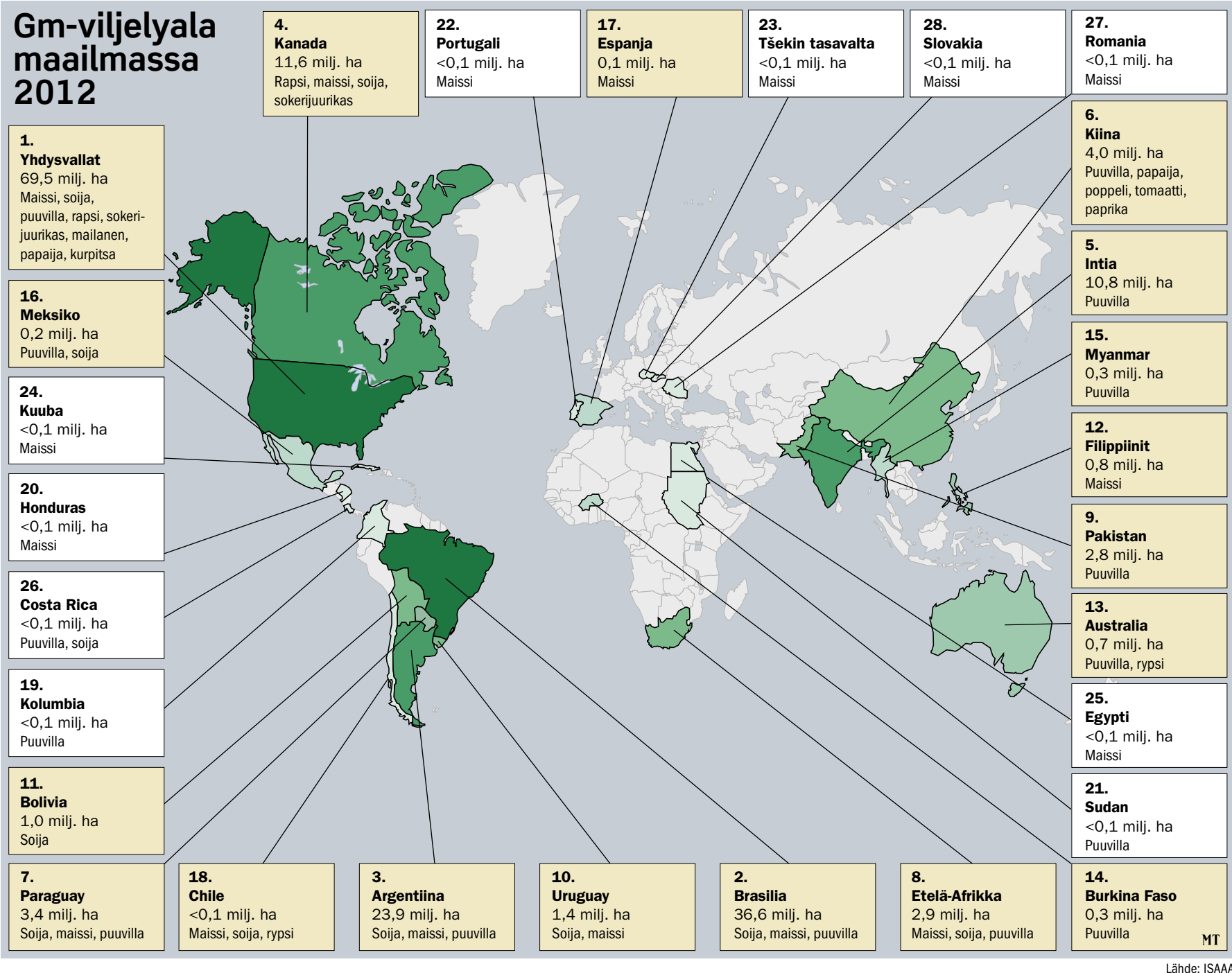


MAATALOUS

Pidän suomalaisen tuotannon vahvuutena sitä, että tuotteet ovat puhtaita, laadukkaita, tuoreita ja lähellä tuotettuja. PUHEENJOHTAJA KALLEPEKKA TOIVONEN, MTK-UUSIMAA



Kehittyvät maat ottivat johdon gm-viljelyssä

Muuntogeenisiä kasveja viljeltiin viime vuonna 28 maassa.

Muuntogeenisten (gm) kasvien viljelyala maailmassa kasvoi viime vuonna kuusi prosenttia 170 miljoonaan hehtaariin. Kehittyvät maat kirivät teollisuusmaiden ohii gm-kasvien viljelyssä. 52 prosenttia gm-kasvialasta sijoittui kehittyviin maihin.

Tilaston on koonnutt yhdyshavaintalainetieknikkamyyntöinen järjestö ISAAA.

Viime vuonna gm-viljelystä harjoitettiin yhteensä 28 maassa. Edellisvuoteen verrattuna tilastalta putosivat Ruotsi ja Saksa, jotka lopettivat Amflora-perunan koeviljelyn, sekä Puola, jossa ei viime vuonna viljelty gm-maissia.

Uusina gm-viljelijöiden tilastalle tulivat Sudan, jossa viljellään gm-puuvillaa, ja Kuuba, jossa kylvettiin 3 000 hehtaaria gm-hybridimaissia.

Vuonna 13,7 miljoonaa viljelijää kasvattelee viljelyä.

...jää, joista yli 90 prosenttia oli kehitysmaiden pienviljelijöitä. Suuri osa näistä pikkutiloista kasvattaa puuvillaa.

Kasvu nopeinta kehittyvissä maissa

Yhdysvallat on edelleen maailman vilvoimaisesti suurin muuntogeenisten kasvien viljelijä. Viime vuonna sen gm-alalla oli 69,5 miljoonaa hehtaaria. Toisena on Brasilia lähes 37 miljoonalla hehtaarella. Siellä kasvu oli jo neljännestä perättäisenä vuonna nopeinta maailmassa, nyt 21 prosenttia. Kehittyvissä maissa gm-alalla

kasvoi 11 prosenttiin vuosivai-
htia, kun kasvu teollisuusmaissa
jäl kolmeen prosenttiin. Vuotta
aiemmin teollisuusmaiden gm-
ala kasvoi viisi prosenttia.

Kehittyvien maiden gm-kär-
kivisiökko, Brasilia, Kiina, In-
dia, Argentina ja Etelä-Afrikka,
viljelee 46:tta prosenttia maail-
man gm-alasta. Maailman
väestöstä näissä maissa asuu
40 prosenttia.

EU:ssa gm-kasveja viljeli vii-
me vuonna viisi maata.

Espanja on EU:n ehdot-
tomasti suurin gm-tuottaja. Siellä viljellään tuhuhyönteisiä
torjuvaa Bt-maissia.

Sotijasta enää viidennes perinteistä

Gm-kasveista maailmassa viljellään hehtaanimääräisesti eniten soijaa. Toisena tulee maissi.

Yleisin geeniteknikaan avulla kasviin siirretty ominaisuus on torjunta-aineen, useimmin glyfosyaatin, kestävyys.

Maailman soijasta ja puuvillasta jo 81 prosenttia on muuntojenestistä. Maissista vastaava osuus on 35 prosenttia.

SATU LEHTONEN
Tiedot osoitteesta www.isaaa.org.

"Gm-vapaus Suomen maatalouden valttikortti"

MTK-Uusimaan puheenjohtaja **Kalleleikka Toivonen** uskoo, että gm-vapaus on Suomen maatalouden kannalta paras vaihtoehto.

"Pidän suomalaisen tuotannon vahvuutena sitä, että tuotteet ovat puhtaita, laadukkaita, tuoreita ja lähellä tuottajia. Tähän ei geenimuuntelu sovi".

Toivonen tuo esiin gm-kasvien haitat. Viljelykasveille muuntelun kautta luotu glyfosyaatin kestävyys on jo johtanut siihen, että rikkarasvit ovat kehittäneet luonnollisesti vastustuskyvyn samalle aineelle.

"Gm-kasvien viljelyä ei voi kokeilla. Jos viljelyä aloitetaan, muunnellut geenit leviävät vääjäämättä eteenpäin. Tämä uhkaa erityisesti luomuviljelyä", sanoo Toivonen.

"Gm-kasvien viljely on suurten tuottajamaiden tehoutuotannon keino. Halutaan tuottaa elintarvikkeita mahdollisimman halvalla, piittaamatta tuotannon vaikutuksista ympäristöön", hän jatkaa.

Suomen syrjäinen sijainti ja maatalouden pienuus ovat Toivoisen mielestä olleet etu. Kaupallisessa viljelyssä ei ole gm-kasveja, joiden viljely olisi mahdollista näin pohjoisessa.

"Suomessa ja EU:ssa yleisesti suhtaututaan geenimuutetuille tuotteille. Suomeen on silti tuotu gm-ruohia lihantuotantoon. Sen sijaan ainakin Valio tekee itselleen brandiä siitä, että sen tuottajat eivät käytä gm-ruohia", sanoo Toivoinen.

SATU PITKÄNEN

SATU PITKÄNEN

Luonnollinen ilmanvaihto toimii hyvin pihatoissa

Luonnolliseen ilmanvaihtoon siirtyneet lypsykarjajähtöjen omistajat kokevat eläinten terveyden parantuneen ja navetta-tilan pienentyneen, ilmenee VTT:n ja Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT:n selvityksestä.

Turkumukussa kartoitettiin noin 50:n pihaton omistajan kokemuksia luonnollisesta ilmanvaihdosta. Lähes kaikki vastanneet kokivat navetta-tilan parantuneen edelliseen ilmanvaihtotekniikkaan verrattuna.

Tuulilaman säätö tapahtui velloh 75 prosentissa ja lukuvalalla kennoratkaisulla 25 prosentissa kohteista.

Jo yli 300 verhoseinää
Verhoseinäpäivät ovat yleistyneet Suomessa 2 000 -luvulla. Ensimmäinen rakennettiin vuonna 2004. Nykyisin verhoseinäpäthöj on yli 300.

Verhoseinäpäthöj on paino-voimainen ilmanvaihto e kuluta sähköenergiaa juuri lainkaan. Käyttöenergia syntyy eläinlämmöllä, jolloin poistuu lämmin ilma korvautuu automaattisesti uudella kylmemmällä ilmallä.

Tehokas viljennys
Tutkimuksen mukaan sisäilman laatu on verhoseinäpäthöissa parempi kuin vähimmitästasodellää. Kesäoloissa on saavutettavissa.

tettu jopa yli 20-kertaisesti ilmanvaihtomäärää.

Ilman tehokas vaihtuvuus vähentää lehmien lämpöstressiä, sillä pihatton sisälämpötila ei pääse nousemaan liian korkeaksi.

Kymmenesosalla tutkituista tiloista oli lisälaitteita viilennyksellä varten.

Pakkasista sumua sisällä

Talvikaudella verhoseinien ongelmana on pihattoilman jäätyminen.

Kosteaa sisäilmaa tiivistyy ja jäätyy verhojen sisäpinnoille, mutta sulaa nopeasti, kun ulkoilma lauhuu.

Tililoija esintyi jonkin verran myös lantakäytävien jäätymistä, mutta lannanpoiston hankalouksista ei koettu suureksi haitaksi.

Juomakupit pysyivät yleensä sulina evätkä kylmimmät jaksot vaikuttaneet eläinten terveyteen tai maitotuotokseen.

Tililoista neljännes käytti lisälämmitystä.

Vajaajättyä voi aiheuttaa lisää lämmön tarvetta kylmillä säällä, sillä se heikentää luonnollisen lammivaihdon toimivuutta. Jos uusi pihatto valmistuu syksyllä, eläimipakett kannattaa lammivaihdonkin vuoksi täyttää nopeasti.

TERHI TORRIKA

Geeniinsiirtoihin liittyy paljon pelkoja ja epäluuloa. Veteläinen toteaa, ettei kenenkään pelkoja voi kieltää, mutta niistä voi vähentää tuomalla esille oikeita tietoja.

Yksi yleisimmistä peloista on, että geeniinsiirroilla saadaan aikaan jotain, mitä ei pystytä hallitsemaan ja joka riistyytyy luontoon, Veteläinen toteaa.

”Geeniteknikan käytössä kuten kaikessa muussakin, täytyy käyttää harkintaa. Ei pidä tehdä mitään, mitä ei ole tarkkaan tutkittu etukäteen.”

Riskejä ei myöskään pidä yleistää, hän sanoo. ”Kyse on aina siitä, mitä ominaisuuksia siirretty: laatuominaisuuksia kasvatuksen kestävyyyttä vai jotain muuta.”

SATU LEHTONEN

MAATALOUESTA LYHYESTI

Ruukkuyrteillä 30 tuottajaa

Ruukkuyrtytreeni viljely Suomessa on kymmenen viime vuoden aikana yli kaksinkertaistunut. Kauppapuutarhalaito tiedottaa. Niitä viljellään noin 30 kasvihomeyrytyksessä.

Yrittäjät etsivät uusia tuotteita koko ajan. Ideoita löytyy muun muassa kultajalilla, lukomaanmatkoilla, messuilla, ruoka-alan ammattilaisilta ja trendeistä.

Tällä hetkellä suosituimmat yrtit ovat tilli, basilika, persilja, ruohosipuli ja herneverso.

Vehnien hinnat laskussa Suomessa

Vehnän hintojen lasku näyttää jatkuvan Suomessa. Joulukuusta on tultu alaspäin viitisentoista euroa tonnilta.

Hintahiippu on ohitettu myös mallasohrassa.

Muutokset ovat kuitenkin pieniä ja hinnat kokonaisuutena korkealla.

Maaseudun Tulevaisuuden tämän viikon hintaseurannassa on 74 ostotarjousta, joista laskua on 14 tarjouksessa. Kymmenen on vehnän ja neljä mallasohran tarjouksia. Muiden viljojen tarjoukset ovat ennallaan.

Chicagon ja Pariisin pörssien lähimmässä vehnätehtäurauksissa on 50 euron ero tonnilta ja maaliskuun futureissakin on eroa 30 euroa.

Yhdysvaltojen keskiosien sydänmailla on saatu reippaita sateita viime päivinä, mikä on helpottanut kuivuutta. Lyhyessä ajassa on satanut paikoin yli 10 senttiä.

Myös Etelä-Amerikassa on saatu kaivattuja sateita. Ensimmäisen Euroviisukilpailun odotetaan isoa veihnä. Komission tuorein ennuste povaa 131 miljardia kiloa vehnää, mikä on toteutuksessaan 5 prosenttia viime syksyä enemmän. Ohran sato pysyyne ennallaan vajaassa 55 miljardissa kilossa.

VEIKKO NIITYMÄÄ

Viljojen ostohintoja euroa/tonni, alv 0 %
Osa hinnoista päivän hintoja, osa viikkohintoja

Vehnä		Rehukaura	
Agrimarket	221-224 ↓	Agrimarket	183 ↔
Avena	220-224 ↓	-vienti	190-196 ↔
Fazer ¹⁾	225 ↔	A-Rehu	183 ↔
Helsingin Mylly	223-227 ↔	Avena	183-195 ↔
Kesko	225 ↓	Kesko ²⁾	181-193 ↔
(valk. väh. 12,0 %) ²⁾		Kinnusen Mylly	190-192 ↔
Kinnusen Mylly	234 ↔	Raisio	180-195 ↔
Myllyn Paras	222 ↔	Y-maatalous	193-197 ↔
Raisio (sakol. 180-219)	218 ↓	Suurimokaura	
(sakoluku 220-) ↓	224 ↓	Myllyn Paras	200 ↔
Y-maatalous ³⁾	221-225 ↓	Raisio	204-209 ↔
Viking Malt (Amaretto)	225 ↔	Luumukaura	
Luomuvehnä		Agrimarket	285 ↔
Agrimarket	340 ↔	Avena	255 ↔
Fazer (valk. väh. 12 %)	340 ↔	Helsingin Mylly	270 ↔
Raisio	360 ↔	Kesko ²⁾	285 ↔
Rehuvehnä		Polar bio oats	300 ↔
Agrimarket	213-215 ↓	Raisio	300 ↔
A-Rehu	223 ↔	Luumorehukaura	
Avena	212 ↓	Agrimarket	255 ↔
Kesko ²⁾	214 ↓	Kinnusen Mylly	260 ↔
Kinnusen Mylly	215 ↔	Raisio	270 ↔
Raisio	211-220 ↓	Ruis	
Y-maatalous	215 ↓	Agrimarket	225 ↔
Luomorehuvehnä		Avena	225 ↔
Agrimarket	275 ↔	Fazer ⁵⁾	229 ↔
Raisio	280 ↔	Kinnusen Mylly ⁶⁾	232 ↔
Rehuohra		Myllyn Paras	230 ↔
Agrimarket	197-210 ↔	Raisio	229 ↔
Altia	210 ↔	Y-maatalous	226
A-Rehu	210 ↔	Luomuruus	
Avena	195-212 ↔	Agrimarket	385 ↔
Genecore International		Fazer	410 ↔
- entsymiohra	212 ↔	Helsingin Mylly	380 ↔
Kesko ²⁾	200-205 ↔	Kinnusen Mylly	380 ↔
Kinnusen Mylly	215-222 ↔	Raisio	380 ↔
Raisio	210-220 ↔	Kevätrypsi ja -rapsi	
Y-maatalous	200-210 ↔	Avena	455-463 ↔
Elintarvikeohra		Raisio	457-466 ↑
Viking Malt	212 ↔	Luomurypsi ja -rapsi	
Mallasohra		Raisio	650 ↔
Agrimarket ⁴⁾	222 ↓	Härkäpapu	
Avena	215-222 ↓	Agrimarket	300 ↔
Raisio	223 ↓	Raisio	300 ↔
Viking Malt	222 ↔	Luomuhärkäpapu	
(mallas- ja entsymiohra)		Agrimarket	370 ↔
Luomumallasohra		Kinnusen Mylly	375 ↔
Agrimarket	400 ↔	Raisio	380 ↔
Raisio	400 ↔	Rehuherne	
Viking Malt	415 ↔	Agrimarket	280 ↔
Luomuoehra		Raisio	280 ↔
Agrimarket	330 ↔	Luomurehuherne	
Kinnusen Mylly	330 ↔	Agrimarket	370 ↔
Raisio	330 ↔	Raisio	380 ↔

Hinta noussut ↑ pysynyt ennallaan ↔ laskenut ↓ viikon takaisesta.

1) Sako vähintään 180.	4) Barke, Tipple.
2) Hinnasta vähennetään välityspalkkio.	5) Sako vähintään 60.
3) Valkuainen vähintään 12 % 237 euroa, jos valk. väh. 14 %/Naantali	6) Sako vähintään 80, hlp 71.

[Hintatiedot ostajilta]

Ammattilaisen valinta

FLIEGL- KLIIVAL ANTAVAINIIT

FLIEGL- PLUSKIVALENZA

**Fliegl ETB
-vaunut
täyttävät
normin
EN13080**

**FLIEGL ASW**

- Laaja monipuolinen mallisto, kokonaispainot 14 tn – 40 tn
- Ei kaatumisvaaraa - voidaan tyhjentää turvallisesti ja ongelmitta kaltevalla pinnalla tai matalissa tiloissa
- Materiaalista riippuen kuormaa voidaan tiivistää, jolloin saadaan selvästi enemmän kaljutuskapasiteettia
- Vähäinen öljyntarve
- Lisävarusteena mm. korokelaidat, lannanlevitinäppä, ohjautuva akselisto, pakko-ohjaus

**FLIEGL ETB**

- Fliegi ETB -vaunujen kokonaispainot 6, 8, 10 ja 14 tonnia
- Lavan alaspäin kapeneva rakenne vähentää pohjakuljettimeen kohdistu-
vaa painetta pienentäen tehontarvet-
ta ja kulumista
- Levitinlaite on kuormatilaa leveämpi,
joten materiaali siirtyy helpommin
repijäteloille – tasainen levitys
- Suuret pyörät
- Yksinkertainen, kestävä perusvaunu



Fliegl-työkoneet Agrimarketeista kautta maan.
Katso lisää: www.agrimarket.fi

