

VÄLISUUDISED

Viljaringid – uus kunstivaldkond või häbiväärne vandalismiakt

Viimasel aastal on üha sagenenud müstilisena näivate nn viljaringide tekkimine teraviljapõldude keskele. Suurbritannias Wiltshire'i lähedal on viimase aasta jooksul valminud ligikaudu 50 sellist kunstiteost. Talunikud on pahased televisioonis näidatud uudisloo peale, kus kajastatakse sündmuse kui põnevate vaatamisväärsuste loomist ja tegijaid (kui need inimesed peaksid olema) peetakse matemaatika- ja kunstigeeniusteks.



Kuigi huvialuseid piirkondi jälgitakse nii talunike endi kui ka muude huviliste poolt suure hoolega, ilmuvad geomeetrilise täpsusega loodud kujundid põldudele öösiti mõne tunni jooksul. Varasemalt on viljaringe peetud maaväliste olendite poolt loodud sõnumiteks, ent kõnealusel uurimisloos räägib kujundite valmimise tagamaadest ka üks väidetav kunstnik ise.

Halvakspanu pälvinud uudislõiku saab vaadata [SIIT](#).

Allikas: www.fwi.co.uk

Uus täiendus arenevas biopestitsiidide nimistus

Mahetoitude tarbimise kasvuga on kasvanud ka vajadus orgaaniliste bioinsektiitsiidide ja -herbitsiidide järele, mida saaks mahekultuuride viljelemisel kasutada. Biopestitsiidide tootmise üks pioneere Ph D Pam G. Marrone teatas hiljaaegu uue "roheline" pestitsiidi leidmisest ja tooteks arendamisest. Hiigel kirburohu (*Polygonum sachalinense*) ekstraktist valmistatud toode on katseliselt tõestatud ning selle toimeained suudavad efektiivselt võidelda puu-, juurviljadel ja ilutaimedel levivate haigustega, nagu jahukaste, hallhallitus, roostetõbi jt. Omanimelise ettevõtte Marrone Organic Innovations (www.marroneorganicinnovations.com) juhina töötab Marrone pidevalt ka biopestitsiidide tööstuse "püha lehma" – orgaanilise Roundupi väljaarendamise nimel. Sellest saaks maailmas enimkasutatava herbitsiidi keskkonnasõbralik ja loodusliku taustaga versioon.

Arvatakse, et loodusliku päritoluga taimekaitsevahendite osakaal pestitsiidide turul tõuseb 2010. aastaks 4,25%-ni, samal ajal kui sünteetiliste materjalide osatähtsus väheneb 1,5% aastas.

Allikas: <http://science.bio.org>

Dow Agrosience'lt uus mullas lämmastikku siduv preparaat

Enamus saagivähennemisi on seotud just lämmastikukadudega mullast. Dow Agrosiences tuleb 2009. aastal välja uue senisest efektiivsema mullas lämmastikku siduva stabiliseeriva preparaadiga Instinct, mis on välja töötatud just urea ammooniumnitraadi ja sõnniku puhul kasutamiseks. Ettevõtte varasem sama klassi toode N-Serve on turul olnud juba üle 30 aasta, kuid selle puuduseks oli vähene vedela väetise stabiliseerimisvõime. Uus toode Instinct aitab vähendada 28-32% N kadusid ammooniumnitraatväetiste korral ning erinevalt N-Serve preparaadist pole vajalik ka kohene kokkupuude väetisega. Mulda viies on toimimiseks aega umbes 10 päeva. Toode sobib peamiselt kevadise väetamise puhul, kus sidumine võib toimuda vihma abil või mehaaniliselt. Soovitavalt võiks 10 päeva jooksul olla 1 cm jagu sademeid, vastasel juhul tuleks kasutada mehaanilist segamist. Instincti toimeaineks on nitrapüriin, mis blokeerib ammooniumlämmastikku nitraatlämmastikuks muundavate bakterite tegevust.

Allikas www.agriculture.com

FOTO

Põllumajandustootmine suurlinnades



Mis oleks, kui New Yorgi või Shanghai südames elades "kohaliku toidu" tarbimine tähendaks süüa tooteid, mis kasvavad vaid 5 kvartalit eemal? Mis oleks, kui muude pilvelõkujate võrgustikku kuuluksid ka rohelised, isemajandavad mitmeastmelised tornmajad, kus linnade varustamiseks kasvatatakse erinevaid põllukultuure? Columbia Ülikooli professor Dickson Despommier loodab sellised taevalikud visioonid reaalsuseks muuta ning on oma uuenduslike ideedega juba nakatanud ka mitmete suurlinnade arhitekte. Despommier' kalkulatsioonide kohaselt kuluks väiksemahulise prototüüp-hoone ehitamiseks ligikaudu 30 miljonit dollarit, ent reaalse, kuni 30-korruselise tootmisüksuse rajamine, mis toidaks aastas umbes 50 tuhat inimest, maksaks loomulikult sadu miljoneid. Sellistes pilvelõkujaja-tootmisüksustes rakendatavate tehnoloogiate juures kasutatakse efektiivselt päikese- ja tuuleenergiat ning säästlikult on organiseeritud heitvete juhtimine. Lisaks toidu transpordikulutuste kokkuhoiule on sellisel kujul toidukasvatamise eelisteks veel negatiivsete ilmastikuolude vältimine, mis aitaks ka taimekaitsete kulutuste pealt kokku hoida.

Artikli juurde kuulvas slaidiesitluses on toodud mitmeid arvuti-simuleeritud versioone ja fotosid võimalikest nn vertikaalsetest farmidest, põllumajanduslikest tootmisüksustest. Esitlust saab vaadata [SIIT](#). Prof. Despommier' ideedest juhitud vertikaalset põllumajandust tutvustav kodulehekül www.verticalfarm.com

Allikas: www.nytimes.com

2009 – Looduslike Kiudainete Aasta



Maaailma Toidu- ja Põllumajanduseorganisatsioon (FAO) on otsustanud nimetada järgmise aasta Looduslike Kiudainete Aastaks. Alates 1960ndatest on järjest kasvanud sünteetiliste kiudainete levik ning looduslikud kiud on kaotanud oma turuosa. Järgmise aasta kuulutamine "looduslike kiudude aastaks" peamine eesmärk on tõsta selliste kultuuride väärtust nii kasvatajate kui tarbijate silmis. Samas on oluline luua meetmed ja võimalused, et valdkond oleks majanduslikult

tasuv ning tootmine efektiivne. Kodulehel on loetletud ka rida järgmisel aastal toimuvaid üritusi, konverentse jms, mis on suunatud looduslike kiudainetega seotud teemaatikale. Samuti on võimalik liituda meililistiga, hoidmaks end kursis kõikvõimalike asjakohaste uudiste ja uuendustega.

Allikas: www.naturalfibres2009.org

EUROOPA LIIT

Algatati kampaania mahetootmise arendamiseks

Euroopa Komisjon algatas EL-i uue mahepõllumajanduse kampaania. Sloganiga "Mahepõllumajandus. Hea loodusele, hea sulle" soovitakse kampaania abil teavitada tarbijaid mahepõllunduse mahetoidu tootmise tähendusest ning kasulikest mõjudest. Peamiselt pööratakse rõhku just noorte ja laste teadlikkuse tõstmisele, kes kannaksid neid ideid ka tulevikku. 2005. aastal oli mahetootmisega seotud ettevõtete arv üle 180 tuhande (13%-line kasv võrreldes 2004. aastaga). Viimaste aastate jooksul on mahetoitude osakaal turul veel oluliselt kasvanud (olenevalt riigist 5 kuni 30%).

Kampaania keskse osana tutvustatakse uut mitmekeelset mahepõllumajanduse internetilehte www.organic-farming.europa.eu, mis hõlmab programmidekomplekti, tasuta abimaterjale turustamiseks, mis kõik on 22 keeles ja kõikidele tasuta. Sisulise poole väljatöötamisel osalesid kõikide liikmesriikide ministeeriumite ja mahepõllundusega seotud organisatsioonide esindajad. Kampaania käivitatakse mahetoidu tootmise ja mahepõllumajanduse Euroopa tegevuskava raames, mis 21 konkreetsema tegevusega sätestab standardid valdkonna efektiivsuse ning läbipaistvuse parandamiseks ning tarbijate usalduse suurendamiseks. Täiendava info ning kvaliteetsete visuaalsete materjalide saamiseks külastage kodulehte:

www.organic-farming.europa.eu

EL-is ennustatakse häid saake

Euroopa Komisjon ennustab 2008. aastaks Euroopas üle keskmise kõrgeid viljasaake. Soodsad ilmastikutingimused ning külvipindade suurenemine kasvatab teravilja kogusaaki EL-is 301 miljonile tonnile (43 miljonit tonni rohkem kui 2007. a.). See on 16%-line kogusaagi tõus, võrreldes eelmise aastaga, ning 9%-line tõus viie viimase aasta

keskmise tulemusega võrreldes. Teravilja saagikuseks prognoositakse EL-is keskmiselt 5 t/ha ning külvipinnad suurenesid möödunud aastaga võrreldes hinnanguliselt 5%. See oli peamiselt tingitud sellest, et kohustuslikult kasutusest välja jäetava maa piirnorm muudeti 0%-ni ning jätkuvalt kõrged teraviljahinnad tagasid kasvatajate suure huvi. 5. augusti seisuga on viimased erinevate kultuuride saagiprognosid EL 27-s keskmiselt järgmised:

- pehme nisu: 5.6 t/ha (+4.8%)
- durum nisu: 3.1 t/ha (+12.8%)
- oder: 4.4 t/ha (+5.7%)
- mais: 6.9 t/ha (+9.5%)
- raps: 2.9 t/ha (-2,1%)
- päevalill: 1.6 t/ha (+1.7%)
- kartul: 26.5 t/ha (-1.1%)
- suhkrupeet: 70.3 t/ha (+19.0%)

Maisisaagikus on prognooside kohaselt 20,1% kõrgem kui eelmisel aastal, kasvades enim Rumeenias (+122%), Bulgaarias (+193%) ja Ungaris (+94%), mis kõik kannatasid eelmisel aastal tugeva põua käes.

2007/2008. aasta talv oli küllaltki pehme, eriti Kesk- ja Ida-Euroopas. Järgnevad kasvuaegsed temperatuurid olid samuti kõrgemad kui pikaajaline keskmine (1975-2007). Juuni ja juuli on olnud veidi jahedamad (eriti Prantsusmaal, Põhja-Hispaanias ja Suurbritannias), mis on väga soodne veel kasvavatele kultuuridele.

Vihma on terve hooaja jooksul ohtrasti olnud, kuid see on viinud ekstreemsete veeoludeni Prantsusmaal ja Põhja-Itaalias. Samas Saksamaa, Poola, Holland ja Taani on pidanud kevadest kuni juunini taluma suhteliselt kuiva perioodi, mis mõjus halvasti eelkõige taliviljadele.

Detailne kirjeldus iga kultuuri ja riigi lõikes on saadaval [SIIT](#)