

CROP MAX[®]

luonnollinen kasviravinne



www.hollandfarming.com

Cropmax

Ultratiivistetty kasviravinne, joka sisältää kasvun edistäjiä, kasvivitamiineja, polysakkarideja, entsyymejä ja makro- ja mikroelementtejä.

Korkean pitoisuutensa vuoksi lannoitetta käytetään 0,5-1 litraa hehtaaria kohden.

Orgaaninen Cropmax sopii käytettäväksi kaikkeen viljelyyn.

Ainutlaatuisen koostumuksensa vuoksi Cropmax on voimakas kasvin kehityksen aktivoija. Cropmax mahdollistaa juurten nopean kasvun ja kasvin yleisen massan aktiivisen kehittymisen, mahdollistaen sadon kasvamisen koko potentiaaliinsa. Näin ollen peruslannoitteiden määrää voidaan vähentää 25-50%.

Mikä on kasvun edistäjä?

Kasvit kuluttavat makroelementtejä (typpeä, fosforia, kaliumia), meso-elementtejä (kalsiumia, magnesiumia, rikkiä) ja hivenaineita. Samanaikaisesti ne tuottavat omia kasvunsäätelijöitään (sytokiinejä, gibberelliinejä, auksiineja, etyleeniä jne). Stressaavissa tilanteissa kasvunsäätelijöiden tuotanto kasveissa vähenee. Kuumuus, kuivuus, pakkanen ja fytotoksisuus aiheuttavat biologisen potentiaalin katoamista, joka vähentää merkittävästi sadon määrää. Cropmax sisältää vaadittujen kasvun säätelijöiden koko spektrin ultratiivisteinä, ja se on kasvin metabolismin tehokas stimuloija.



Cropmaxin maataloudelliset ominaisuudet

- Sertifioitu ekologinen lannoite, jota saa käyttää orgaanisessa maanviljelyssä.
- Lisää tuottavuutta merkittävästi.
- Parantaa tuotteen laatua.
- Parantaa mineraalilannoitteiden ja torjunta-aineiden tehokkuutta.
- Edistää juuriston nopeaa ja parempaa kehittymistä, lisäten siten merkittävästi kasvien kuivuuden ja stressin kestävyyttä.
- Lisää oksien määrää ja edistää kasvien pensaiksi muodostumista.
- Parantaa merkittävästi kasvin kestävyyttä tuhohyönteisiä ja tauteja vastaan.
- Yhteensopiva torjunta-aineiden ja lannoitteiden kanssa.



Cropmaxin ainutlaatuinen koostumus tekee siitä korvaamattoman koko kasvukauden ajan

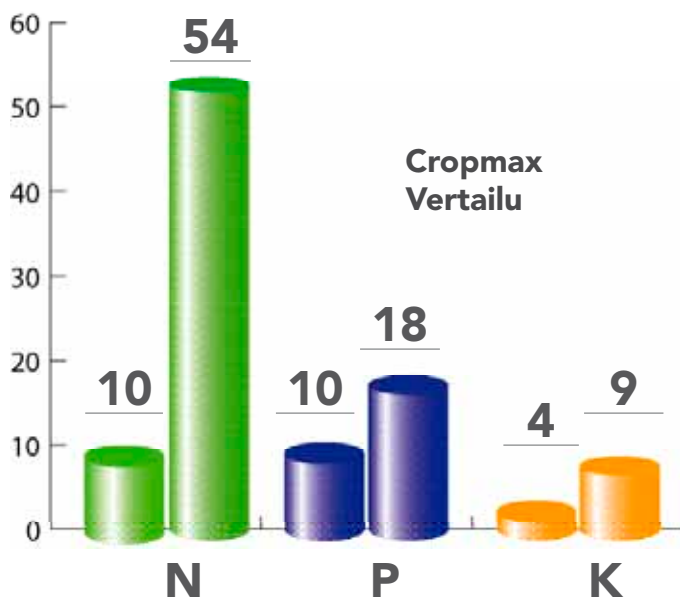
Cropmax koostumus (sisältö per 1 litra tuotetta):

N	0.2% (2000 mg N/litra)
P	0.4% (4000 mg P/litra)
K	0.02% (200 mg K/litra)
Rauta (Fe)	220 mg / litra
Magnesium (Mg)	550 mg / litra
Sinkki (Zn)	49 mg / litra
Kupari (Cu)	35 mg / litra
Mangaani (Mn)	54 mg / litra
B, Ca, Mo, Co, Ni	10 mg / litra
Aminohapot	Ultratiiviste
Monivitaamineja, entsyymejä	+ + +
Kasvunestäjät	auksiinit, sytokiinit, gibberelliinit

Aminohappokoostumus 0/00

Alaniini	12	Asparagiini	26	Glysiini	5
Histidiini	1	Metioniini	1	Leusiini	5
Seriini	4	Tyrosiini	3	Fenyyialaniini	3
Arginiini	1	Valiini	6	Glutamiini	17
Isoleusiini	4	Lysiini	3	Prolini	4
Treoniini	4	Kystiini	1		

Pääravinteiden lisääntyminen juuristossa



Cropmaxin toiminta perustuu aktiivisten komponenttien vuorovaikutukseen

Aminohapot - Cropmax sisältää 17 aminohappoa, monet ovat välttämättömiä, vastuussa solujen jakautumisesta ja vaikuttavat aktiivisesti juuriston muotoon ja hedelmän kypsymiseen.

Hivenaineet:

Rauta - osana monia entsyymejä. Ilman rautaa geenien muodostuminen ja tuman kasvu eivät ole mahdollisia.

Sinkki - tärkeä rooli kasvin aineenvaihdunnassa, koska se on osana yli 300 entsyymissä. Kasveille erityisen tärkeää on sinkin osallisuus aminohapon ja tryptofaanin synteesissä - fytohormoniauksiinin edeltäjä.

Kupari - vaikuttaa hiilivedyn ja typen aineenvaihduntaan entsyymien kautta.

Mangaani - osallistuu veden fotolyysiin yhteyttämisen aikana.

Molybdeeni - kasvin komponentti reduktasientsyymisarjoissa. Liittyy läheisesti typen aineenvaihduntaan. Tärkeimmät entsyymit, jotka sisältävät molybdeeniä, ovat typpi-reduktaasi ja typpigenaasi.

Boori - yksi tärkeistä hivenaineista. Boorin puute vaurioittaa sokerien vaihtumista. Polysakkaridit ovat energian lähde.

Entsyymit - biokemiallisten prosessien katalyytit.

Vitamiinit:

Askorbiinihappo - vahva pelkistin, antioksidantti.

E-vitamiini (tosoferoli) - parantaa hedelmällisyyttä.

Karotenoidit - estävät liiallista latvan kasvua.



Cropmaxin toiminta



Vertailu

Cropmax

Fysiologisen toiminnan stimulointi

- solun tilavuuden tuki (solujen vesipotentiaalin suojaus)
- solujen määrän kasvu
- parantaa proteiinien synteesiä



Vertailu

Cropmax

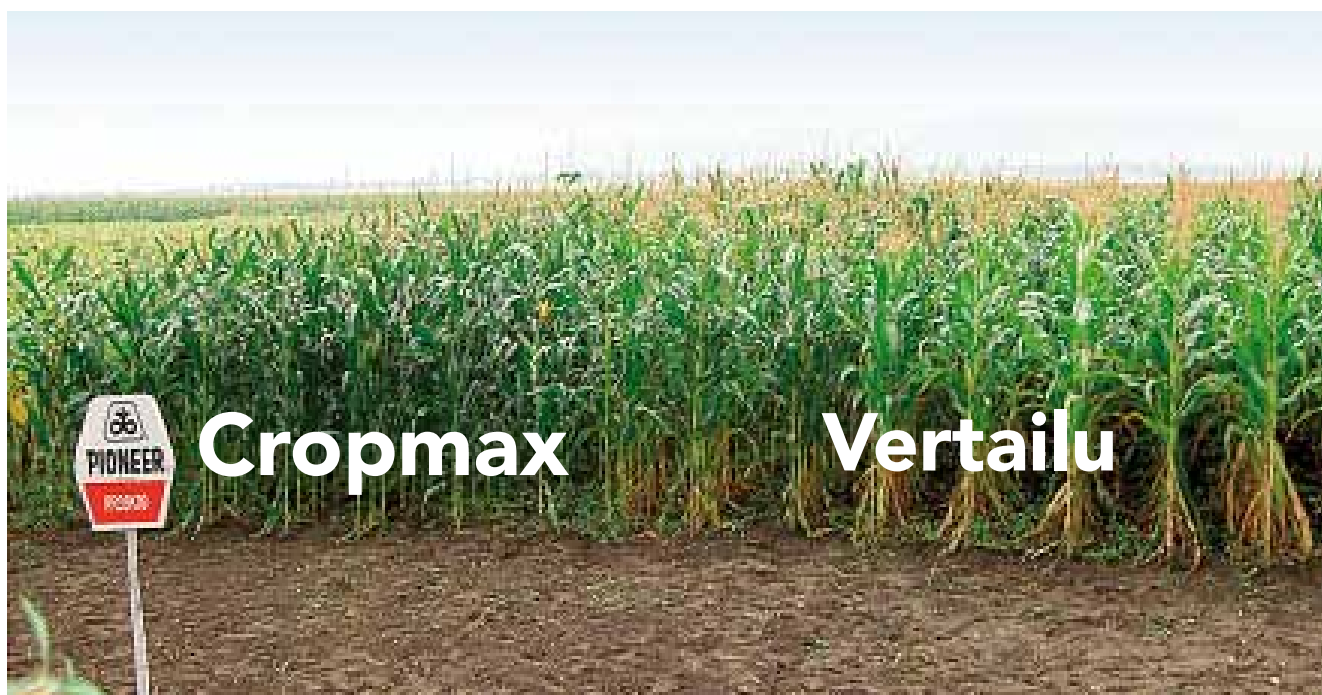
Vaikuttaa suoraan juurien kehittymiseen

Ennaltaehkäisevä vaikutus kasvien aineenvaihduntaan stimuloi juurien kasvua, joka parantaa maasta saatujen ravintoaineiden käyttöä.



Systemattinen toiminta

- Kasvi tuottaa enemmän energiaa, jota tarvitaan sen kasvuun ja reservien kasvattamiseen (vilja, hedelmät, juurekset).
- Sen systemaattisen toiminnan ja kuljetustoiminnon ansiosta Cropmax edistää mineraalien parempaa jakautumista kasvissa lyhyellä ajalla.
- Cropmax stimuloi ravinteiden jakautumista ja varaa aineita nuorille kasvin osille, jotka kasvavat aktiivisesti.
- Tuote kasvattaa yhteyttämisen intensiivisyyttä ja edistää kasvin elinaikaa.
- Mineraalien parempi saatavuus (lisäefekti)
- Parempi imeytyvyys



Cropmaxin käytön tehokkuus

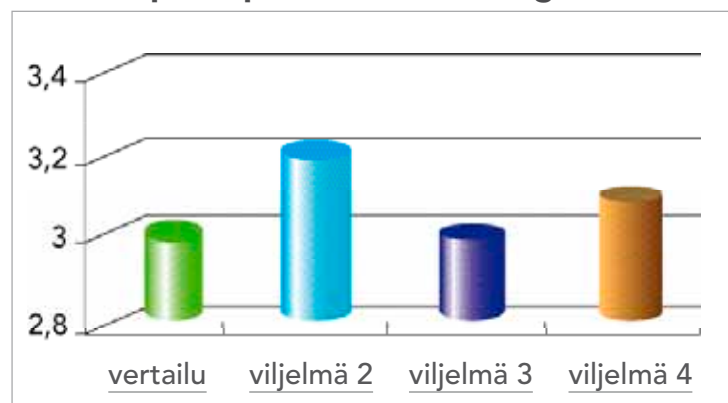
Viljelykasvi: Aprikoosi
Laji: Flavorcot
Paikka: Carpineta, Italia
Suoritettu: Uff. Tecnico, Consorzio Agrario Forli - Cesena - Rimini
Aika: Huhti - kesä 2008

Kukin viljelmä on 1200 m2	johon käytetty:	käytetty/ha
Vertailu	Vesi	80 litraa
Viljelmä 2	CROPMAX	1,5 litraa
Viljelmä 3	Pentekeep	1,5 litraa
Viljelmä 4	Ecofert GA	2,5 litraa

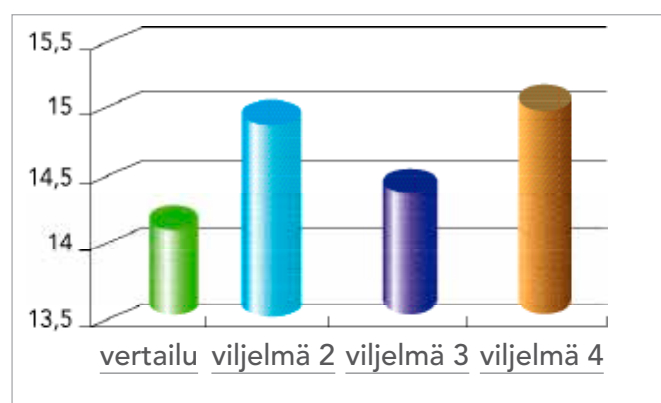
LÖYDÖKSET:

	medium Brix (asteina)	kokonaispaino per 60 hedelmää	keskiarvo paino/hedelmä
Vertailu	14,32	3 026 kg	50,43 grammaa
Viljelmä 2	15,22	3 238 kg	53,97 grammaa
Viljelmä 3	14,80	3 014 kg	50,23 grammaa
Viljelmä 4	15,24	3 156 kg	52,60 grammaa

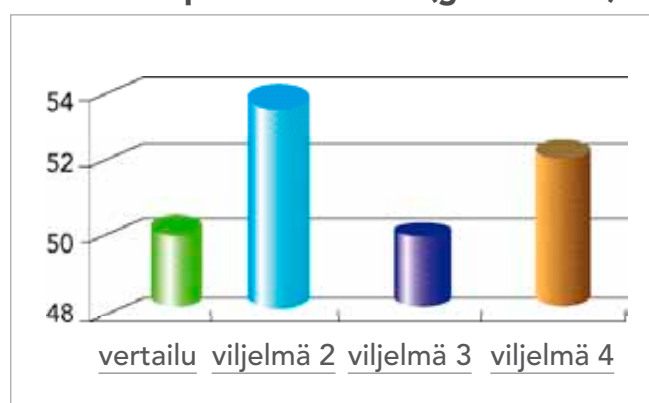
Kokonaispaino per 60 hedelmää (kg)



Medium brix



Keskimäär. paino /hedelmä (grammoina)



Cropmaxin tehokkuus auringonkukissa

HF-376 hybridilaji mustassa mullassa

(Institute of Grain and Industrial Crops, Fundulea, Romania)

	Käsittelyjen määrä	Liuos tiiviste	Lannoitteen ravinnepitoisuus l/ha		Tuottavuus, t/ha	Kasvu		
			Per käsittely	Yhteensä kaikille käsittelyille		t/ha	%	t per 1 litra lannoitetta
Vertailu	-	-	-	-	21.09	-	100.0	-
Lehtilannoite	2	1.0	5	10.0	24.25	3.16	115.0	0.316
Cropmax	2	0.1	0.5	1.0	28.31	7.22	134.2	7.22

Cropmaxin tehokkuus viinitarhoilla

(Research and Production Station for Vineyards and Winemaking, Drahshan, Romania)

	Tiiviste	Paino per terttu, grammaa	Paino per 100 rypäletä, grammaa	Terttujen tuottavuus, t/ha	Kasvu vertaillusta %	Sokeri pitoisuus, %	Laatu luokitus
Cropmax	0.10	608	1140	20.2	126.2	142	Extra
Lehtilannoite	1.00	528	1260	17.6	110.0	128	Extra
Vertailu		480	1180	16.0	100.0	130	Luokka1

Cropmaxin tehokkuus tomaateissa

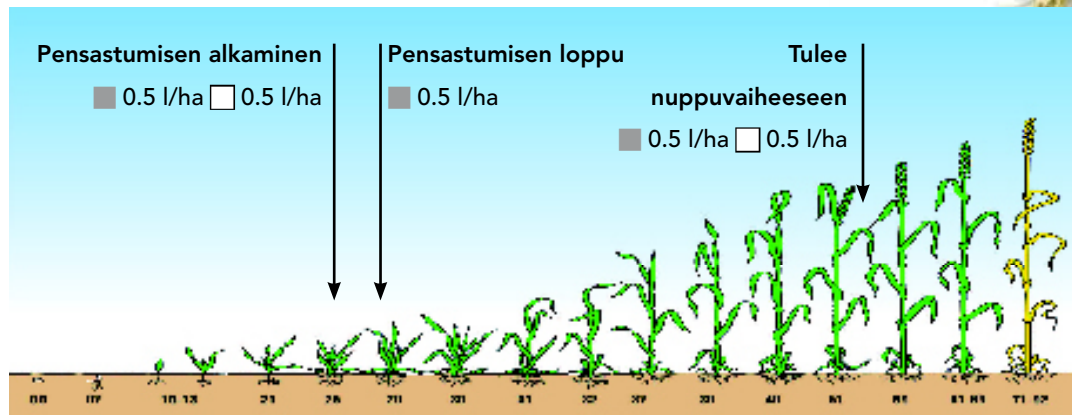
Expres 2 laji mustassa mullassa

(Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry, Iasi, Romania)

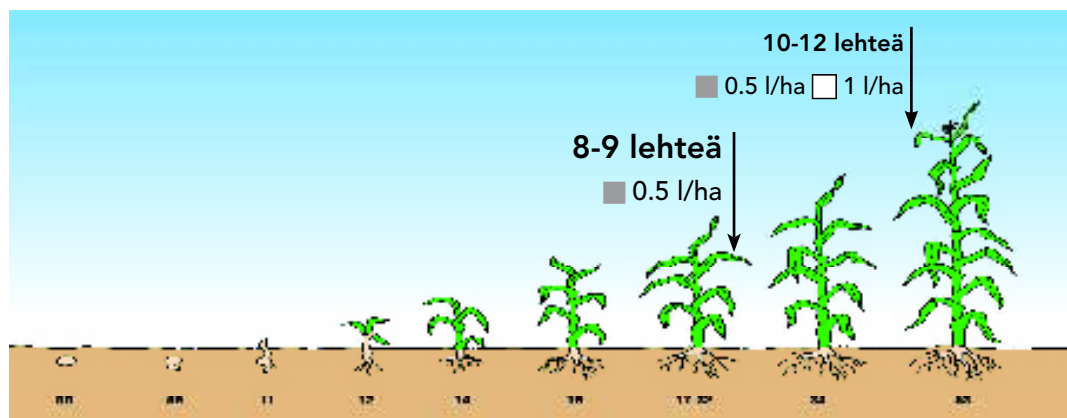
	Käsittelyjen määrä	Liuos tiiviste	Lannoitteen ravinnepitoisuus l/ha		Tuottavuus, t/ha	Kasvu		
			Per käsittely	Yhteensä kaikille käsittelyille		t/ha	%	t per 1 litra lannoitetta
Vertailu	-	-	-	-	15.7	-	100.0	-
Lehtien lannoite	3	1.0	5	15.0	18.3	2.6	116.6	1.2
Cropmax	3	0.1	0.5	1.5	20.1	4.4	128.0	13.4

Cropmaxin käyttöprosessit

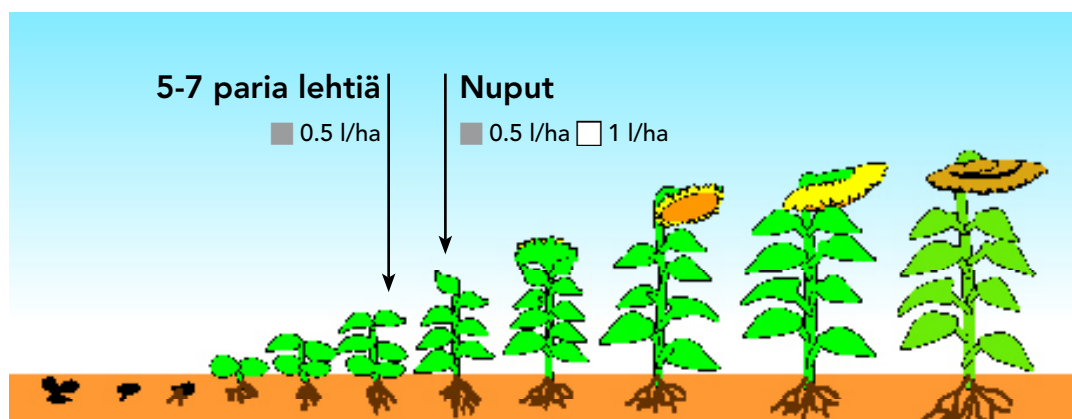
Viljasatoon



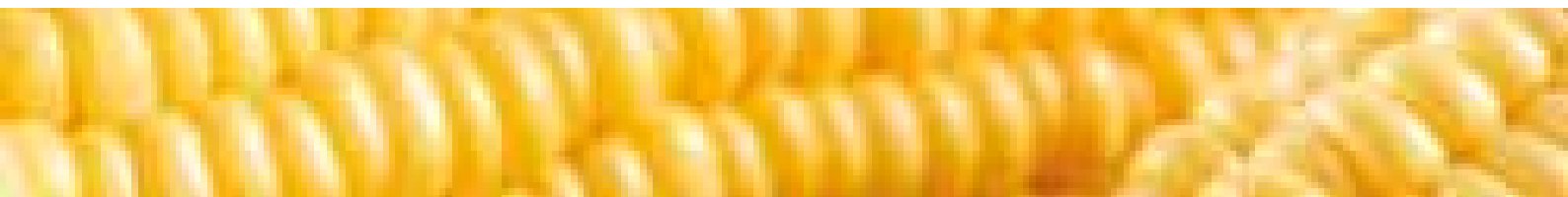
Maissiin



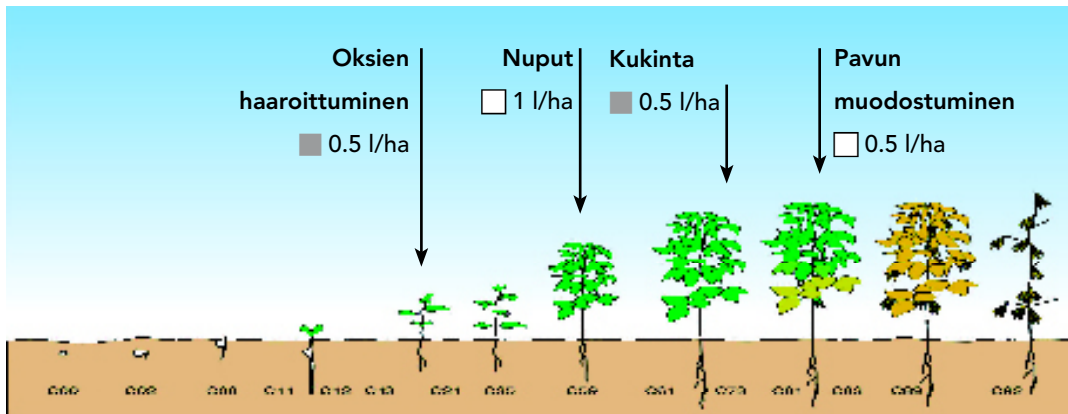
Auringonkukkaan



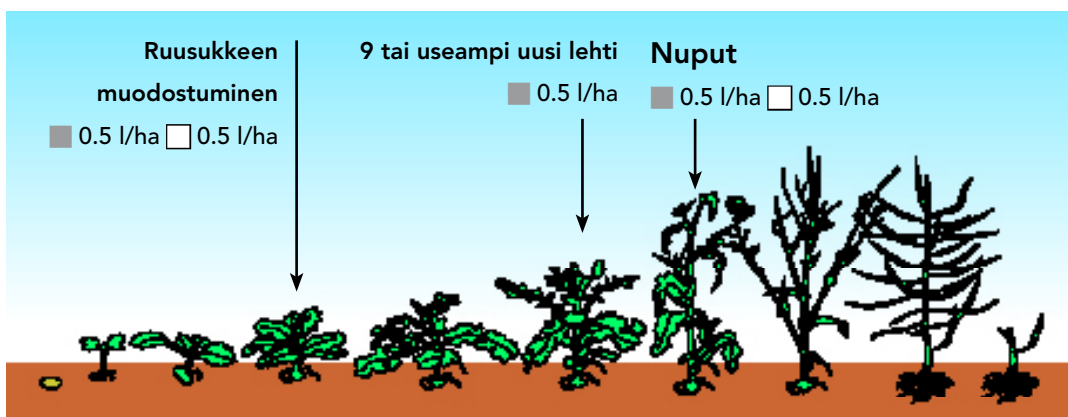
- Kasvin kehitysvaihe
- Intensiivisellä viljelytekniikalla
- Samaan aikaan perinteisellä viljelytekniikalla



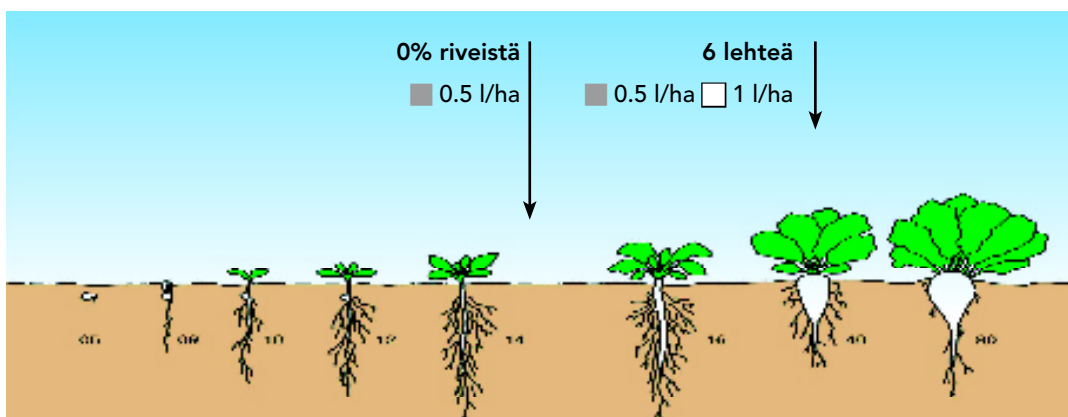
Soijapavuissa



Rypsiässä

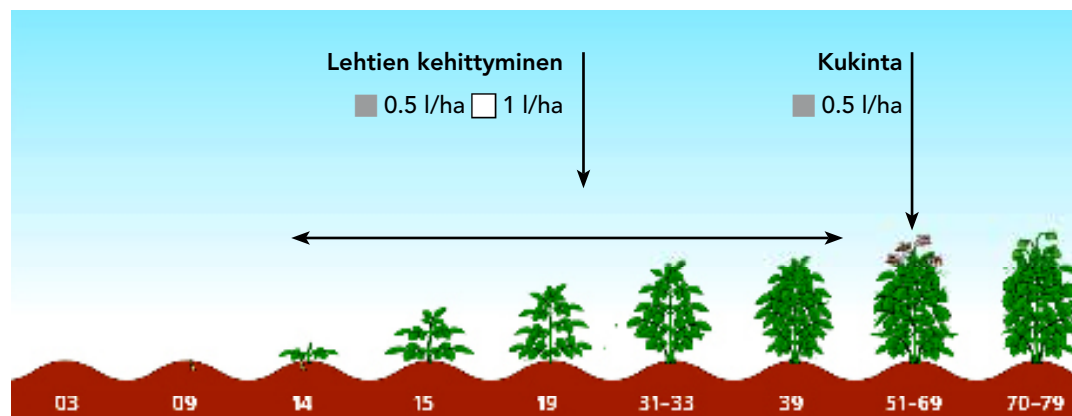


Sokerijuurikkaassa

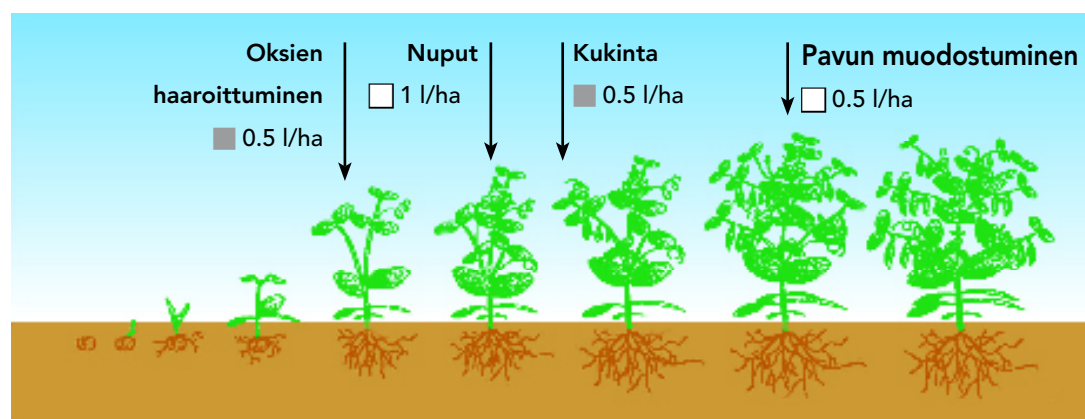


- Kasvin kehitysvaihe
- Intensiivisellä viljelytekniikalla
- Samaan aikaan perinteisellä viljelytekniikalla

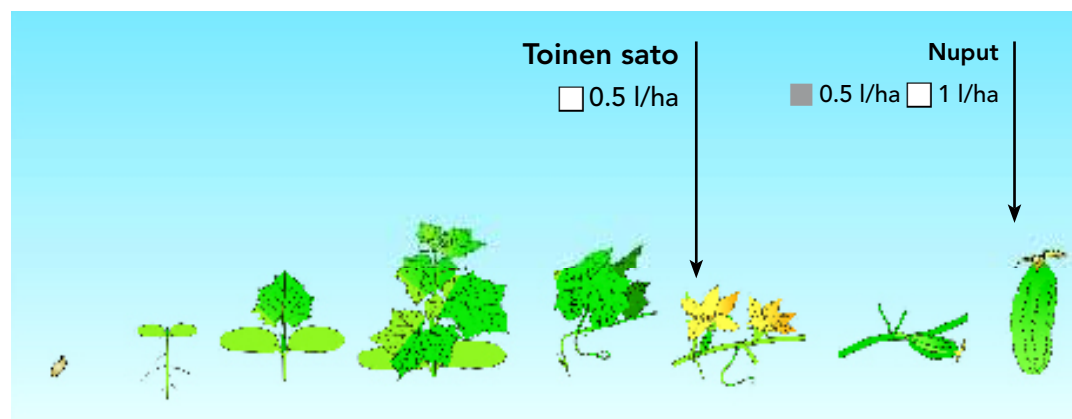
Perunoissa



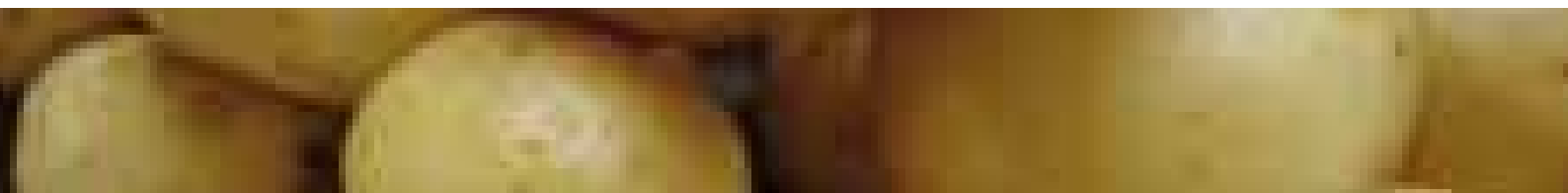
Herneissä



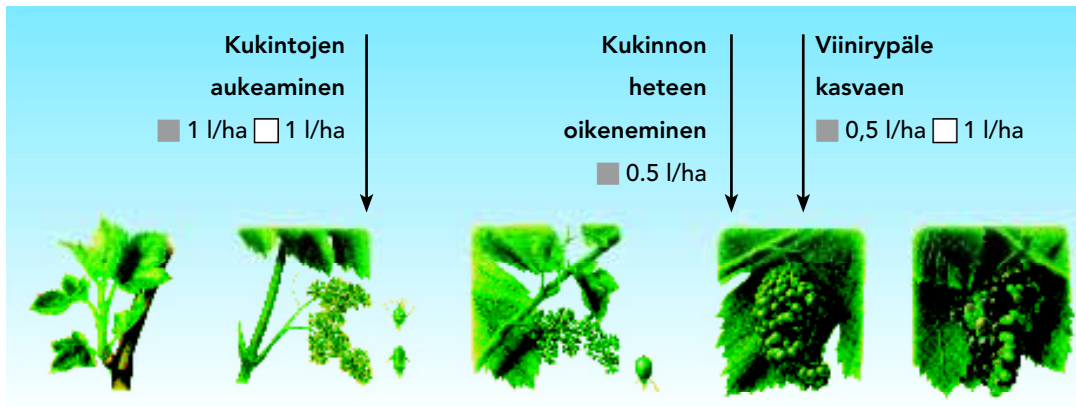
Kurkuissa



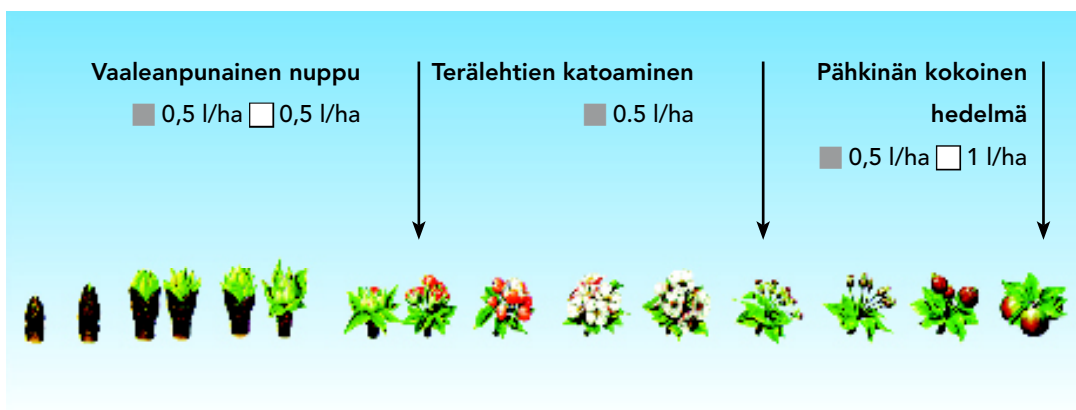
- Kasvin kehitysvaihe
- Intensiivisellä viljelytekniikalla
- Samaan aikaan perinteisellä viljelytekniikalla



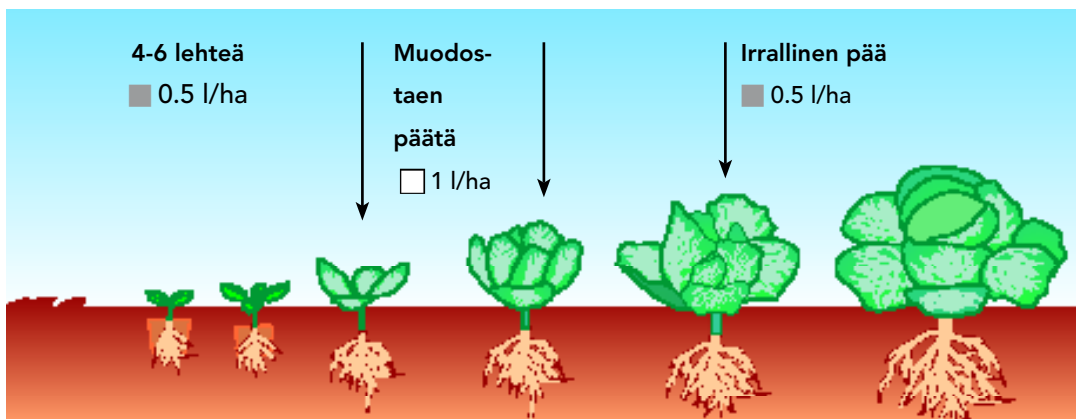
Viinitarhalla



Kasvusadoissa

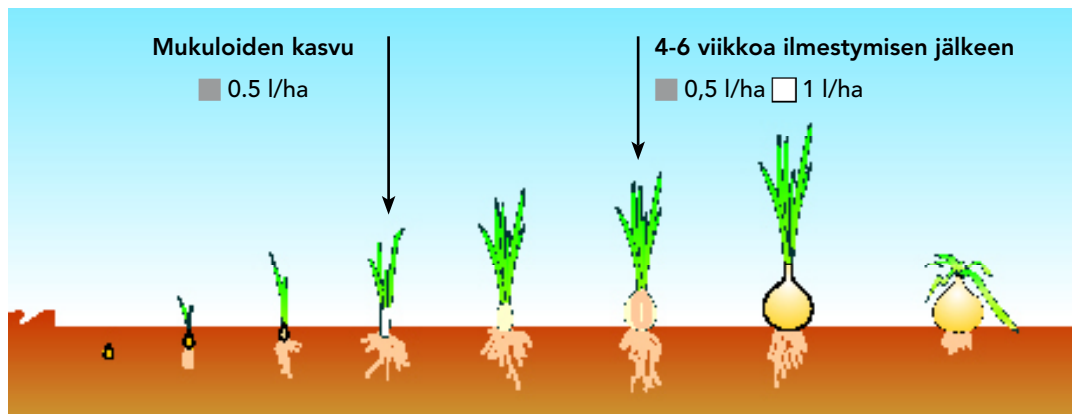


Kaalissa

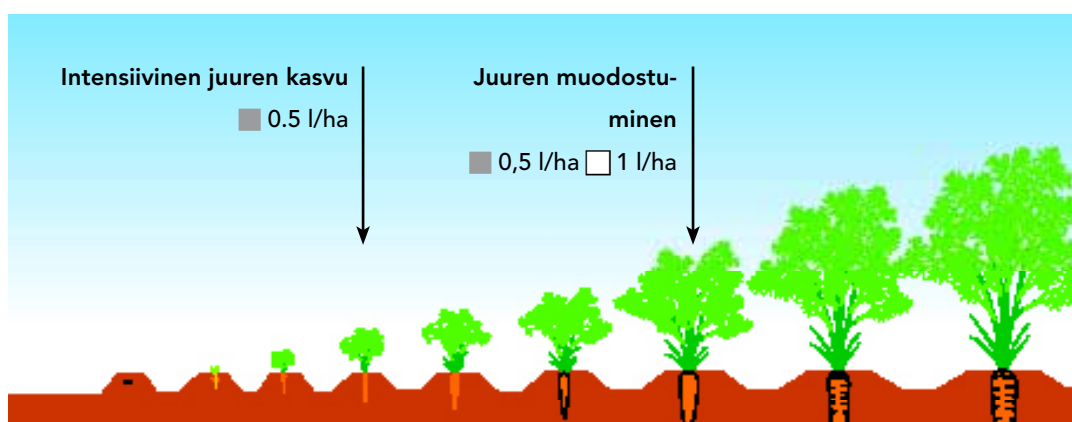


- Kasvin kehitysvaihe
- Intensiivisellä viljelytekniikalla
- Samaan aikaan perinteisellä viljelytekniikalla

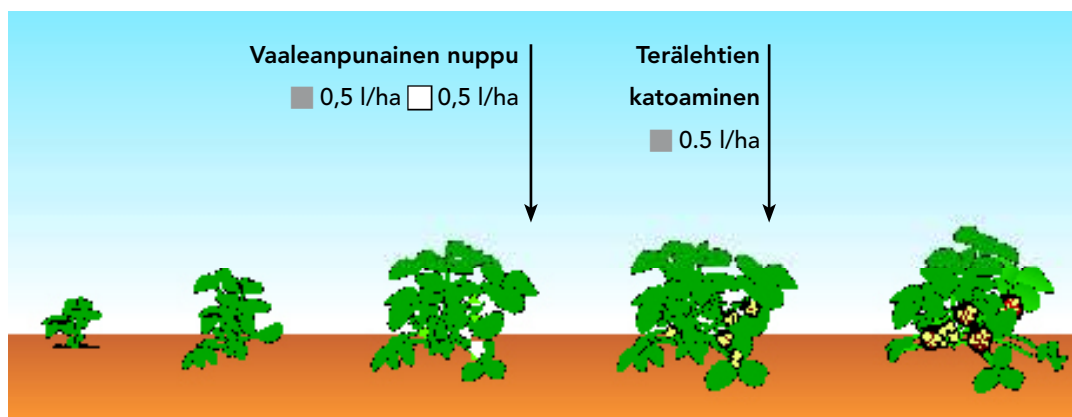
Sipulissa



Porkkanoissa



Mansikoissa



- Kasvin kehitysvaihe
- Intensiivisellä viljelytekniikalla
- Samaan aikaan perinteisellä viljelytekniikalla

Suosituksia Cropmaxin käyttöön

Cropmaxia käytetään viljelysten lehtien lannoittamisessa, joko erikseen tai käytettäessä torjunta-aineita. Mitä parempi on spray-liuoksen hajoaminen, sitä korkeampi on Cropmaxin lehtien lannoituksen tehokkuus.

- Käyttöliuoksen valmistelu: lisää Cropmaxia puhtaaseen, puoliksi täytettyyn astiaan.
- Käyttöliuoksen tilavuus -150 - 500 l/ha. Kaada sekoittaen jatkuvasti.
- Yhteensopivuus: Cropmax on yhteensopiva useimpien kasvien käsittelytuotteiden kanssa.
- Testaa tuotetta ensin.
- Käyttörajoituksia: ei saa käyttää matalissa lämpötiloissa.
- Jos päivällä on kuumaa, levitä aine aamulla tai illan tunteina.
- Minimivarastointilämpötila: 0 °C.

Pakkaus - 1 ja 20 litran kannut.



Holland Farming valmistaa lannoitteita ammattimaiseen käyttöön. Kaikki tuotteet perustuvat kasvipärisiin aminohappoihin, joita on yhdistetty kelatoituihin hivenaineisiin. Kaikkia tuotteita käytetään kaiken tyyppisessä viljelyssä (tomaateista perunoihin, kaakosta kahviin ja kukista viljakasveihin) kaikissa ilmasto-olosuhteissa, avoimella pellolla ja kasvihuoneissa.

CROPMAX on orgaaninen sertifioitu nestemäinen lannoite, joka on intensiiviseen maanviljelyyn (vihannekset ja hedelmät) sekä muiden satojen kasvun vauhdittamiseen (viljakasvit ja rypsi/rapsi).

TopCrop on nestemäinen lannoite kattavaan maanviljelyyn (viljakasvit, rypsi/rapsi).

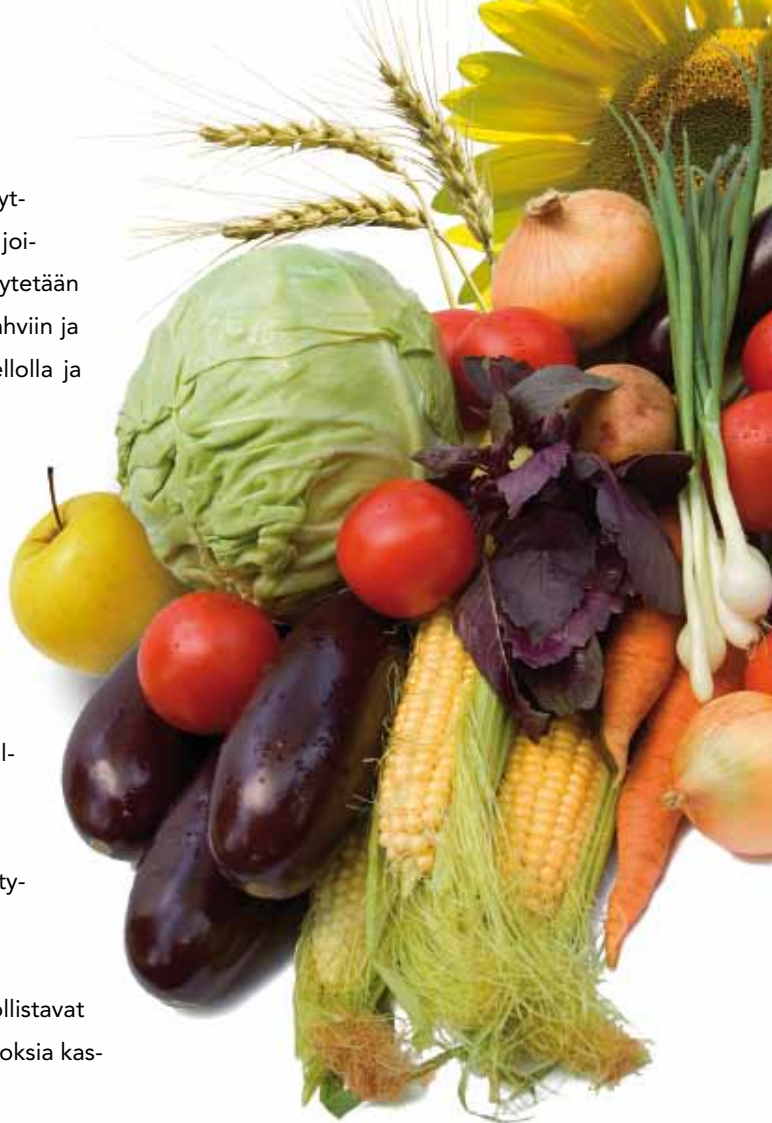
TéMax on vesiliukoinen jauhe, jossa on eri NPK-lukuja yhdistettynä aminohappojen kanssa.

Kasvipäriset aminohapot imeytyvät helposti kasveihin ja mahdollistavat kasvin kasvun edistämisen, jos niitä käytetään ennen tiettyjä muutoksia kasvin fysiologiassa (juuret, hedelmät, aineenvaihdunta).

Parempi kasvu johtaa parempaan yhteyttämiseen, parempaan NPK:n ottokykyyn ja vähäisempään stressiin (taudeista, lämpötilasta tai kuivuudesta johtuen).

Aminohappopohjaisten lannoitteiden käyttö antaa paremman sadon ja parempilaatuisen tuotannon.

HOLLAND FARMING Alankomaista on tuottanut aminohappopohjaisia lannoitteita monen vuoden ajan, ja olemme ylpeinä tämän alan edelläkävijöitä. Markkinoimme tuotteitamme yli 20 maassa ympäri maailman. Maailmanlaajuisista saastumista ja planeettamme suojelua koskien Holland Farming antaa panoksensa kestävä kehityksen maanviljelyllä, käyttäen maailman resursseja vastuullisesti. Sekä CROPMAX että TopCrop ovat orgaanisia tuotteita, ja meillä on BCS Öko Garantien sertifikaatit orgaaniselle tuotannolle.



CROPMAX®



HOLLAND FARMING Alankomaista on tuottanut aminohappopohjaisia lannoitteita monen vuoden ajan, ja olemme ylpeinä tämän alan edelläkävijöitä. Markkinoimme tuotteitamme yli 20 maassa ympäri maailman. Maailmanlaajuista saastumista ja planeettamme suojelua koskien Holland Farming antaa panoksensa kestävän kehityksen maanviljelyllä, käyttäen maailman resursseja vastuullisesti. Sekä CROPMAX että TopCrop ovat orgaanisia tuotteita, ja meillä on BCS Öko Garantien sertifikaatit orgaaniselle tuotannolle.

MADE IN HOLLAND | www.hollandfarming.com

Holland Farming BV | Groenekanseweg 246L | 3737AL Groenekan | The Netherlands | t. ++31 (0)356017391 | info@hollandfarming.com |