

**Euroja viennistä ja  
erikoiskasveista,  
webbinaari  
21.4.2021  
23.4.2021**

Dan Kjällberg  
Caraway Finland Oy  
050-4440524  
dan.kjallberg@carawayfinland.fi



# Mikä on Caraway Finland?

- Kuminapakkaamo, joka ostaa kuminaa ja korianteria viljelijöiltä sopimukseen perustuen.
- Perustettu 2004.
- Liikevaihto vuosittain noin 3 milj. €.
- Henkilöstön määrä 8.
- Osakeyhtiö, sukupolvenvaihto tehty 11/2020, Torbjörn Engelholmin lapset Mark ja Frida-Maria Engelholm ovat uudet omistajat.
- Pakkaamo sijaitsee Närpiössä. (Porin ja Vaasan keskivaiheilla)
- Suurin kumina-alue on Pohjanmaalla, mutta muissakin osissa Suomea.
- Tuotteet: Kuminan siemenet, kumina- ja korianteriöljyä.
- Vuosittainen kuminasiemen myynti: noin 2 milj.kiloa.
- Vuosittainen kuminaöljyn tuotanto: noin 16.000 kg.
- Kuminan sopimus pinta-ala 2021: 5.500 ha.
- Korianterin sopimus pinta-ala 2021: 60 ha.
- Sopimusviljelijöitä: Kumina 400, Korianteri 10 kpl.



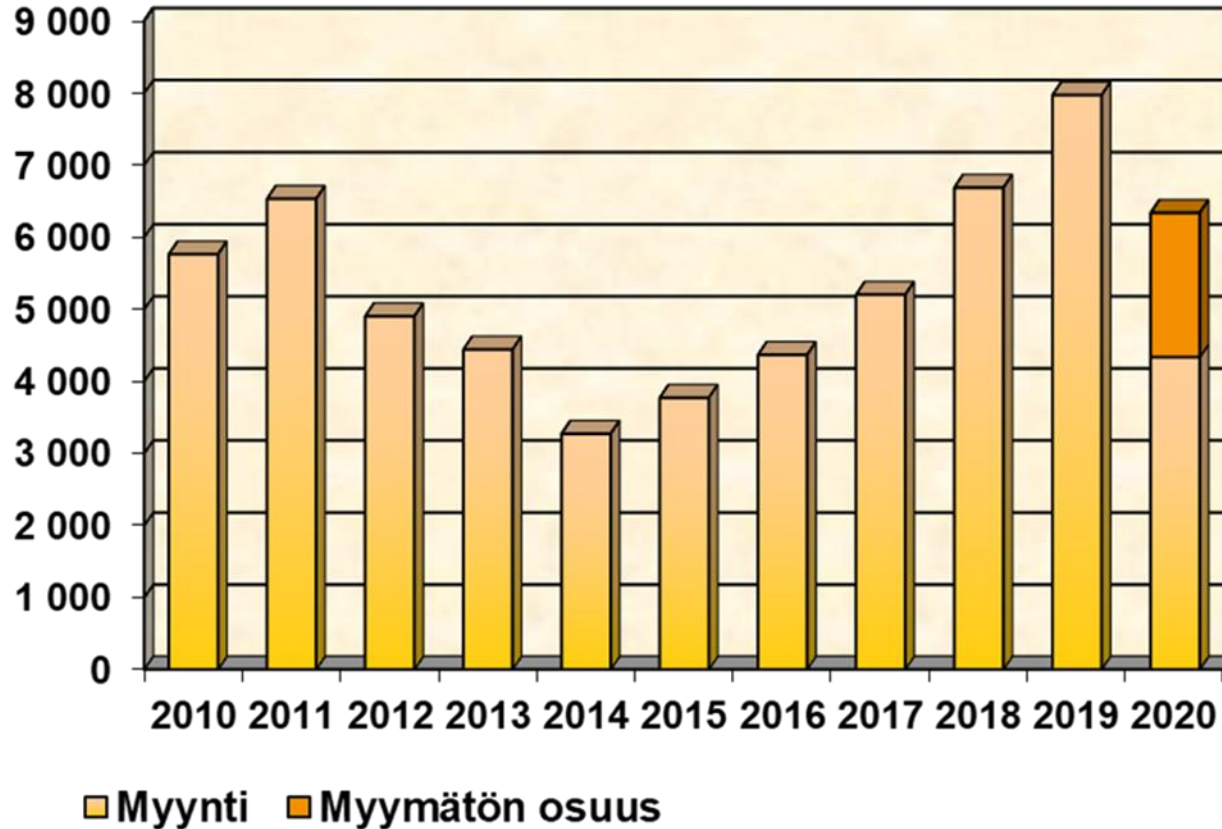
Kaikki kumina, paitsi 1 %, menee vientiin.

Vientiä n. 40 maahan:

- Suomi, Ruotsi, Tanska, Norja
- Viro, Latvia, Liettua
- Ukraina, Valko-Venäjä, Venäjä
- Unkaria, Slovakia, Romania, Slovenia, Tsekin tasavalta, Makedonia
- Saksa, Hollanti, Belgia, Englanti, Ranska, Espanja, Italia, Itävalta, Sveitsi
- Egypti, Tunisia, Algeria, Syyria, Pakistan,
- Israel, Iran, Irak, Arabi-Emiraatit, Singapore
- Intia, Turkki
- Australia, Uusi-Seelanti, Japani,
- Brasilia, Ecuador, USA, Kanada
- Uusia maita edellisikaudelta Bangladesh, Taiwan, Peru, Vietnam ja Indonesia.



Tonnia



## Positiivisia myyntitapahtumia

Suuret kanta-asiakkaamme ovat pysyneet.

Monia uusia tärkeitä asiakkaita Aasiasta.

Uusi suuri asiakaskunta Bangladeshissa

## Negatiiviset myyntitapahtumia

Itä-Euroopassa olemme menettäneet joitain asiakkaita paikallisen tuotannon ja alhaisen hinnan vuoksi.

Pohjois-Afrikassa ja monissa Lähi-idän maissa 35–40 prosentilla on edelleen tuontiveroja. Joissakin maissa jopa tuontikiellot.

Siemenen ominaisuudet:

- + Korkea öljypitoisuus, 3-4 %
- + Ei raskasmetalleja, ei torjunta-ainejäämiä
- Monille asiakkaille hieman liian tummaa

Käyttö:

Mausteteollisuus  
Leipomoteollisuus  
Alkoholiteollisuus  
Lääketeollisuus  
Teesekoitukset



## Kuminaöljyn myynti

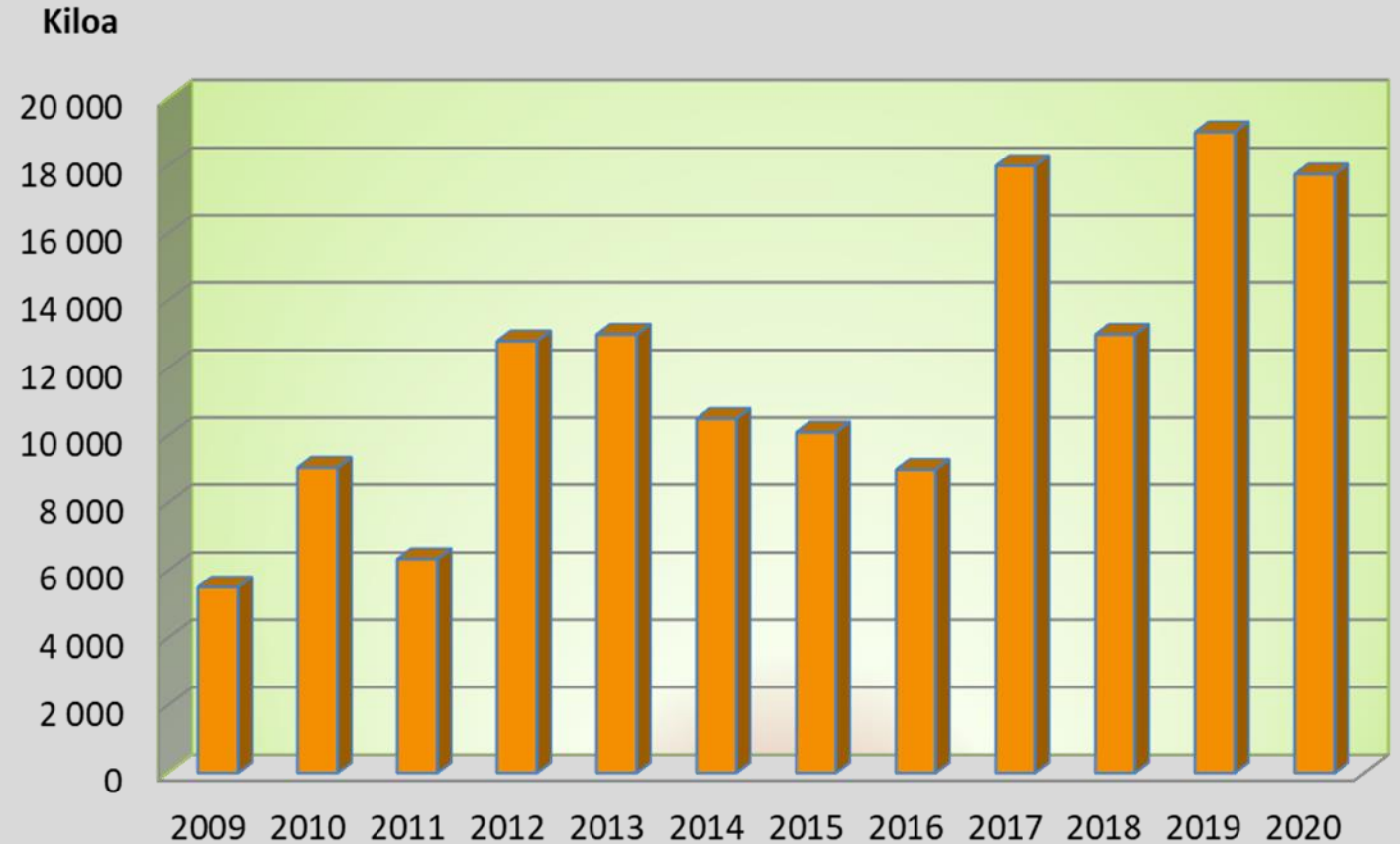
Alkuvuosina suurin myynti elintarvike- ja hajuvesiteollisuudessa.

Yhä enemmän myyntiä lääketeollisuudessa ja aromaterapiassa.

Asiakkaat ovat Länsi-Euroopasta, USA: sta, Aasiasta

Luomukuminan öljyn tarve kasvaa

**Uusi asiakas Iranissa**



## **Vuoroviljeysä:**

- Voidaan käyttää samaa kalustoa kuin viljanviljelyssä.
- Työhuippujen tasoittuminen.
- Monivuotinen kasvi.
- Vaatii vähemmän tilaa (volyymiä).
- Hyvä esikasviarvo.

## **Kuminan ominaisuudet:**

- Kuohkeuttaa maaperä.
- Ehkäisee maan tiivistymistä.
- Typen määrä lisääntyy maan kuohkeutuessa.
- Parantaa humustasapainoa.
- Katkaisee muiden kasvien tautiketjun.
- Edistää mikrobien toimintaa maassa.
- Ilmastoystävällinen, sitoo hiiltä.



- Kumina on monivuotinen, ensimmäinen vuosi on perustamisvuosi, ei anta satoa.
- Suositus on maksimi 2 satovuosia.
- Kivennäis- ja savimaat soveltuvat parhaiten.
- Lohkojen pH yli 6 mielellään lähellä 7.
- Kylvömäärä 15-20 kg/ha.
- Kylvöaika mielellään touko-kesäkuun vaihteessa, viimeistään juhannuksen aikana.
- Kylvösyvyys 1-2 cm.
- Kylvösiemenhintaa n.40 €/ha.
- Kylvösiemenet saatavissa Caraway Finlandilta.
- Lannoitus. Perustamisvuonna n. 250 kg/ha, satovuonna n. 300-350 kg/ha.
- **TÄRKEÄ!** Rikkakasvien torjunta kylvövuonna.
- Ongelmarikkakasvi nro 1: Saunakukka!
- Ainut tuholainen: Kuminakoi (satovuosina).





- Puintiaika elokuussa juuri ennen tai samanaikaisesti kuin ohra puidaan.
- Puimurin asetukset löytyvät käsikirjoista, jos eivät niin rypsin asetukset.
- Sekä kylmä- että lämminilmakuivausta voidaan käyttää.
- Matala kuivauslämpötila 50-55 °C.
- Kosteusraja 11 %.
- Varastointi siilossa, säkeissä tai kärnyssä.
- Jokainen saa oma toimitusviikko.
- Toimitus joko irtona tai suursäkeissä.
- Tilitys 30 päivää toimituksen jälkeen.



# Ostamme myös korianteria!

Maksamme 40 c/kg (=400 €/tonni)



Matalat kustannukset:

- kylvösiemen 50 €/ha
- ruiskutus 60 €/ha
- ei lannoitusta 0 €/ha
- traktori ja pintikustannukset

Vaihtelua vuoroviljelyyn



# Huonot puolet

Pitkä kasvukausi

- myöhäinen puinti
- täytyy kylvää mahdollisimman varhain



Kiitos!

