



**HAMPPU
MAA**

KESTÄVÄÄ HYVINVOINTIA

FINOLA-öljyhamppu

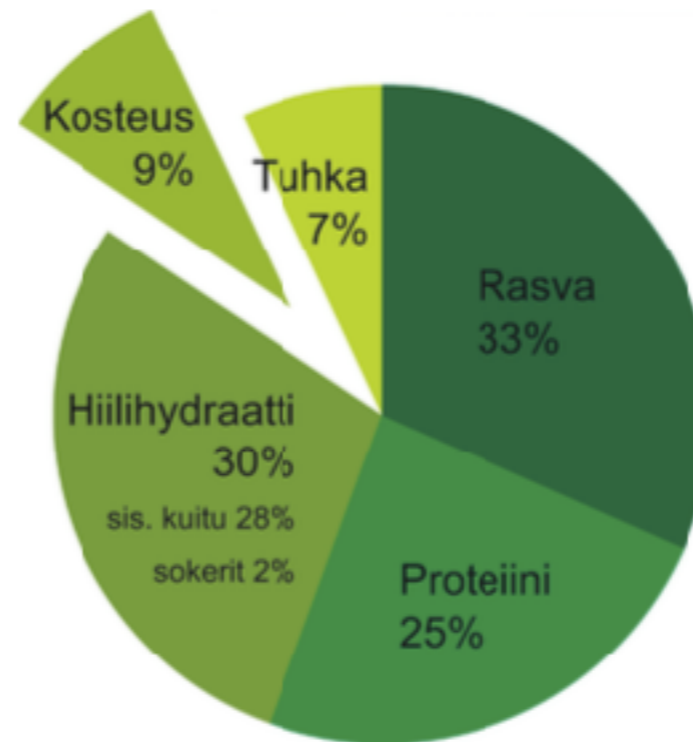
- ❖ Kaksikotinen, yksivuotinen putkilokasvi
- ❖ Humalan sukulaiskasvi (Cannabaceae)
- ❖ Jalostettu Suomen olosuhteisiin



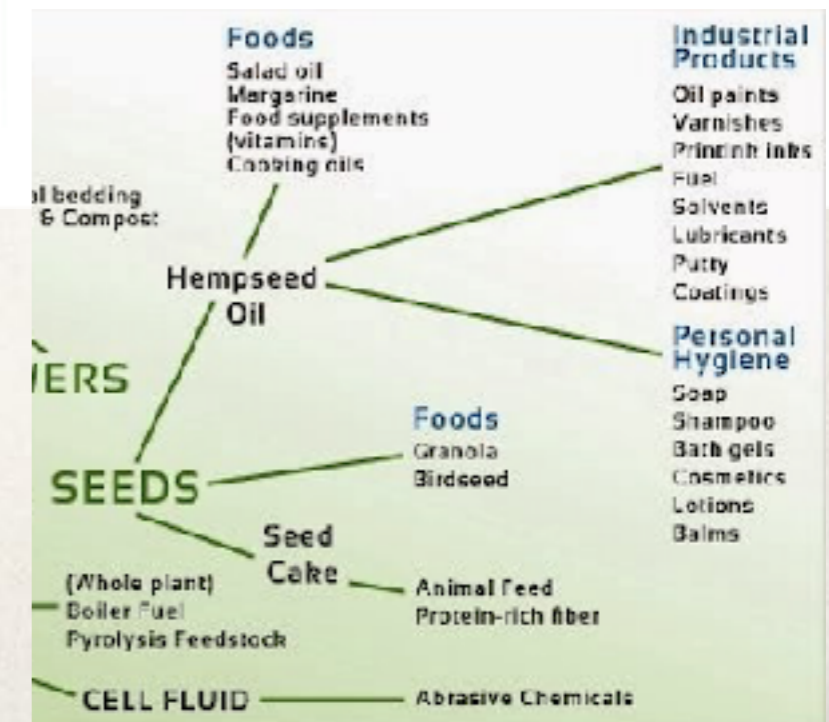
Täydellistä ruokaa



- ❖ Optimaalinen rasvahappokoostumus - omega 3 : omega 6 suhde 1:3
- ❖ Täydellinen aminohappokoostumus - kaikki 11 välttämätöntä aminohappoa, sekä 20 muuta
- ❖ Paljon imeytyviä ja imeytymättömiä kuituja sekä vitamiineja ja kivennäisaineita



Hampunsiemen on tiivis ravintopaketti. Proteiinissa on kaikki ihmisen tarvitsemat aminohapot, ja öljyn rasvahappokoostumus on erinomainen. Lähde: Finola ky.



- ❖ Suomalainen lajike, markkinaosuus Euroopassa ja Kanadassa > 30 %

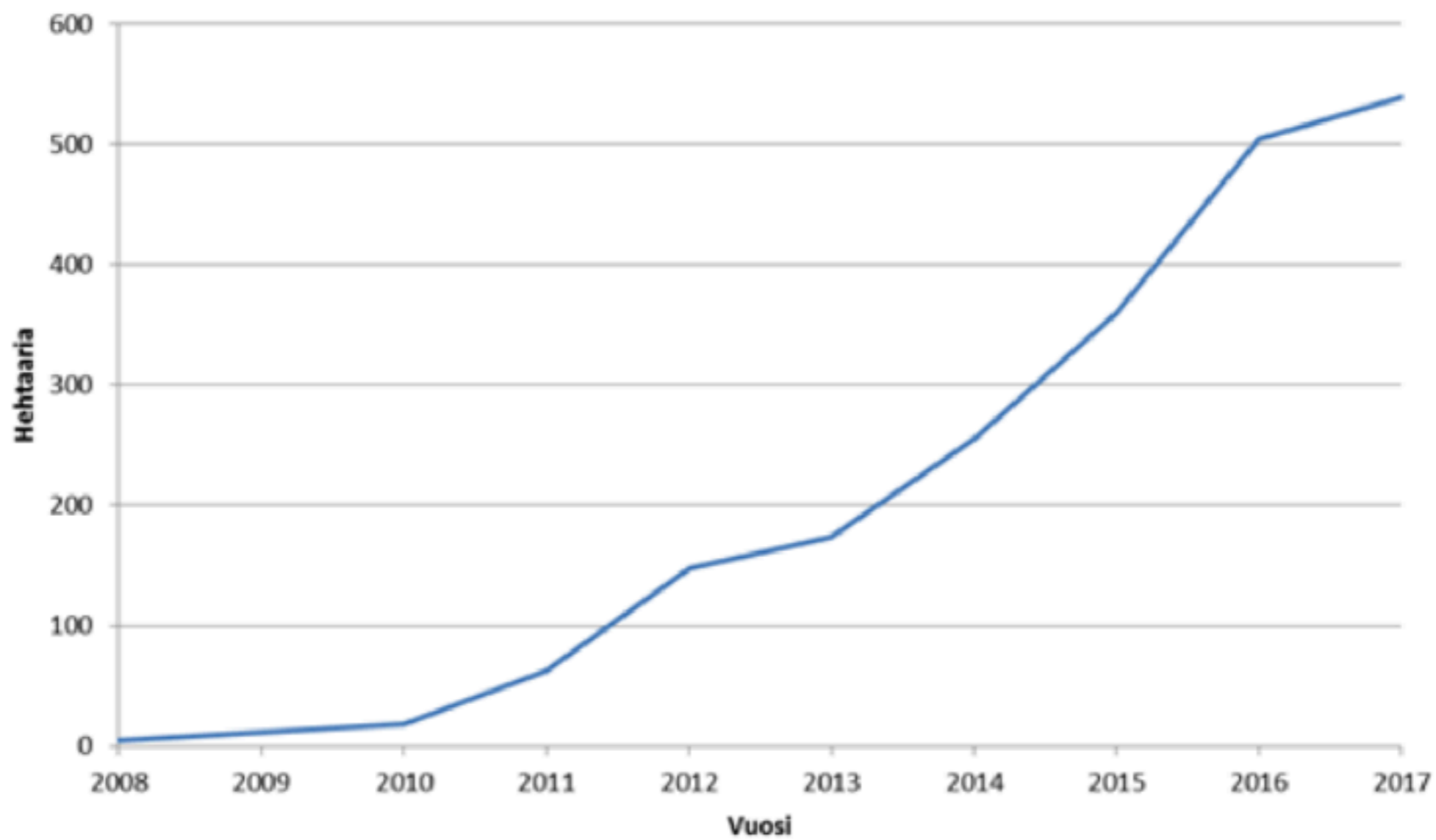


Maailman parasta FINOLA-hamppua

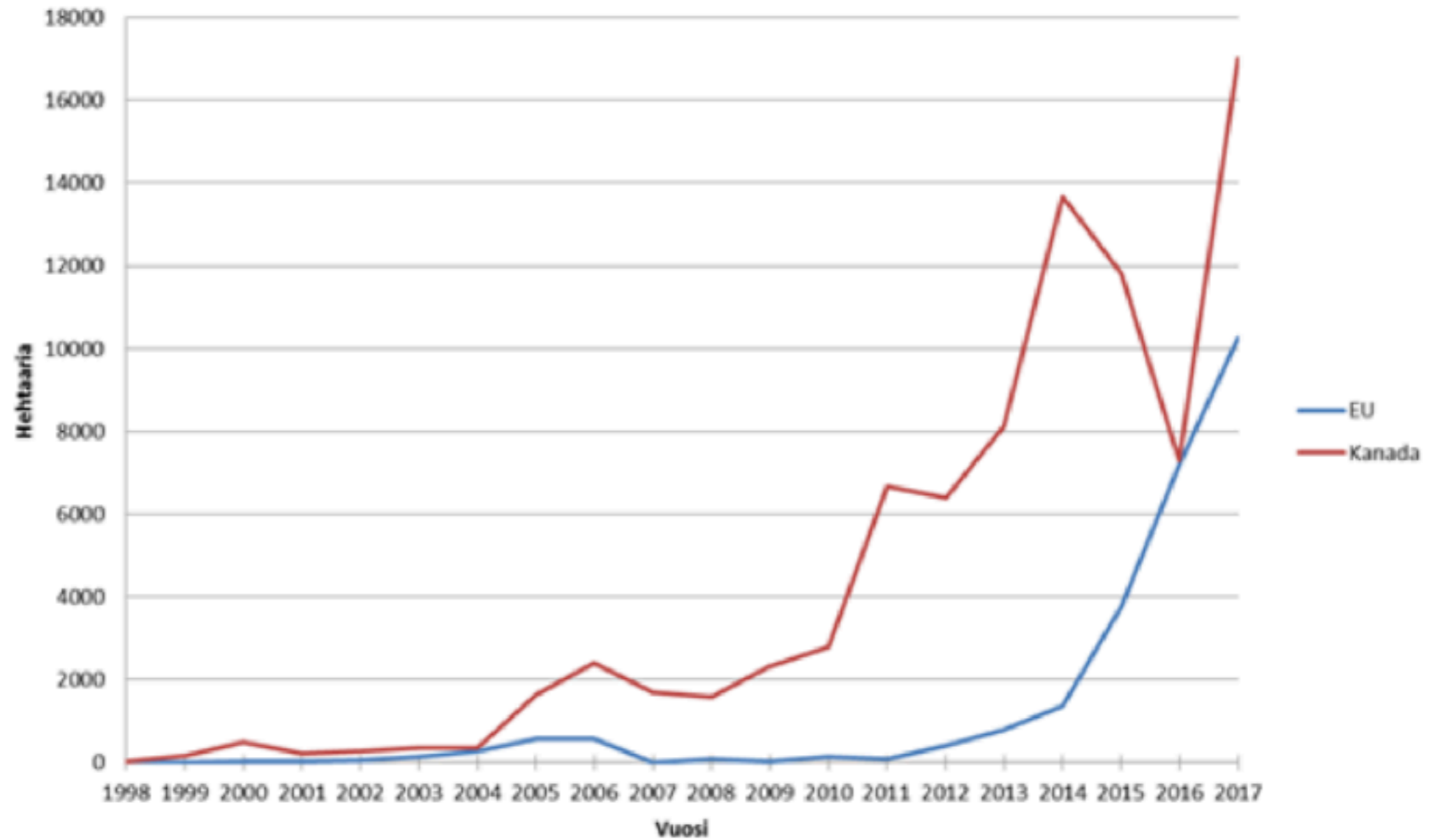
FINOLA-lajike yleisin öljyhamppu

- Kanadassa v. 2017 n. 55.000 ha öljyhamppua
 - ✓ Tästä n. kolmannes = 18.000 ha FINOLA
 - ✓ Lisäysviljely paikallisesti
- EU:n alueella n. 24.000 ha
 - ✓ Tästä n. kolmannes = 8.000 ha FINOLA
 - ✓ Kylvösiemenen tuotanto pääosin Suomessa

FINOLA Suomessa



FINOLA EU:ssa ja Kanadassa (ha)





Liite C Hamppu

Määrittelmä

Hamppu (*Cannabis sativa* L.) on yksivuotinen putkilokasvi, joka kuuluu hamppukasvien heimoon. Pääasialliset käyttötavat ovat kuidun valmistus kasvien varresta ja öljyn puristaminen kasvien siemenistä.

Tukikelpoisuus eri tuissa

Hampun viljelyalalta makselaan tukea eri pinta-alaperusteisissa tuissa, jos hampun lajike on tukikelpoinen. Lisäksi myöhemmin mainitut vaatimukset tulee täyttää kaikkien tukien osalta.

Taulukko 1: Hampun tukikelpoisuus pinta-alaperusteisissa tuissa

	Perustuki ja viherryttämisetuki	Ympäristökorvaus	Luonnonhaittakorvaus (LFA)	Nuoren viljelijän tuet (EU ja kansallinen)	Peltokasvipalkkio
Kuituhamppu	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	ei
Öljyhamppu	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä

	Yleinen hehtaarituki C2-C2p-alueet	Yleinen hehtaarituki C3-C4-alueet	Pohjoinen hehtaarituki, C1-C2-alueet	Pohjoinen hehtaarituki, C2p-C4-alueet
Kuituhamppu	kyllä	ei	kyllä	ei
Öljyhamppu	kyllä	ei	kyllä	ei

Tukikelpoiset lajikkeet

Hampun tukikelpoiset lajikkeet määritellään EU:n alueella vuosittain. Luettelo hyväksytyistä lajikkeista löytyy Euroopan unionin virallisen lehden numerosta C 13, joka on julkaistu 11.1.2019. Lehti on saatavilla internetistä osoitteesta <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/TF/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2019:013:FULL&from=FI>. Hampulajikkeet ovat luettelon kohdassa 85.

Kylvösiemen ja vakuustodistus

Kyivä hampun viljelyalat sertifioidulla siemenellä. Siemenkauppalaan (72B/2000) mukaan sertifioidulla siemenellä tarkoitetaan perussiemenen tai sertifioidun kylvösiemenen virallisesti varmennettua kauppaerää, jonka myyntipäällye on virallisesti suljettu ja varustettu vakuustodistuksella. Vakuustodistukseen saa erä, joka on siemenviljelyksen tarkastuksessa ja kunnostetusta siemenestä virallisesti otetun näytteen perusteella todettu oikein nimetyksi ja lajikepuhtaaksi ja että se täyttää kysymyksessä olevalle siemenluokalle asetetut laatuvaatimukset.

Toimita kaikista kylvöihin käytetyistä sertifioidun hampun siemensäkeistä vakuustodistukset kunnan maaseutuelinkeinoviranomaiselle viimeistään 1.7.2019. Voit palauttaa hampun vakuustodistuksen sähköisenä liitteenä päätukihakussa. Säilytä tällöin kuitenkin alkuperäinen vakuustodistus mahdollista valvontaa varten. Hampun viljelyalan tuki hylätään kokonaan kaikissa edellä mainituissa tuissa, jos et jätä vakuustodistuksia lainkaan tai jätät ne myöhässä. Kaikki haetut tuet hylätään myös, jos kylvät viljelyalalle tilan omaa sertifiointia siementä. Tukikelpoista ei ole tilan oma siemen, jonka olet tuottanut käyttäen ensimmäisenä viljelyvuonna sertifiointia siementä.

Jos useampi viljelijä kylvää saman säkin siementä, niin yhden viljelijästä tulee toimittaa viranomaiselle alkuperäisen vakuustodistuksen lisäksi luettelo, josta ilmenevät muiden samaa siementä kylväneiden viljelijöiden

nimet ja tilatunnukset. Muut viljelijät toimittavat viranomaiselle allekirjoittamansa kopion vakuustodistuksesta. Sinun katsotaan jättäneen osoittamatta tukikelpoisen siemenen käyttö, jos et toimi edellä esitetyllä tavalla. Seurauksena on tuen hylkääminen hampun viljelyalalta.

Ilmoita hampun kylvösiemenen määrä (kg/ha), kylvöpäivä ja hampun käyttötapa (kuidutus, öljyn puristaminen, muu käyttö) joko Vipu-palvelussa tai kasvlohkolomakkeen 102B Lisätiedoissa. Jos kylvät 17.6.- 30.6.2019 välillä, ilmoita kylvöpäivä kuntaan kirjallisesti vapaamuotoisella ilmoituksella viimeistään 1.7.2019.

Hampun viljely

Viljele hamppua tavanomaisissa olosuhteissa. Noudata viljelyssä täydentäviä ehtoja. Pienin tukikelpoinen ala on 0,05 ha.

Satovahinkotapauksissa hamppukasvustosta pitää näkyä joitain jäänteitä 31.8. asti, muuten ala voidaan todeta viherryttämistuen monipuolistamisen osalta avokesannoksi valvonnassa.

Jos viljelet hamppua kerääjäkasvina, ilmoita lästä kasvlohkon lisätiedoissa. Kerääjäkasvina 30.6. jälkeen kylvetyin tukikelpoisen hampun siemensäkkien vakuustodistukset tulee toimittaa kunnan maaseutuelinkeinoviranomaiselle viimeistään 31.8.2019. Kerääjäkasvina viljellyn hampun kasvusto on säilytettävä vähintään kasvukauden loppuun saakka, jotta kasvustosta voidaan ottaa tarvittavat THC-näytteet.

THC-näytteet ja korjuun aloittamisajankohta

ELY-keskus kerää hamppuviljelyksistä näytteitä heinä-syyskuussa ennen sadonkorjuuta THC- eli tetrahydrokannabinolipitoisuuden määrittämistä varten. Näytteet analysoidaan kilpailutetussa laboratoriossa. Tilat, joilta näytteet kerätään, valitaan satunnaisesti ja riskianalyysin perusteella. ELY-keskus kerää näytteet ajanjaksona, joka alkaa 20 päivän kuluttua kukinnan alkamisesta ja päättyy 10 päivän kuluttua kukinnan päättymisestä. Finola-lajikkeen näyte otetaan 55–75 vuorokauden kuluessa kylvämisestä. Sinun on säilytettävä hampun kasvusto siihen asti, että näytteet voidaan ottaa. Tämän vuoksi voit korjata **hamppusadon aikaisintaan 10 päivää sen jälkeen kun hampun kukinta on loppunut.**

Sallittu THC-pitoisuus on enintään 0,20 prosenttia. Jos jonkin tietyn lajikkeen kaikkien näytteiden TCH-pitoisuuksien keskiarvo on yli 0,20 prosenttia kahtena peräkkäisenä vuotena, kyseinen lajike ei ole tukikelpoinen seuraavasta vuodesta alkaen.

Viljelykierto

Parhaat esikasvit	Hyvät	Keskihyvät	Huonoimmat
Viherlannoitus	Vihannekset	Maissi	Mausteet
Kesanto	Ohra	Vehnä	Sinappi
Puna-apila	Monivuotiset ruohot	Auringonkukka	Tattari
	Peruna		Öljykasvit

Lähde. Hemp Oil Canada Inc.

- ❖ Vahvat juuret kuohkeuttavat maata
- ❖ Luontaisesti gluteeniton, soveltuu hyvin luomukiertoon
- ❖ Jättää maahan paljon orgaanista ainesta
- ❖ Varjostaa tehokkaasti rikkakasveja
- ❖ Esikasviarvona 10-30% enemmän satoa seuraavasta kasvista
- ❖ Sitoo runsaasti hiilidioksidia
- ❖ Onnistuu noin 2-3 vuotta samalla lohkolla
- ❖ Paalujuurinen, suuri juuri- ja kasvimassa, pituus n. 1,5 - 2,0 m, ei lakoonnu

Viljelytoimet

- ❖ Vesitalous kunnossa, hietamaat, multavuus
- ❖ Ei kuorettuville hiesumaille
- ❖ PH 6-7, N 70 - 80 kg, kaliumtaso oltava hyvä
- ❖ Sertifioitu siemen (Transfarm Oy)
- ❖ Kylvö toukokuussa lämpimään kosteaan maahan
- ❖ Siemenmäärä 20 - 30 kg/ha
- ❖ Jyräys tarvittaessa

Luomuöljyhampun kate				
				€/ha
Selite	yksikkö	määrä	á-hinta	yhteensä
Tuotot:				
Siemensato	kg	850	1,5	1275
Tuet	ha	1	605	605
Luomutuki	ha	1	160	160
Olkisato	kg			
Tuotot yhteensä				2040
Muuttuvat kustannukset:				
Siemen Finola	kg	25	10,96	274
Lannoitus; karjanlanta	t	30		0
Tr. Poltto- ja voiteluaine	h	4,9	6,5	32,1
Puimurin poltto- ja voiteluaine	h	1	6,5	6,5
Kuivatus	kg	850	0,02	17
Lajittelu	kg	850	0,01	8,5
Rahti	kg	850	0,02	17
Luomutarkkailu	kpl	1	13	13
Liikepääoman korko	30 %	147,08	5 %	7,35
Muuttuvat kustannukset yhteensä				375,46
Katetuotto I				1664,54
Työkustannus	h	7,5	16,2	122,15
Katetuotto II				1542,39

Luomukauran kate				
				€/ha
Selite	yksikkö	määrä	á-hinta	yhteensä
Tuotot:				
Siemensato	kg	3000	0,29	870
Tuet	ha	1	470	470
Luomutuki	ha	1	160	160
Olkisato	kg			
Tuotot yhteensä				1500
Muuttuvat kustannukset:				
Siemen, osto	kg	200	0,48	96
Lannoitus; karjanlanta	t	30		0
Tr. Poltto- ja voiteluaine	h	4,9	6,5	32,1
Puimurin poltto- ja voiteluaine	h	1	6,5	6,5
Kuivatus	kg	3000	0,02	60
Lajittelu	kg	3000	0,01	30
Rahti	kg	3000	0,02	60
Luomutarkkailu	kpl	1	13	13
Liikepääoman korko	30 %	125,93	5 %	6,30
Muuttuvat kustannukset yhteensä				303,91
Katetuotto I				1196,09
Työkustannus	h	7,5	16,2	122,15
Katetuotto II				1073,95

Tuet korvaa tuotantokustannukset
Vähemmän töitä enemmän tuloja

Kasvukausi

- ❖ Kasvuaika 130 - 140 vrk
- ❖ Hyvissä olosuhteissa taimettuu viikossa
- ❖ Liukoinen typpi tärkeää kasvukauden alussa
- ❖ Taimien alkukasvu hidasta, kasvattaa juuristoa
- ❖ Ei hallanarka, mutta kylmä ja kuiva kevät antaa rikkakasveille edun
- ❖ Ei kasvinsuojelua
- ❖ Taimivaiheen jälkeen kasvu erittäin nopeaa, peittää rikkakasvit alleen



- ❖ Kukinta n. kuukauden päästä kylvöstä
- ❖ Hedekasvit kuihtuvat loppukesän aikana
- ❖ Ei hukkakauraa
- ❖ Ei samaan viljelykiertoon rypsin kanssa, pahkahome
- ❖ Ongelmarikkakasvit jauhosavikka, matarat, kiertotatar
- ❖ Kylvösiementodistus ja sadon käyttötarkoituksilmoitus toimitettava maaseututoimistoon
- ❖ Tuet samat kuin rypsillä, THC-näytteitä kerätään satunnaisesti



Sadonkorjuu

- ❖ Syyskuun puolenvälin jälkeen kun 80 % siemenistä kypsiä
- ❖ Puhdista puimuri hyvin kun siirryt hampunpuintiin, h
- ❖ Satotaso 500 - 1000 kg/ha
- ❖ Satotappioita lintuparvista
- ❖ Pui mahdollisimman ylhäältä
- ❖ Kuivaus alle 50 asteen lämmöllä
- ❖ Hellävarainen sadon käsittely, kuoriutumisvaara
- ❖ Välitön kuivaus 8% kosteuteen
- ❖ Pieni varastointitilan tarve
- ❖ Suojaa jyrsijöiltä ja linnuilta





IMPOLA
HEMP COSMETIC

SHAMPO
HAMPUNSIEMENÖLJY
SHAMPOO + SHAMPO
HEMP SEED OIL + HEMP SEED OIL

IMPOLA
HEMP COSMETIC

KASVOVOIDE
HAMPUNSIEMENÖLJY
KASVOVOIDE + KASVOVOIDE
HEMP SEED OIL + HEMP SEED OIL

IMPOLA
HEMP COSMETIC

SUIHKUGEELI
HAMPUNSIEMENÖLJY
SHOWER GEL + DUSCH
HEMP SEED OIL + HEMP SEED OIL

IMPOLA
HEMP COSMETIC

IHOÖLJY
HAMPUNSIEMENÖLJY
FACE CREAM + FACE CREAM
HEMP SEED OIL + HEMP SEED OIL

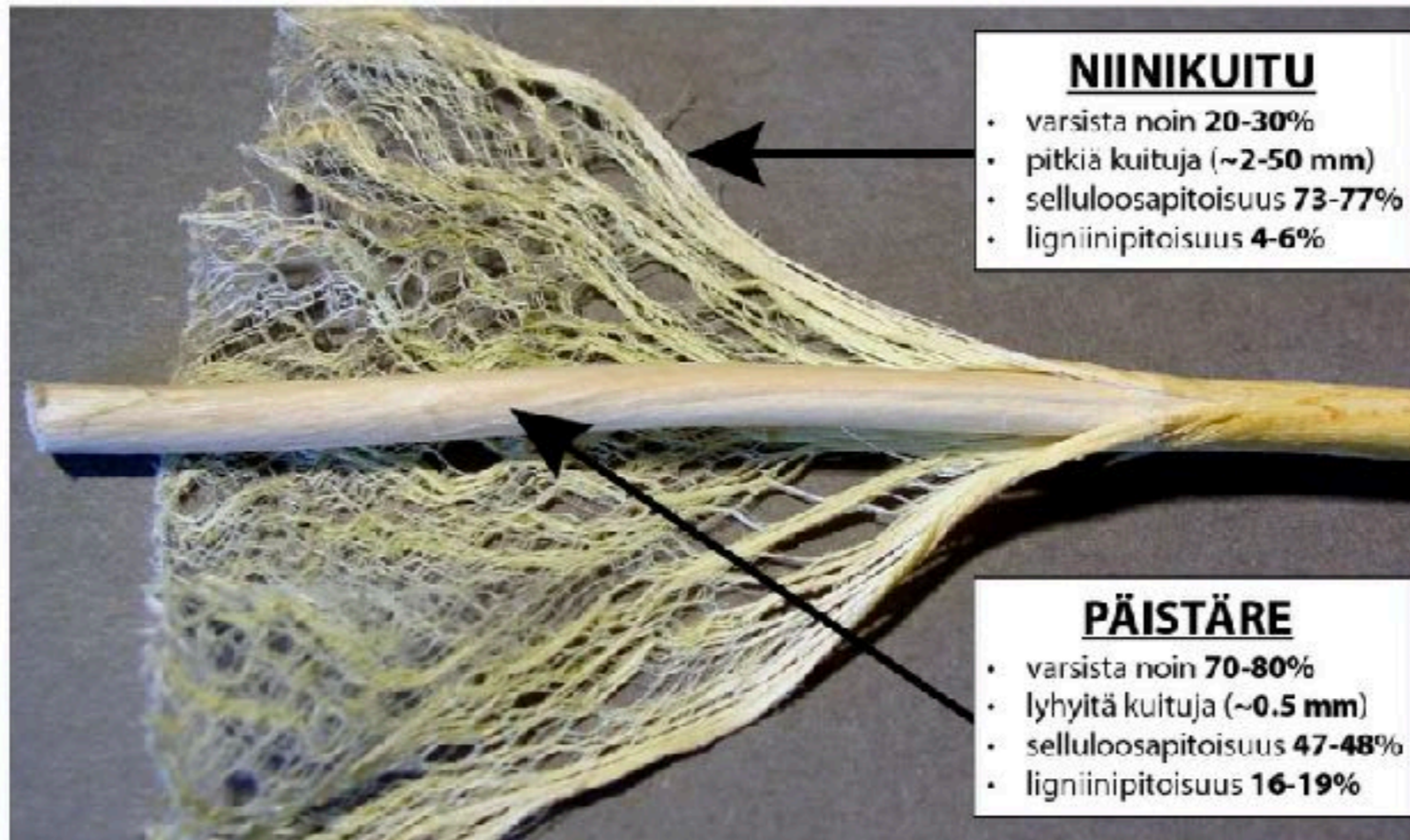
IMPOLA
HEMP COSMETIC

KÄSI- JA
VARTALOVOIDE
HAMPUNSIEMENÖLJY
HAND AND BODY LOTION
HEMP SEED OIL + HEMP SEED OIL

Kuituhamppu

Hamppu on kasvi, joka tuottaa lyhyessä ajassa suuren määrän laadukasta biomassaa. Se voi muutaman kuukauden aikana kasvaa yli neljä metriseksi ja tuottaa jopa **15 tonnia kuiva-ainetta hehtaarilla**. Hampun varret sisältävät selluloosaa ja kuituja, joilla on monia teollisia käyttökohteita.

Varret koostuvat uloimpien kerrosten *niinikuidusta*, sekä puumaisesta sisälmyksestä eli *päistärestä*.

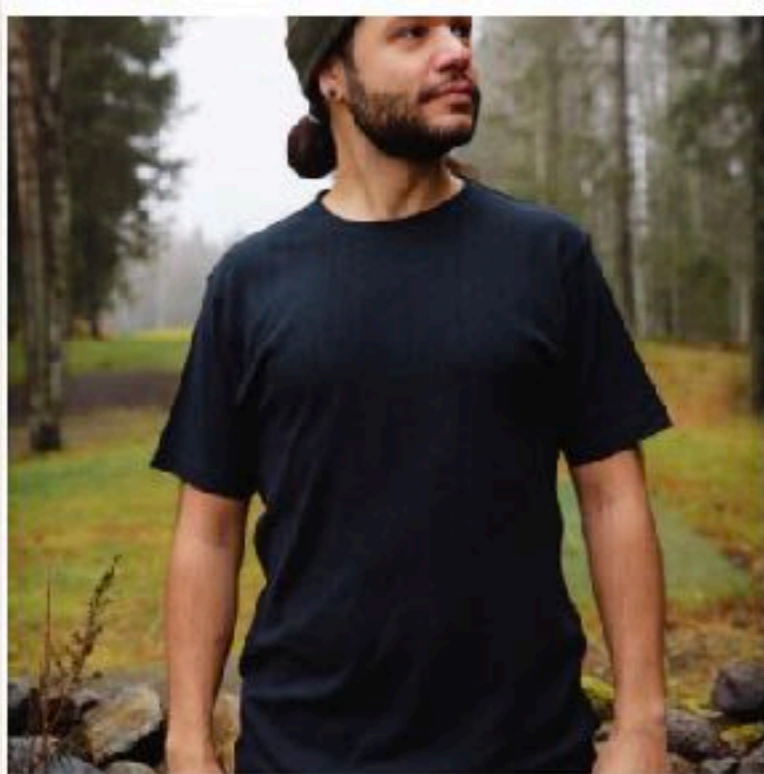


Hampun varsien uloin kerros koostuu pitkistä ja vahvoista niinikuiduista. Tästä korkealaatuisesta kuidusta valmistetaan esimerkiksi tekstiili tuotteita ja sen sisältämästä selluloosasta biokomposiitteja.

Alunperin hamppua on viljelty vain niinikuitujen vuoksi, ja päistäre nähtiin lähinnä hukkatuotteena. Nykyisin kuitenkin myös sille on kehitelty monia käyttötarkoituksia. Päistäretta hyödynnetään esimerkiksi rakennusmateriaalina ja eläinten kuivikkeena.







Ruoho T-paita, antrasiitti
€30.00



Ruoho T-paita, vaaleanharmaa
€30.00



Kuksa (1,5-2dl)
from €80.00



Hamppupipo
€27.00



Hamppureppu
€85.00



Luontoa ei voi pysäyttää - Ruoho T-paita, lehtikaalinvihreä/luonnonvalkea
€33.00



Ford's **'GROWN FROM THE SOIL'** **HEMP CAR**

.....

One of Henry Ford's first cars ran entirely on Hemp ethanol. The body was also constructed from Hemp plastic, which was 10x stronger than steel.

Of course - Hemp was then outlawed in the US in 1937 due to the potential damaging effect it would have on many powerful industries at the time, including the oil, plastics & paper industry.

← Imagine where we would be today had these power hungry tyrants not suppressed the amazing bio-technologies of Hemp?



Kestävää tuotantoa

- ❖ Imee hiilidioksidia enemmän kuin tuotantometsä
- ❖ Omavaraisuus
- ❖ Ei torjunta-aineita
- ❖ Työllisyyden lisääntyminen kotimaassa
- ❖ Ei tarvitse torjunta-aineita

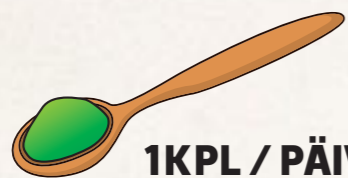


HEMP BREATHES IN
4x THE CARBON DIOXIDE OF TREES.



“Hampun korkea ravintopitoisuus
ja kaikki sen monipuoliset
käyttömahdollisuudet ravintokäytöstä
aina rakennusmateriaaliksi
ovat ylivertaisia
ja kestävän kehityksen mukaisia

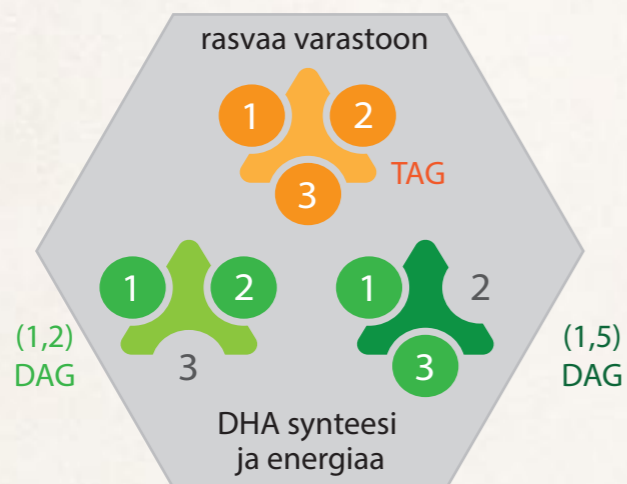
- Mikko Ilmoniemi



1KPL / PÄIVÄ

Riittäisampi käyttää

Yksi ruokalusikallinen kattaa ison osan päivän ravintoaineiden tarpeesta



Parempi imeytyvyys sisäisesti ja ulkoisesti

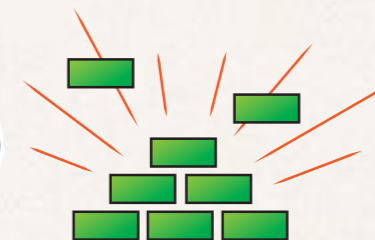
25% rasvoista muuntuu vesiliukoiseksi

IDÄTETYT HAMPUNSIEMEN-TUOTTEET



10-kertaa enemmän E-vitamiinia

Rasvahapot säilyvät pidempään.
Mausta sen tietää



Monimutkaiset proteiinit pilkkoutuvat yksinkertaisiksi aminohapoiksi

Eli imeytyvät suoraan kun kehosi ei tarvitse pilkkoa

IHANAT smoothiet

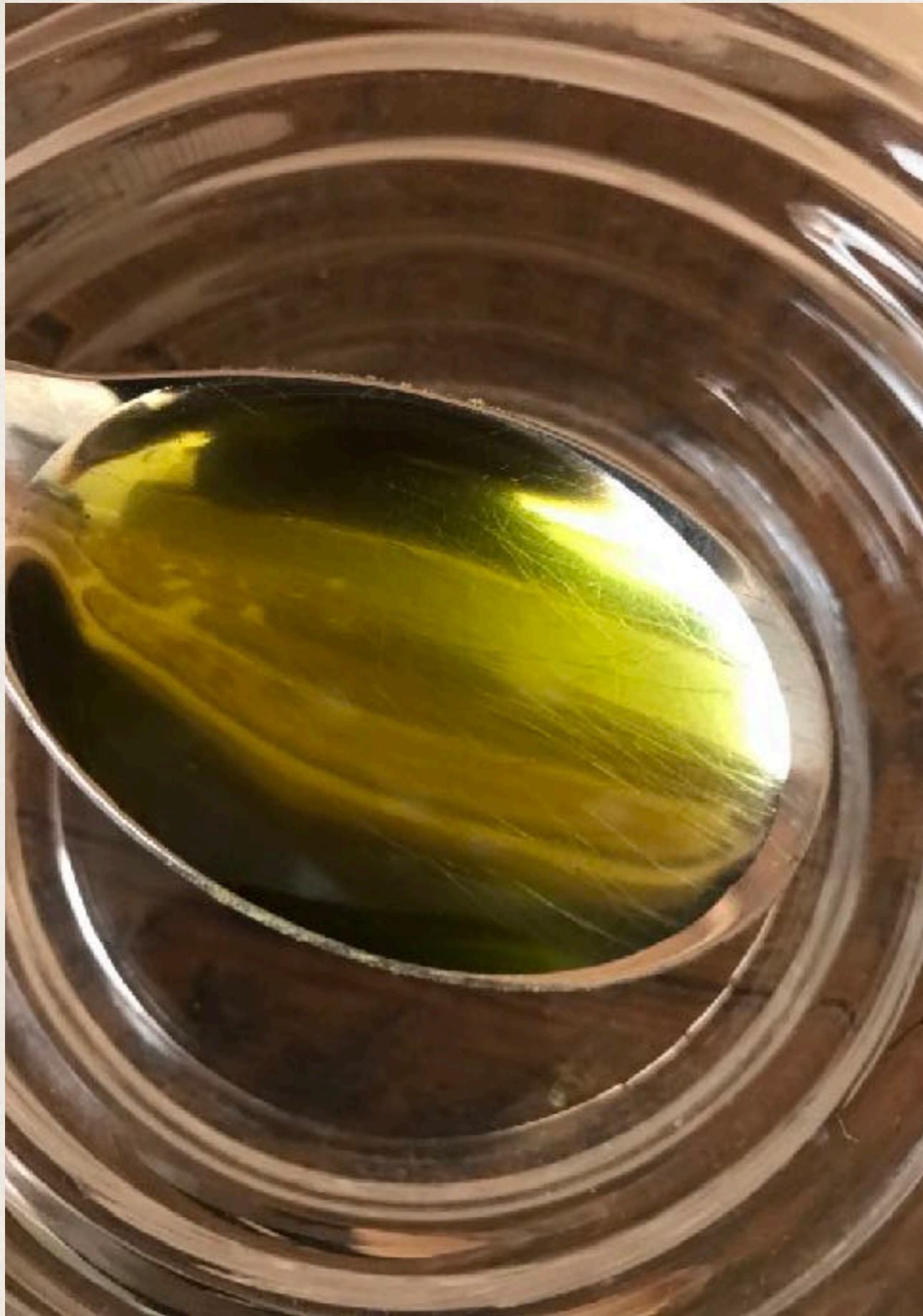


Neutraalimpi ja parempi maku

Verrattuna idättämättömiin hampputuotteisiin



5 kertaa tehokkaampi imeytyvyys
20% sijaan 100% imeytyvyys





Siemenet ravintona

Mitä koitamme syödä..
..ja imeyttää?

- ❖ Lähes kaikki elintarvikkeet valmistetaan idättämättömistä siemenistä
- ❖ Kasvien suojelemekanismit pidentävät siemenien säilyvyyttä
- ❖ Mekanismit voivat olla fyysisiä ja kemiallisia
- ❖ Esim. antiravinteita



Ajattele siemeniä zip tiedostoina...

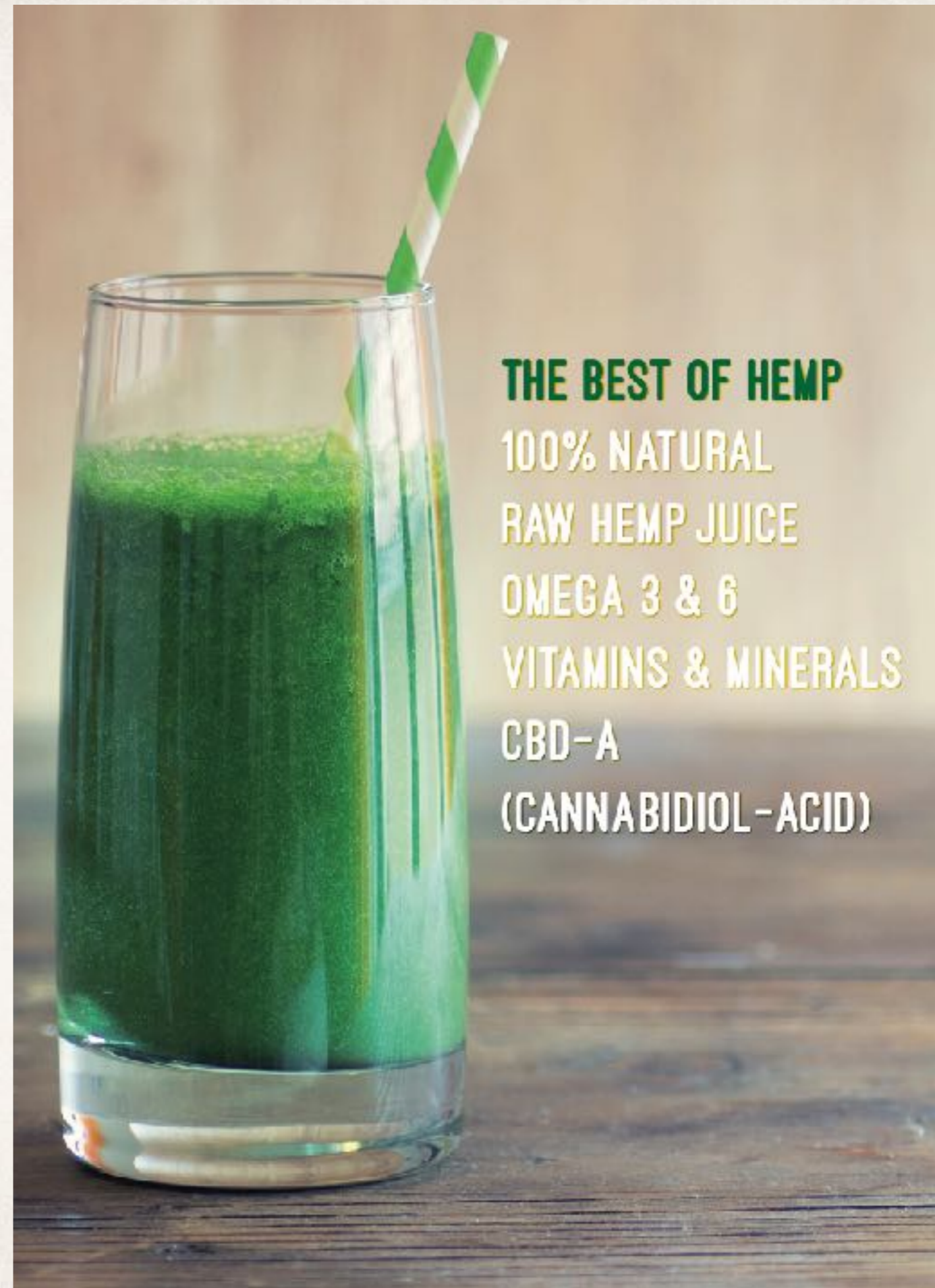
- ❖ Antiravinteet vaikeuttavat imeytymistä ja monimutkaiset proteiinit hitaampia sulattaa
- ❖ Vain 20% ravintoaineista hyödynnettävissä
- ❖ Idättämisen ansiosta ravintoaineet saa hyödynnettyä 100%



Raakaa hamppumehua

2 tuntia sadonkorjuusta pakasteeseen:

- ❖ Pestään
- ❖ Kylmäpuristetaan
- ❖ Filteroidaan
- ❖ Pakastetaan 60 sek. -96 °C
- ❖ Pakastekuivataan
hamppumehujauheeksi
- ❖ Ei pastörointia eikä lisäaineita
- ❖ Luonnollisessa muodossa ja kaikki
ravintoaineet mukana



THE BEST OF HEMP
100% NATURAL
RAW HEMP JUICE
OMEGA 3 & 6
VITAMINS & MINERALS
CBD-A
(CANNABIDIOL-ACID)

Kannabinoidit

- ❖ Kehon sisäisiä endokannabinoideja ja ulkoisia phytokannabinoideja.
- ❖ Esiintyvät erityisesti hampun kukinnossa, jossa on yli 100 erilaista kannabinoidia, joista tunnetuimmat ovat THC ja CBD.
- ❖ Vaikuttavat kehon endokannabinoidijärjestelmään

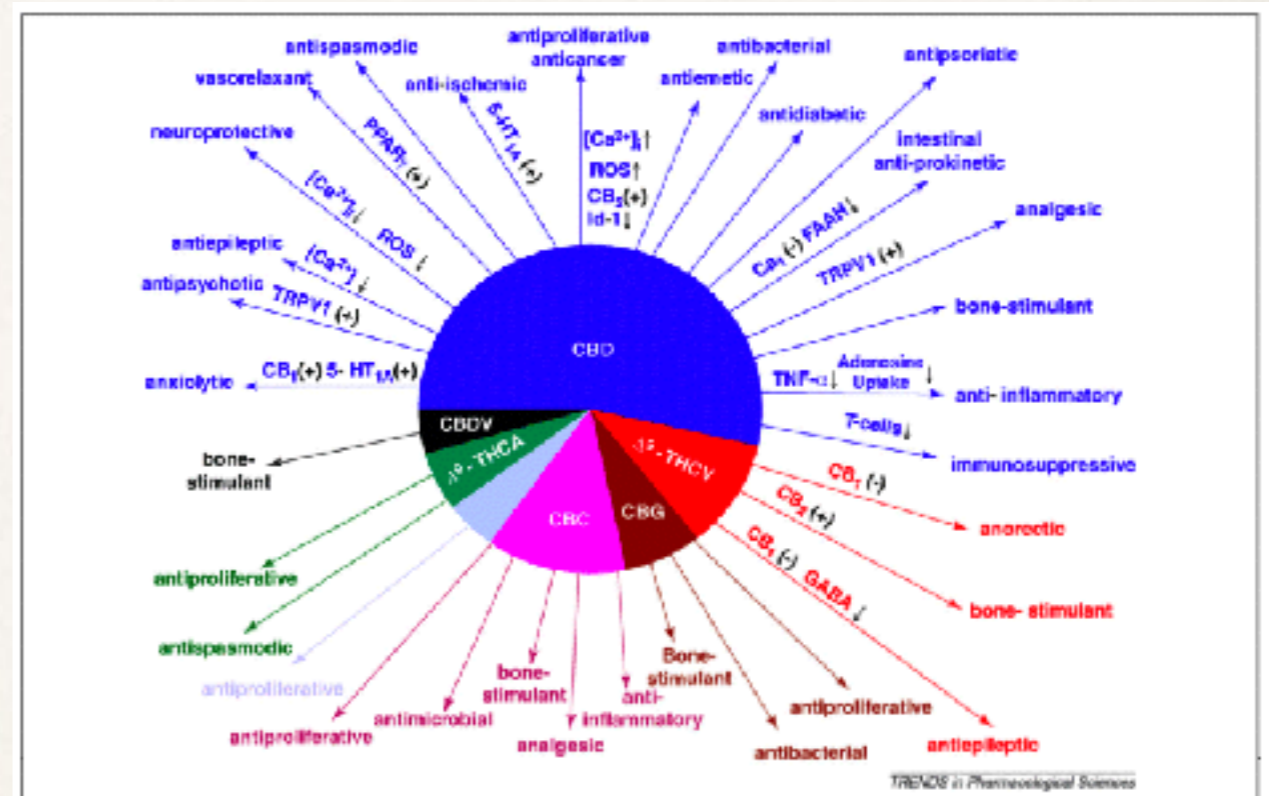
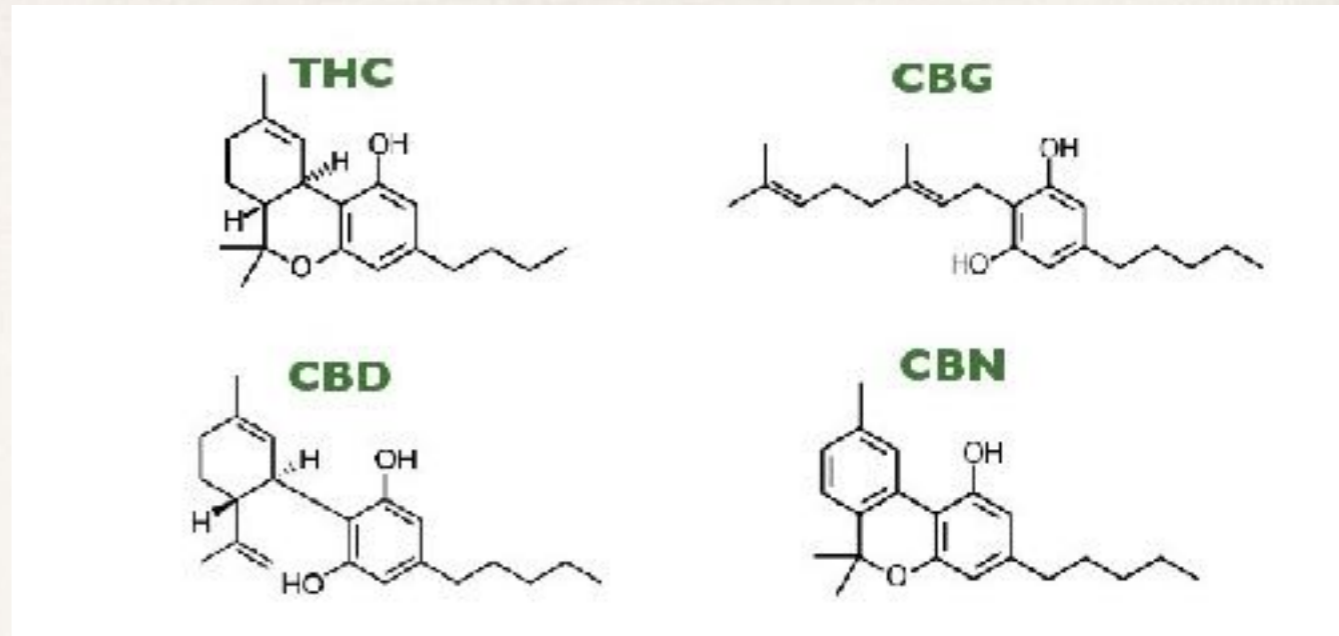
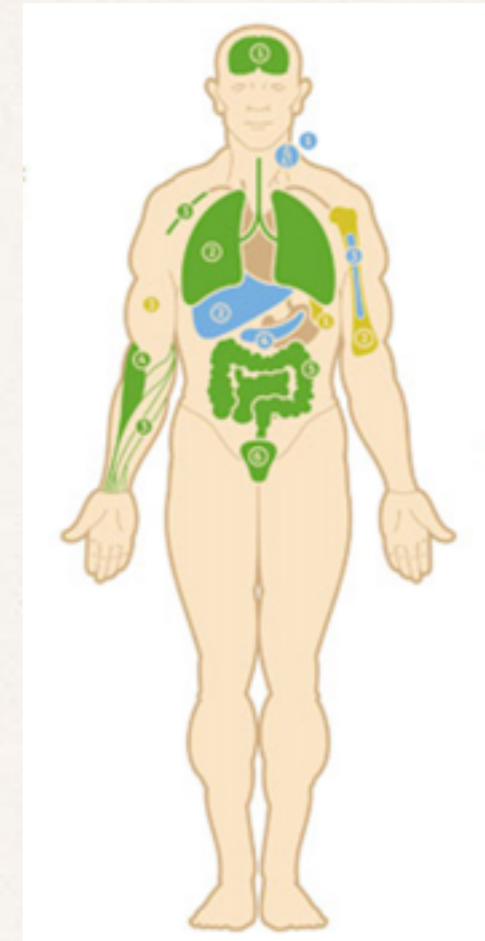


Figure 1. Pharmacological profile of non-psychotropic cannabinoids (with the indication of the proposed mechanisms of action).
 Abbreviations: Δ^9 -THC, Δ^9 -tetrahydrocannabinol; Δ^8 -THC, Δ^8 -tetrahydrocannabinol; CBN, cannabinol; CBD, cannabidiol; Δ^9 -THCV, Δ^9 -tetrahydrocannabinol; CBC, cannabichromene; CBDV, cannabidivarin; Δ^9 -THCA, Δ^9 -tetrahydrocannabinolic acid; CBDVA, cannabidivarinic acid; TRPV1, transient receptor potential vanilloid type 1; PPAR γ , peroxisome proliferator-activated receptor γ ; ROS, reactive oxygen species; 5-HT $_1A$, 5-hydroxytryptamine receptor subtype 1A; FAAH, fatty acid amide hydrolase; (+), direct or indirect activation; (-), inhibition; (U), unclear.

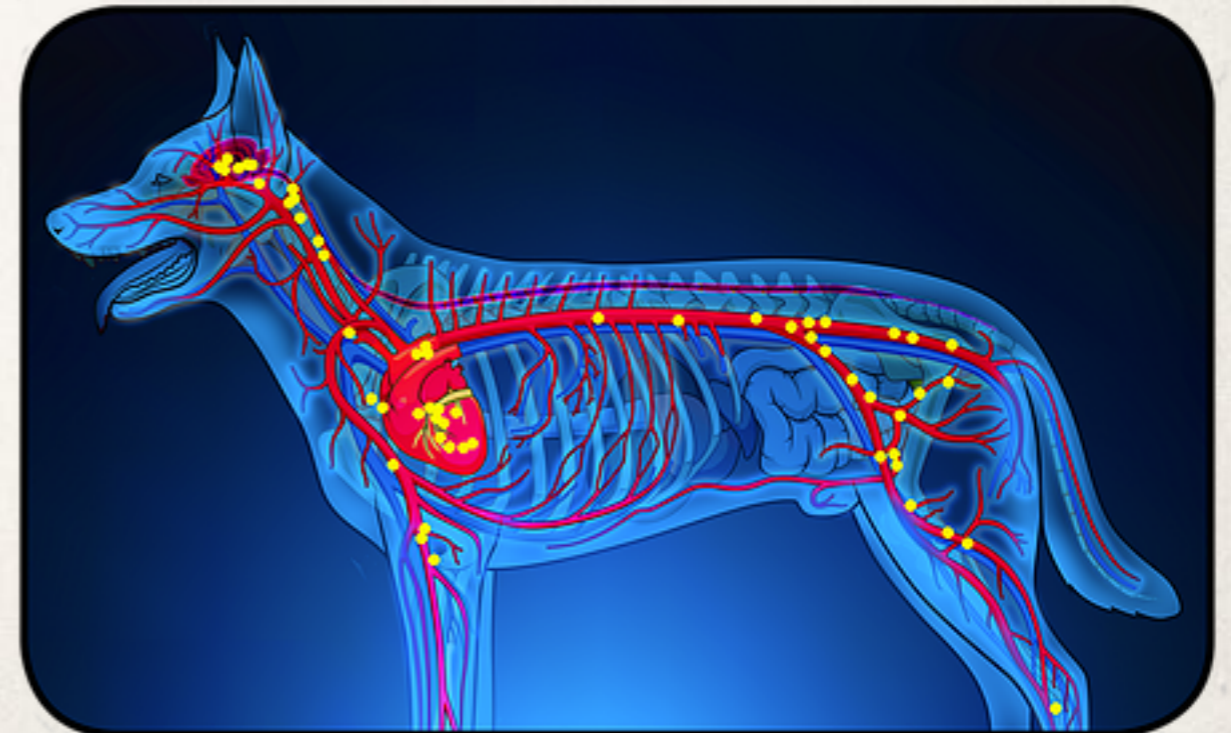
Endokannabinoi dijärjestelmä

- ❖ Endokannabinoidijärjestelmä on ainakin nisäkkäillä, linnuilla, liskoilla ja kaloilla tunnettu reseptoriverkosto (JM. McPartland ym. 2006)
- ❖ Koostuu CB1- ja CB2-kannabinoidireseptoreista ja endokannabinoideista, joista tunnetuimpia ovat anandamidi ja 2-AG
- ❖ Hampun kannabinoidit liittyvät kannabinoidireseptoreihin, kuin avain lukkoon



Endokannabinoi dijärjestelmä

- ❖ Osallisena muunmuassa kivun, ruokahalun, aineenvaihdunnan, tunnetilojen, muistamisen ja uni-valverytmin säätelyssä. (Pacher, Batkai ja Kunos 2006; J. Holland, MD. 2010.)
- ❖ Tarkoituksena on ylläpitää homeostaasia kehon eri järjestelmissä ja monet sairaudet voivat johtua endokannabinoidijärjestelmän puutostiloista (E. Russo. 2015 & 2016)
- ❖ Monien kannabinoidien vaikutuksia ei vielä tunneta ja endokannabinoidijärjestelmääkin alettiin ymmärtää vasta vuonna 1990. Kannabinoideilla on siis mahdollisesti enemmän terveysvaikutteista ja lääkinnällistä potentiaalia kuin tällä hetkellä ymmärrämmeäkään (Martin A. Lee. 2012; Bradley E. Alger, Ph.D. 2013; L. Matsuda ym. 1990; R. Mechoulam ym. 1992).



Endokannabinoidijärjes- telmään vaikuttaminen



J. Fitzgerald. 2018.

ProjectCBD

Emerald Health Bioceticals Contributor

CBD:n käyttö kohteita

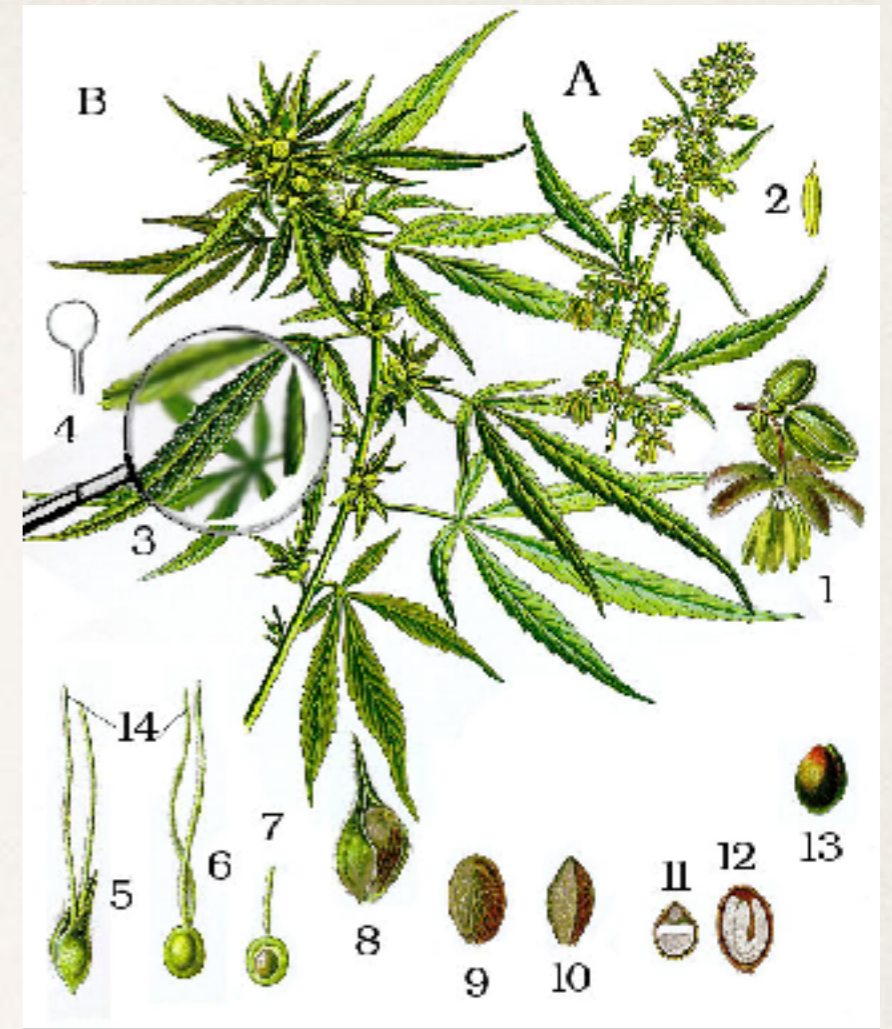
- ❖ WHO:n raportin mukaan CBD:n erilaisiin mahdollisiin terapeuttisiin vaikutuksiin kuuluu useiden tautien lieventäminen tai parantaminen.
- ❖ Alzheimer, parkinsonin tauti, MS-tauti, Huntingtonin tauti, hypoksi-iskemia, kipu, psykoosi, ahdistus, masennus, syöpä, pahoinvointi, tulehdukset, reuma, infektiot, chronin tauti, sydän- ja verisuonitaudit ja diabetes.
- ❖ Samassa raportissa todettiin, ettei CBD:llä ole väärinkäytön tai riippuvuuden mahdollisuutta. (Pisanti ym. 2017; WHO. 2017).
- ❖ Nopeuttaa urheilusuorituksesta palautumista
- ❖ CBD on todettu ei-dopingiksi (WADA. 2017).
- ❖ Edistää unensaantia (M. J. Breus, PhD. 2017.)
- ❖ Lieventää stressiä ja ahdistuneisuutta (M. Schier ym. 2014)).

CBD-A Hamppumehutuotteet

- ❖ Suurin annos CBD-A:ta (7mg / kapseli)
- ❖ kapselin voi nielaista sellaisenaan tai sekoittaa veteen / smoothieen / teeheen / kahviin
- ❖ voidaan käyttää myös gourmet tyylliseen koristeluun



Tuotantotavat





Mikko Ilmoniemi
PRODUCT DEVELOPER, AGROLOGIST

+358 (0)41 717 4099

mikko@suomenhampputuotteet.fi



SUOMEN HAMPPUTUOTTEET OY
Harjulantie 1, 41630 Oravasaari
www.suomenhampputuotteet.fi
info@suomenhampputuotteet.fi

Kiitos huomiostasi!

Tommi Saltiola
Hamppututkija
Twitter: @hamppumaa
Instagram: @hamppumaa
Hamppumaa Oy