

UUTISET

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Kestotilaajan KESÄETU

Tilaa lehti ystävälle ilmaiseksi kuukaudeksi!

MAASEUDUN TULEVAISUUS

ASEUDUN TULEVAISUUS

ASEUDUN TULEVAISUUS

Suomen talous käänt nopeaan kasvuun

Enää muutama metri

LAHJATILAUS

Kestotilaajan kesäetuna voit tilata veloituksetta Maaseudun Tulevaisuuden yhdelle ystävälle 1 kk:n ajaksi. Kestotilaaja voi hyödyntää edun vain kerran. 1 lahjalehtitilaus/talous. Tarjous on voimassa 31.7.2012 asti ja se koskee uusia kotimaan tilauksia. Kesätulehdellä ei voi jatkaa voimassaolevaa tilausta. Lahjatilaus alkaa haluamanasi päivänä, kuitenkin yhden kuukauden sisällä tilauksen jättämisestä.

LAHJATILAUS Kestotilaajan kesäetuna voit tilata veloituksetta Maaseudun Tulevaisuuden yhdelle ystävälle 1 kk:n ajaksi. Kestotilaaja voi hyödyntää edun vain kerran. 1 lahjalehtitilaus/talous. Tarjous on voimassa 31.7.2012 asti ja se koskee uusia kotimaan tilauksia. Kesätulehdellä ei voi jatkaa voimassaolevaa tilausta. Lahjatilaus alkaa haluamanasi päivänä, kuitenkin yhden kuukauden sisällä tilauksen jättämisestä.

Muistathan kertoa lahjatilauksesta lahjan saajalle!

Mikäli sinulla ei vielä ole kestotilausta, voit tehdä kestotilauksen alla olevalla tilauskortilla tai voit muuttaa määräaikaisen tilauksesi kestotilaukseksi samalla tilauskortilla. Pääset heti hyödyntämään kestotilaajan kesäedun!

Voit tilata myös

- Netissä: www.maaseuduntulevaisuus.fi/kesaetu
 - Puhelimitse: numerosta 020 413 2277 (ark. klo 8–16)
- Mainitse tilaustunnus MM2083

LAHJATILAUSKORTTI

TILAUKSEN LAHJOITTAJAN (KESTOTILAAJAN) TIEDOT:

Nimi _____

Osoite _____

Postinumero _____Postitoimipaikka _____

Puhelinnumero _____ - _____

Sähköposti _____

Asiakasnumero (pakollinen tieto) _____

Löydät asiakasnumerosi lehden etukannesta nimesi yläpuolelta.

LAHJAN SAAJAN TIEDOT:

MM2083

Nimi _____

Osoite _____

Postinumero _____Postitoimipaikka _____

Puhelinnumero _____ - _____

Sähköposti _____

Haluan lahjatilauksen alkavan:

- ☐ heti
- ☐ _____ (pp.kk.vvvv, viimeistään 1 kk:n sisällä)

En vielä ole kestotilaaja:

- ☐ Tilaukseni on määräaikainen, mutta haluan jatkaa sitä edulliseen kestotilaushintaan vain 175 €/vuosi. Samalla hyödynnän oheisen kesäedun. (MM2084)
- ☐ Haluan tilata Maaseudun Tulevaisuuden edulliseen kestotilaushintaan 175 €/vuosi. Samalla voin hyödyntää heti oheisen kesäedun. (MM2085)

Minulle saa lähettää Viestilehdet Oy:n uutisia, tarjouksia ja tiedotteita matkapuhelimeeni ☐ sähköpostiini ☐. Annettua nimi- ja osoitetietoja voidaan käyttää suoramarkkinointiin henkilötietolain mukaisesti.

Maaseudun Tulevaisuus maksaa tilauksen postimaksun.

MAASEUDUN TULEVAISUUS

VIESTILEHDET OY

Tunnus 5015109

Info: M1

00003 VASTAUSLÄHETYS

Vesiviljellyt tomaatit, salaatit, kurkut, kesäkurpitsat ja vihreät pavut ovat ravitsemuksellisesti yhtä hyviä tai parempia kuin ulkona kasvatetut. PROFESSORI DICKSON DESPOMMIER, COLUMBIAN YLIOPISTO

Suuret viejät kisaavat Kiinan ruokamarkkinoista

Kalifornia panostaa nyt maitojauheen vientiin Kiinan markkinoille.

KALIFORNIA, USA

Samaan aikaan kun Kiina pyrkii kasvattamaan omaa ruuan tuotantoaan, muut maat kilpailevat osuiksista näillä maailman suurimmilla elintarvikemarkkinoilla.

Yhdysvaltojen maatalous-vientiä Kiinaan ovat tähän saakka hallinneet naudanliha ja eläinten rehut. Maitotuotteiden osuus on nyt nousussa.

Yhdysvaltain toiseksi suurin meijeriosuuskunta, 470 kalifornialaisen maidontuottajan yhteinen California Dairies, on yksi Kiinan markkinoihin investoivista. Se sijoittaa 35 miljoonaa dollaria kotimaan jalostuslaitoksiin, joissa tuotetaan Kiinan ja laajemminkin Aasian markkinoitten suosimaa maitojauhetta. Tavoitteena on nostaa Kiinan viennin osuus viidestä prosentista kolmannekseen.

Missi mainostamaan pistaasipähkinöitä

Toistaiseksi amerikkalaisen maitojauheen vienti on polkenut paikoillaan. Viime vuonna se oli vaatimattomat 14 900 tonnia. Uusseelantilaiset veivät Kiinaan maitojauhetta 379 700 tonnia.

Muilta osin Kalifornian maataloustuotteiden vienti Aasiaan on kasvussa. Alue vei toissa vuonna Kiinaan ja Hong Kon-

giin tuotteita 1,4 miljardin dollarin arvosta. Viennin arvo oli lähes kaksinkertainen vuoteen 2008 verrattuna.

Erilaisia vientikampanjoita on kokeiltu. Kiinaan on jopa lähetetty missiehdokas mainostamaan pistaasipähkinöitä.

Kalifornian mantelintuottajat ovat järjestäneet kiinalaisopiskelijoille ruokaohjekilpailuja.

Pohjoisen Kalifornian kuuluisa viinialue Napa on mainostanut viinejään Shanghaiin ja Pekingin ulkomainoksissa.

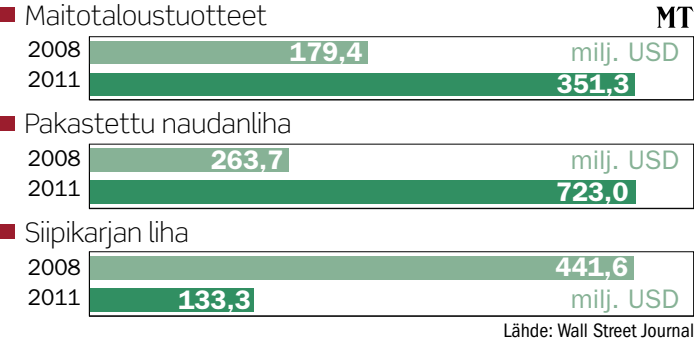
Kiina kasvattaa omavaraisuuttaan

Kiina haluaa tuontia, mutta pyrkii samalla nostamaan elintarvikeomavaraisuutensa 80 prosenttiin. Hallitus on varannut tavoitteen toteuttamiseksi seuraavien viiden vuoden aikana 746 miljardia euroa.

Omavaraisuuden vahvistaminen ei ole helppoa. Kiinalla on ruokittavanaan 1,4 miljardia suuta eli melkein neljännes maapallon asukkaista. Sen rajojen sisällä on kuitenkin vain seitsemän prosenttia maailman viljelykelpoisesta maatalousmaasta.

Kun kiinalaiset vaurastuvat, heidän ruokatottumuksensa muuttuvat länsimaiseen suuntaan ja esimerkiksi proteiinin kulutus kasvaa.

Yhdysvaltojen vienti Kiinaan 2008 ja 2011



Kiinassa vähän lehmii ja heikko tuotos

Grocery Distribution -instituutin mukaan Kiinan elintarvikemarkkinoiden kasvu on Yhdysvaltoihin verrattuna kaksinkertaista.

Kiinalaisten luottamus oman maan maitotuotteiden turvallisuuteen on horjunut. Neljä vuotta sitten koettu vauvanruokien myrkytysepidemia lisäsi kiinnostusta ulkomaisista tuotteista kohtaan. Samoin kävi, kun huhituksissa epäiltiin, että jugurtissa on käytetty ihmisravinnoiksi kelpaamatonta hyttelöä.

Omaa maidontuotantoa varten Kiinassa ei ole läheskään tarpeeksi lehmii. Niitä arvioidaan olevan 12 miljoonaa, mutta keskituotos on paljon heikompi kuin muissa maissa.

Wall Street Journal -lehden mukaan 100 000 hiehoa seilaa tänä vuonna monikerroksissa laivoissa Kiinaan Uruguaysta,

Australiasta ja Uudesta-Seelannista.

Uusi-Seelanti suurin Kiinan ruokkija

Uusi-Seelanti vie Kiinaan selkeästi eniten elintarvikkeita. Australia ja Iso-Britannia ovat myös kääntäneet katsettaan Aasiaan.

13 000 uusseelantilaisen maataloustuottajan omistama monikansallinen Fonterra on perustanut tai perustamassa Kiinaan ainakin neljä 12 000 lypsylehmän tuotantolaitosta. Yritys aikoo tuottaa Kiinassa miljardi litraa maitoa vuoteen 2020 mennessä.

Brititkin ovat liikkeellä. Pääministeri David Cameron kertoi vuoden alussa, että hallitus tukee ruoan ja juomien vientiä Kiinaan ja muualle Aasiaan.

Brittiläisellä Tesco-ketjulla on Kiinassa jo sata tavarataloa.

Australian maatalousviennistä 15 prosenttia menee Kiinaan.

LUVUT

USA:n maidontuotanto

Vuoden alussa Yhdysvalloissa oli 9,2 miljoonaa lehmää. Kiinassa lypsäviä on arviolta 12 miljoonaa. **Amerikkalainen lehmä** lypsää vuodessa maitoa noin 9 660 kiloa. Kiinalaisen lehmän sanotaan tuottavan vain noin puolet siitä.

USA:n maitotilojen määrä laski viime vuonna kolme prosenttia 51,481 tilaan. Tilojen keskimääräinen lehmäluku oli 179.

Kalifornia on maan suurin maidontuottaja. 1,75 miljoonaa kalifornialislehmää tuottaa maitotuotteita vuodessa 5,9 miljardin dollarin arvosta. Osavaltiossa on kaikkiaan noin 80 000 maatilaa, jotka työllistävät noin miljoona ihmistä. Lähteet: USA:n maatalousministeriö ja Kalifornian osavaltion maatalousministeriö

Japani on vakavasti mukana kisassa nyt, kun Fukushima ydinonnettomuus on jäämässä taka-alalle.

Japani, Etelä-Korea ja Kiina ovat juuri sopineet vapaakauppaneuvottelujen aloittamisesta vielä tänä vuonna.

RAIIA RAPO

MAURICIO RAMOS/IPS



Meksikolainen kasvihuone toimii yhdessä tasossa, mutta eri puolilla maailmaa kokeillaan jo monikerroksisia kasvihuoneita.

Maailman maatalous muuttaa kaupunkiin

Monikerroksiset kasvihuoneet tuottamaan lähiruokaa

NEW YORK, USA

Maapallon väkiluku kasvanee lähivuosikymmeninä ainakin parilla miljardilla, ja vuonna 2050 noin 80 prosenttia ihmisistä asuu kaupungeissa. Jotta ruokaa riittäisi kaikille, viljelykset muuttuvat osaksi kaupunkiarkkitehtuuria.

Columbian yliopiston ympäristöterveystieteen professori Dickson Despommier johtaa viljelyn ja arkkitehtuurin toisiinsa kytkevää hanketta.

Vertikaaliviljelyn ajatuksena on rakentaa huiputeknisiä kasvihuoneita ja kasata ne päällekkäin. Ajatuksen esittivät jo 1960-luvulla eräät futuristit. Nykyinen konsepti kehitettiin Despommierin johdolla 1999 ja ensimmäiset versiot rakennettiin muutama vuosi sitten.

Nyt pystysuoria viljelmiä löytyy Etelä-Koreasta, Japanis-

ta, Yhdysvalloista, Hollannista ja Ruotsista.

Japanissa valtava lento-konehalli on täynnä kasveja. Ruotsalaiset aikovat tehdä 17-kerroksisesta kasvihuonerekennelmastaan alan huipun, ja hollantilaiset kaivavat omaansa maan alle.

Päästötön ja myrkytön

Despommierin mukaan vertikaaliviljelystä voi harjoittaa missä vain. ”Se toimisi nykyisiä viljelymenetelmiä paremmin esimerkiksi Islannissa, jossa on puoli vuotta kesää, puoli vuotta talvea ja geotermistä energiaa enemmän kuin maa pystyy käyttämään.”

Vertikaaliviljelyssä alaa kohden laskettu tuotto on jopa kymmenkertainen peltoviljelyn verrattuna, Despommier laskee.

Vertikaaliviljelyllä on muitakin etuja: Ruokaa ei tarvitse kuljettaa paikasta toiseen. Päästöt vähenevät, sillä kasvihuoneiden suljetuista järjestelmistä lannoitteet ja tuholaismyrkyt eivät huuhtoudu sateiden mukana vesistöihin.

Lisäksi syntyy paljon uusia työpaikkoja ja joutilaat tilat saadaan hyötykäyttöön.

Parhaimmillaan viljelmien vedenkulutus laskisi tutkijan mukaan 70 prosenttia. Hän muistuttaa myös tuholaistorjunnan helppoudesta ja energian kierrätysmahdollisuuksista. ”Ja kasvihuoneissa voi kasvat-
taa ihan mitä haluaa.”

Ravinto ratkaisee

Kasvihuonekasvit ovat aiemmin olleet ravitsemuksellisesti heikompia kuin ulkona kasvatetut. ”Nyt tiedämme, mitä

kasvit tarvitsevat kasvaakseen”, Despommier vakuuttaa.

Hänen mukaansa ravinne-
luoksen on sisällettävä 25 eri aineosaa aiemmin oletettujen 18 aineen sijaan.

”Nyt vesiviljellyt tomaatit, salaatit, kurkut, kesäkurpitsat ja vihreät pavut ovat ravitsemuksellisesti yhtä hyviä tai parempia kuin ulkona kasvatetut. Ne säästyvät raskasmetalleilta ja myrkyiltä”, Despommier muistuttaa.

Vertikaaliviljely kuulostaa elitistiseltä puuhalta, sillä vain varakkaat voivat vaatia korkealuokkaista lähiruokaa.

Myös köyhien ulottuville

Despommier huomauttaa, että kerroksittaiset kasvihuoneet tulevat varmasti saamaan edulliset sovelluksensa. ”Odotettavissa on taloudellisia,

tehokkaita ja liikuteltavia kasvihuonemoduuleita”, hän uumoilee.

”Kuvitelkaa kasvihuoneet eräänlaisena legorakennelmana, jossa kaikki osat sopivat toisiinsa ja niissä kasvaa valmiiksi ruokaa”, Despommier kehottaa.

Hän maalaa kuvan valtavista makasiineista, joissa kahdeksankerroksiset kasvihuoneet tuottavat kaikkea salaatista eksoottisiin hedelmiin. Ostaja valitsee moduulinsa, ja pystytää ne parhaaksi katsomaansa paikkaan missä tahansa maailmankolkassa.

Despommierin mielestä vertikaaliviljely sopii parhaiten ruuan tuotantoon maanviljelyn kelvottomissa paikoissa, joissa ihmisiä on paljon ja ruokaa vähän.

SHARI NIJMAN/IPS