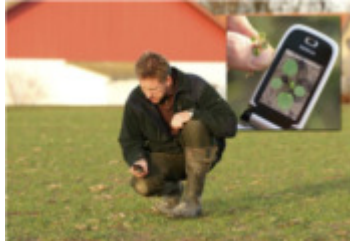


2/2008 (16)

## VÄLISUUDISED

**Agrotelefon (Agrophone) tunneb ära kahjureid ja umbrohtusid**



Märkasite põllul mõnda tundmatut umbrohtu ja soovite teada, millega on tegemist? Vastuse saamiseks piisab vaid teie mobiiltelefonist, eeldusel et sinna on laetud uudne *Agrophone*-tarkvara. Telefoni tuleb sisestada vaid umbrohu lehe kuju ning asetus varrel ja telefon näitab teile võimalike kandidaatide pilte, pakkudes ühtlasi ka võimalusi antud umbrohuliigi vastu võitlemiseks. Tarkvara töötab sarnaselt kahjurite ning haiguste puhul, koosnedes enam kui 400 umbrohtude, haiguste ja kahjuritega seotud andmebaasi kirjest. Taanis toimunud põllumajandusmessil *AgroMek* demonstreeritud uudset põllumehele kasulikku telefonitarkvara saab endale hankida alates veebruarist. Lisaks taimekahjurite andmebaasile antakse kaasa veel ilmastikualane ning põllumajanduse tehniline sõnaraamat. Tulevikus soovitakse pakkuda mitmekeelset sõnaraamatut, abistamaks farmereid võõrtöölistega suhtlemisel. Tarkvara maksumuseks hinnatakse ligikaudu 24 £ aastas. Vajalik on piisava ekraani ning mälumahuga (10 MB) telefon.

Allikas: [www.agromek.dk](http://www.agromek.dk)

## Heitgaaside kaudu on võimalik vähendada kulutusi väetistele

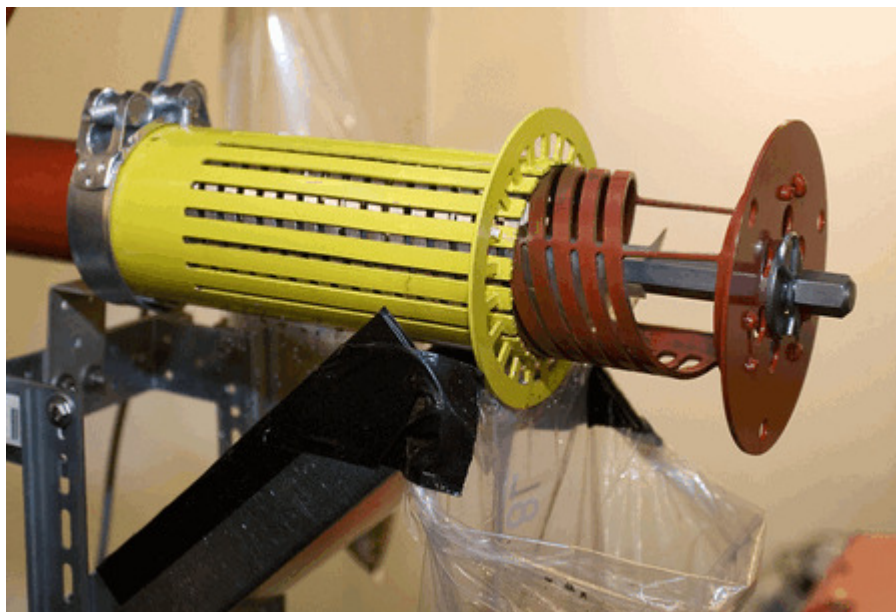
Idee juhtida traktori heitgaasid kündmise käigus mulda, parandamaks mulla toitainete sisaldust, võib tunduda aprillialjana, ent just sellist tehnoloogiat kasutas 2007. aastal ligikaudu 50 farmerit Kanadas, USA-s ja Austraalias. Alberta maakonnas asuva ettevõtte, mille juhiks mullateadlane Gary Lewis, seisukoht on, et heitgaaside (CO<sub>2</sub>) jahutamine ning külvi ajal uuesti mulda juhtimine suurendab mulla süsinikusisalduse tõusu kaudu oluliselt mulla mikroorganismide tegevust.

Lewis hinnangul aitab sellisel viisil mullaviljakuse tõstmine mõnedel farmeritel teravilja- ja õlikultuuride kasvatamisel kasutatavate väetiste kulutustest ligikaudu poole kokku hoida. Samuti vähendatakse seeläbi kasvuhoonegaaside paiskamist atmosfääri. Arvatakse, et 95% külvikute tööks kuluvast heitgaasikogusest on võimalik sel viisil taaskasutusse viia. Suur jahuti (fotol), mis paigaldatakse külvimasina külge, muudab heitgaaside temperatuuri piisavalt madalaks, et seda saaks mulda viia. Seni tehtud uuringute põhjal pole heitgaaside kasutamisel leitud mingeid negatiivseid mõjusid vilja kvaliteedile.

Allikas: [www.fwi.co.uk](http://www.fwi.co.uk)

## FOTO

### Mugav seade rapsiseemnete puhastamiseks



Taani ettevõtte Hybren on leiutanud lihtsa ning mugava seadme, mille abil puhastada rapsiseemned enne nende pressimist õliks. Selle asemel, et viia seemned läbi tasapinnaliste või silindriliste sõelade, kasutab leiutis kolme erineva suurusega avadega silindri sees pöörlevat spiraalset tigu. Ava suuruste vahetamiseks piisab vaid välimise osa pööramisest. Seadme töövõime on 20-100 kg seemneid tunnis. Seadme hinnaks Taanis on ligikaudu 15 000 kr. Hybren valmistab samuti õlipresse. Müügil on ka kõik-ühes- seadmeid, kus on koos seemnete puhastusaparaat, õlipress ning põleti, mis kasutab pressimisjääki majapidamishoone soojendamiseks. Pressimisjäägi energiasisaldus on ligikaudu 10-30% suurem kui puidupelletitel, olenevalt kooki jäävast õlisisaldusest.

Allikas: <http://www.economist.com/countries/Denmark>

## BIOENERGIA

### Havai saarele rajatakse vetikakasvatusel baseeruv biodiisli tootlus

Shell ja Havai saarestikul tegutsev ettevõtte HR Biopetroleum Inc teatasid hiljaaegu ühisest projektist, mille raames alustatakse merevetikatest biodiisli tootmist. HR Biopetroleum Inc on välja töötanud vetikate suuremahulise tootmise tehnoloogia. Tehases hakatakse nn avatud tiikides kasvatama kohalikke mittemodifitseeritud vetikatüvesid või teisi põllumajandusministeeriumi poolt heaks kiidetud sorte. HR Biopetroleum asutati 2004. aastal rühma mereteadlaste poolt, kelle 1980-1990ndate uurimistöö takerdus metsikute vetikaliikide segava faktori ning rahaliste raskuste tõttu. Uudse tehnoloogia puhul kasutatakse fotobioreaktoreid. Sagedane saagikoristus ja tiikide puhastamine peaksid kindlustama puhta kvaliteediga saagi. Shelli juhtide arvates on vetikate kasutamise puhul tegemist äärmiselt keskkonnasäästliku tehnoloogiaga. Eelkõige loodetakse ettevõtmisest majanduslikku elujõulisust ning jätkusuutlikkust.

Allikas: [www.biodieselmagazine.com](http://www.biodieselmagazine.com)

## RIIK

### Kasahstan

Endistest Nõukogude Liidu vabariikidest viimase iseseisvunud riigina on Kasahstan oma looduslike varude potentsiaali poolest väga rikas ning mitmed analüütikud ennustavad sellele Kesk-Aasia riigile kiiret majandusedu. Kuid siiani elatakse tugevasti oma kommunistliku mineviku varjus, mille kaudu hävitati ja laastati suur osa põllumajanduslikult väärtuslikust maast. Vaatamata sellele, et enam kui 70% riigi pindalast kasutatakse taime- ja loomakasvatuseks, annab põllumajandus vähem kui 10% SKPst ning pakub tööd 20%le elanikonnast. Laialt levinud nomaadiline eluviis (inimeste hooajaline rändamine) peegeldab loomakasvatuse ja -aretuse osatähtsust. Esikohal on lammaste aretus, ent ka sea-, veise-, hobuse- ja kaamelikasvatus on olulised toidu- ja sissetulekuallikad. Karjatamiseks kasutatakse enam kui 75% kogu põllumajanduslikust maast.



Peamiseks põllumajanduspiirkonnaks on riigi põhjaosas laiuv stepp, kus kõrgekvaliteediline suvinisu on suurima tasuvusega kultuur. Valitsuse poolt saadud toetuste abil saadi 2007. aastal 20 miljonit tonni nisu, millega ollakse maailmas suurimaid nisutootjaid. Oluliselt väiksemal pinnal kasvatatakse otra, maisi, riisi, kartulit ja ka sojauba. Tehnilistest kultuuridest on olulisim puuvillakasvatus, mis lõunapoolsetest kasvupiirkondadest andis eelmisel aastal ligikaudu pool miljonit tonni saaki. Põllumajandusministeeriumi järgmiste suurte sammudena nähakse biokütuste turule sisenemist, kasutades toorainena rapsi ning nisu. Valitsuse loodetav biokütuste tootmistase (300 000 liitrit biodiisli ja miljard liitrit bioetanooli aastas) viiks riigi maailmas juhtivale kohale.

Kunagi Nõukogude Liidu "leivakorviks" peetud Kasahstan kannatab oluliselt eelmisel sajandil tehtud riigi põllumajandust laastavate otsuste tagajärjel. Peamiselt 1960ndatel sisseviidud monokultuuride kasvatamise ning igasuguste erosioonivastaste meetmete puudumise tõttu muutus suur osa kasvupinnast väheväärtuslikuks ning miljoneid tonne vilja kaotati tuuleerosiooni tulemusel. Nõukogudeaegsete tuumakatsetuste tagajärjel on suurtel aladel taimestik radioaktiivne ning toiduahelasse sisenemise kaudu kannatab aastas sellega seonduvate haiguste all ligikaudu 100 000 elanikku.



Allikas: *New Agriculturist* ([www.new-ag.info](http://www.new-ag.info))