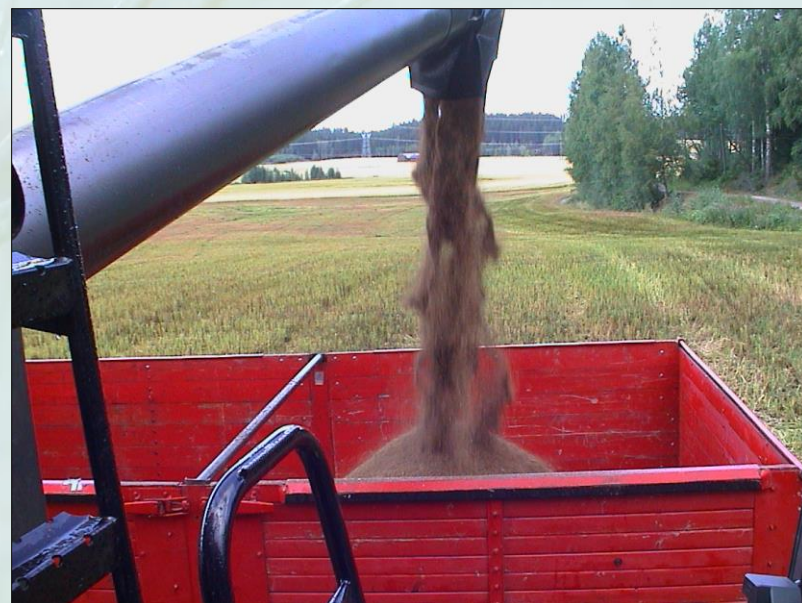






Tröskning och torkning

- I början av augusti
- Mognaden sker ojämnt, första frönä kan drösa
- Med vanlig skördetröska, raps inställningar
- Torkningstemperatur max 55 grader
- Rengöra maskinerna före och efter kummin
- Skörd i medeltal 700-800 kg/ha. Stor variation (0-2000)



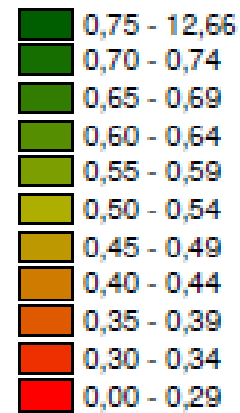
Bra förväxt

- Höstvete eller råg efter kummin
Express, Ally
- Höstraps också möjlig
Kumminfrö i raps?
Bomullsmögel?
Sniglar?
→ plöjning

Epos-vårvete skördekartta

Förväxt vårvete

Förväxt oljehampa





Maailman parasta kuminaa.

STÖD 2019-2020?



- Miljöersättning grundnivå
 - Spannmål 54 €/ha
 - **Kummin 200 €/ha (Trädgårdsväxter)**
- Total stöd av Kummin = spannmål + 146 €/ha
 - Räknas in i växttäckte vintertid
 - Får inte fånggrödor stöd



Maailman parasta kuminaa.

Marknad

- Priset var ca. 1 €/kg 2014-2016
- Samma tid foderspannmål var 100-130 €/tn
 - ✓ Produktion har ökats
- Från Baltikum och Ryssland



Maailman parasta kuminaa.

Pris

- 2017 ca. 0,70-0,80 €/kg
- 2018 ca. 0,60-0,70 €/kg
- 2019-2020 högre??
- "Historiallinen hintakehitys ei ole tae tulevasta tuotosta"
 - Beror på odlingsareal och skörd



Maailman parasta kuminaa.

Tack!

www.kumina.fi

 @j_leppala