

UUTISET

Kreikalla rahaa kahdeksi viikoksi

BRYSSEL (MT) Neuvottelut Kreikan talouskriisistä etenivät hieman, mutta jäivät ratkaisua vaille maanantaina euromaiden valtiovarainministereiden kokouksessa Brysselissä.

”Toivottavasti pääsemme ratkaisuun ennen kuin aika tai rahat loppuvat”, euroryhmän puheenjohtaja **Jeroen Dijsselbloem** sanoi kokouksen jälkeen.

Aika loppuu viimeistään kesäkuun lopussa, kun Kreikan kriisilainaohjelma päättyy.

Rahat voivat loppua jo parissa viikossa, varoittelee Kreikan valtiovarainministeri **Gianis Varoufakis**.

Kreikka on maksanut viimeimmän 750 miljoonan euron lainaerän kansainväliselle valuuttarahastolle IMF:lle.

Maa on siis selvinnyt velvoitteistaan jälleen kerran.

Selvää on, että rahojen saaminen kasaan vaikeutuu joka kerta.

Neuvotteluissa edistytettiin, mutta vaikeat eläke- ja työelämän uudistukset ovat tekemättä.

Konkreettiset ja yksityiskoh-
taiset ehdotukset niistä puuttu-
vat edelleen.

Kreikassa on ehdotettu kansanäänestystä siitä, mihin toimin hallitus voi ryhtyä velkojen kanssa.

Saksan valtiovarainministeri **Wolfgang Schäuble** kannattaa ehdotusta, Dijsselbloem ei ota kantaa.

Jos Kreikka saa kriisiohjelman viimeisen 7,2 miljardin euron erän, se kuluu velkojen maksuun. Kesäkuussa erääntyy 1,5 miljardin laina ja heinä–elokuussa kolmen miljardin lainat.

Kreikka saa lainaerän, jos onnistuu vakuuttamaan velkojat uudistuksista.

Dijsselbloem ei suostunut paljastamaan, mitä tapahtuu, jos sopua Kreikan kanssa ei tule.

”Meillä ei ole poliittisia perusteita mieltä sitä. Kesäkuun jälkeen katsomme, mitä ongelmia on jäljellä.”

AIMO VAINIO

LYHYESTI

Teräsyhtiö vähentää Ruotsissa

Teräsyhtiö SSAB aikoo vähentää yli puolet sadasta työntekijästä Ruotsissa. Virtausputkien teko aiotaan lopettaa kannattamattomana. Kalliopulltien tuotantoa jatketaan.

Väenvähennykset ja tuotannon tehostaminen kuuluvat uudistuksiin, jotka tehdään SSAB:n ja Rautaruukin yhdistymisen jälkeen. Niissä haetaan 150 miljoonan euron kustannussäästöjä. Yhtiöt yhdistyivät viime vuonna.

Suomi vaiptui lamatunnelmiin

Suomalaiset kaupan vaikuttajat arvioivat viime aikojen kielteisen keskustelun luoneen Suomeen lamatunnelmaa. Kansalaiset miettivät pitkään kuluttamistaan. He ovat normaalia varovaisempia.

Samaan aikaan kulutus jakautui vahvasti. Hintojen merkitys korostuu, mutta myös kalliimmat erikoistuotteet käyvät kaupaksi.



Kotkaniemen navetasta remontoidaan luento- ja majoitustila. Lehmiä navetassa on ollut viimeksi 1960-luvulla.

Yara remontoi vanhasta navetasta osaamiskeskukseksi päämajan

Kotkaniemen tutkimusasema on Yaralle tärkeä ja ainutlaatuinen koko maailmassa.

VIHTI (MT)

Norjalaisella lannoitejätti Yaralla on toimintaa yli 50 maassa, mutta tutkimuskeskuksia on koko maailmassa vain neljä. Yksi niistä on Vihdissä sijaitseva Kotkaniemi.

Yara on päättänyt kehittää Kotkaniemen koetilan kalustoa sekä rakennuksia. Tavoitteena on luoda koko yhtiötä palveleva, etenkin moniravinteisiin eli NPKS-lannoitteisiin keskittyvä, osaamiskeskus, kertoo johtaja **Jari Penttinmäki**.

Euroopassa Yaralla on tutkimuskeskus Suomen lisäksi Saksassa ja kaksi Norjassa. Aasiassa ja Amerikoissa kenttäkoetointia toteutetaan yhteistyössä eri kumppaneiden kanssa.

Kotkaniemi on tutkimuskeskuksista eniten tavallista maatilaa muistuttava.

Koneet uusittu, rakennukset vuorossa

Koetilan peltokoneita on uusittu viime vuosina. Kotkaniemellä varta vasten suunniteltu koeruutujen kylvökone on viisi vuotta vanha ja entisen 20-vuotiaan koeruutupuimurin korvannut uusi kone on kaksivuotias.

Koneiden täytyy olla varmatoimisia, jotta kokeet saadaan tehtyä tarkasti ja oikeaan aikaan.

Tällä hetkellä tilalla on meneillään vanhojen rakennusten korjausurakka. Hirsirunkoisen toimistorakennuksen perus-



Koeruutujen kylvökone on suunniteltu Kotkaniemeä varten, Raimo Kauppila kertoo. Sillä voidaan kylvää noin 400 ruutua päivässä.

korjaus valmistuu kesäksi ja vanhan kivinavetan muutostyöt luento- ja majoitustilaksi ensi keväänä.

Lisäksi edustussaunatilat remontoidaan.

Rakennusten remontointi on suunniteltu arkkitehti **Heikki Muntola**. Rakennuksilla työskentelevät paikalliset yrittäjät.

Remonttien kustannusarviona ei tarkasti kerrota, mutta se on ainakin yli miljoonan. Suomen tehdasinvestointeihin Yara on pannut rahaa viime vuonna 105 miljoonaa euroa ja tänä vuonna suunnitelmassa on 145 miljoonaa.

Suomessa valmistettavista lannoitteista kaksi kolmasosa menee vientiin.

Fosforitutkimukselle huutava tarve

Kotkaniemen tilalla on peltoa 90 hehtaaria. Niillä tehdään vuosittain 90 koetta noin 4 700 koeruudulla.

Kokeiden ulkopuolisilla lohkoilla viljellään normaaliin tapaan viljoja, öljykasveja ja nurmea, tutkimuspäällikkö **Juha Liespuu** kertoo.

Kokeet ovat enimmäkseen erilaisia lannoituskokeita. Kokeissa selvitetään, kuinka lannoitteista saadaan suurin hyöty irti ja ravinteiden käyttö entistä tehokkaammaksi.

Yksi kokeissa esiin noussut ratkaisu on ollut tyyppilannoituksen jakaminen kasvukaudella.

Lisäksi on muun muassa

muokkauskoee, jossa on 11 vuoden ajan vertailtu kyntöä, sänkimuokkausta ja suorakylvöä. Tulokset näyttävät sänkimuokauksen ja suorakylvön lisäävän satoa kyntöön verrattuna.

Yhteistyö esimerkiksi kasvinjalostajien, kasvinsojeluaineyhtiöiden ja maatalouden tutkimuslaitosten kanssa on lisääntynyt viime vuosina, ja se nähdään hyvin tärkeäksi.

Esimerkiksi Luonnonvarakeskuksen kanssa tehdään yhteistyötä fosforikokeissa.

Fosforitutkimukselle on tarvetta, sillä maatalouspolitiikan päätöksenteossa käytettävät tutkimusaineistot ovat päässeet vanhenemaan. Nykyisin viljelyssä ovat uudemmat lajikkeet ja menetelmät.



Syysruiskokeet näyttävät hyvältä, Juha Liespuu ja Jari Penttinmäki toteavat. Liespuu veikkaa kahdeksan tonnin satoa.

Viljalajikkeissa kehitys on kymmenen viime vuoden aikana ollut nopeaa, ja se on muuttanut myös lannoitustarpeita. Kasvien satopotentialit ovat nousseet merkittävästi, mutta ne tarvitsevat ravinteita toteutukseen.

”Ennen varottiin lannoittamasta mallasohraa liikaa, jottei valkuainen nouse. Nykyisin vaarana on, että valkuainen jää liian alhaiseksi”, johtava agronomi **Raimo Kauppila** sanoo.

Toinen esimerkki on kaura, jota on totuttu pitämään vaatimattomana kasvina. Nykyiset kauralajikkeet yltyvät koviin satoihin, kun lannoituksesta huolehditaan.

TUURE KIVIRANTA

”EU on ulkoistanut 30 miljoonaa hehtaaria”

Suomeen tuodaan enemmän ruokaa kuin täältä viedään.

Koko EU:ssa tilanne on sama. EU-maihin tuodaan ruokaa unionin ulkopuolelta määrää, jonka tuotantoon tarvitaan 30 miljoonaa hehtaaria peltoa.

Esimerkiksi Suomen viljelyala on 2,2 miljoonaa hehtaaria.

”Eurooppa on ulkoistanut ruuantuotantoaan. Onko se kestävää kehitystä, että vettä ja ravinteita kuljetetaan muualta maailmasta Eurooppaan?” johtaja **Jari Penttinmäki** kysyy.

Hänen vastauksensa on, että Euroopassa voitaisiin olla oma-

varaisempia viljelemällä tehokkaammin.

Suomen merkitys ruuantuottajana Euroopassa kasvaa tulevaisuudessa, etenkin jos ilmastonmuutoksen myötä Etelä-Euroopassa kuivuus tulee vakavaksi ongelmaksi.

Tutkimusten mukaan Suomessa peltojen viljavuus on laskussa eli maa köyhtyy.

Penttinmäen mukaan fosforin käyttöä pitää Suomessa lisätä, mutta se täytyy tehdä järkevällä tavalla. ”Lannoitus on tehtävä kasvin tarpeiden mukaan.”

TUURE KIVIRANTA

Sitra: Ravinnekiertoa pitää tehostaa viipymättä

Rehua eläimille hyönteisistä, jätevedenpuhdistamot ravinnettaiksi ja lannoitevalmistajat ravinteiden vuokraajiksi ja ravinteiden keruu vesistöjen pohjasedimenteistä. Muun muassa tällaisia vaihtoehtoja tulevaisuuden ravinnekiertoon maalailee Sitran johtava asiantuntija **Kari Herlevi**.

Herlevi vastaa ehdotuksellaan elintarvikeketjun haasteeseen: miten maailmanlaajuisia ruokaturvaa voitaisiin kestävästi parantaa.

Tällä hetkellä fosforia ja typpeä hukataan elintarvikeketjun jokaisella portaalla. Kierrosta karannut typpi aiheuttaa EU-tasolla peräti 71 miljardin euron verran terveys- ja ympäristöhaittoja. Se vastaa 0,6 prosenttia EU:n bruttokansantuotteesta.

Helposti käyttöön otettava

fosfori puolestaan uhkaa loppua jo lähivuosikymmeninä.

Johtaja **Mari Pantsar** Sitrastas etelee rajat, joihin ihmiskunnan pitäisi parinkymmenen vuoden kuluessa yltää: luonnonvarojen kokonaiskulutusta pitäisi vähentää viidenneksellä ja viljelmien sato kaksinkertaistaa.

Viljasadot on kaksinkertaistettava, koska muuten viljelymaata tarvittaisiin maapallon kasvavan väestön ruokkimiseen jopa 250 prosenttia nykyistä enemmän.

Pantsarin mukaan tässä haasteesta voidaan onnistua vain cleantechin eli puhtaaseen teknologiaan satsaamalla.

Pantsar ja Herlevi kertoivat näkemyksistään maanantaina kierrätystaloutta käsittelevässä seminaarissa Finlandia-talossa

Helsingissä. Sitran ohella seminaarin järjestäjinä toimivat Baltic Sea Action Group ja Lappeenrannan teknillinen yliopisto.

Suomen otettava cleantichissa etunoja

Biotalouden merkityksestä Suomen talouden uutena tukijalkana puhutaan paljon, eikä Pantsar tee tässä poikkeusta.

Hänen mukaansa Suomi on juuri nyt tässä kehityksessä merkittävässä risteyksessä: nyt on tehtävä valinta, halutaanko maamme olevan kehityksen etulinjassa vai jäädäänkö odotettuaan, että voimme ostaa markkinoilta muiden toteuttamia ratkaisuja.

Työllisyyden ja talouden näkökulmasta valinta on Pantsarin mukaan selvä: Suomen pitää

olla etulinjassa.

Tällä hetkellä näin ei ole, toteaa EU:n komission ympäristöasioiden pääosaston johtaja **Timo Mäkelä**.

Mäkelän mukaan kiertotalouden ja biotalouden kärki-maat ovat samat maat, jotka ovat esimerkiksi jo kieltäneet kaatopaikat kokonaan: Ruotsi, Saksa, Itävalta, Hollanti ja Tanska. Näissä on ymmärretty kiertotalouden olevan talouden kannalta huomattavasti tärkeämpi asia kuin esimerkiksi työvoimakustannukset, joista Suomessa puhutaan taukoamattomasti.

”Suomi näyttää tyytyväisyyttä EU:ssa maana, joka rakentaa taloutta halvan energian ja halpojen raaka-aineiden pohjalta. Se on pettävä pohja.”

JUHANI REKU

KIERTOTALOUS

Termejä

Kiertotaloudessa raaka-aineet ja materiaalit eivät päädy jätteeksi vaan ne saadaan kiertämään ja tuottamaan lisäarvoa uusilla yritysideoilla.
Cleantech eli puhdas teknologia tarkoittaa tuotteita, palveluita, prosesseja ja teknologioita, jotka ehkäisevät tai vähentävät liiketoiminnan kielteisiä ympäristövaikutuksia.
Ravinteiden vuokrauksessa yritys tarjoaa viljelijälle lannoitekilojen tai -litrojen sijaan ravinnevaikutusta.

LM-Traktorimönkijä – Suomessa viimeisteltä.

TRAKTORIMÖNKIJÄ 4X4

T-kortti/15 v. Edulliset vakuutukset. Ei vuosikatsastusta. Verohyöty ammattikäytössä!

LM-traktorimönkijä hinnat, alkaen:

8 990 € + toimituskulut

Kuvan laite erikoisvarustein.

Katso lähin Yamaha-jälleenmyyjäsi: www.yamaha-motor.fi

www.konekesko.com

