MAATALOUS

Satoisuusjalostuksen nopeuttaminen nähdään elintärkeänä lajikkeiden kilpailukyvylle, viljelyn kannattavuudelle ja sitä kautta koko kasvintuotantosektorille. **JALOSTUSJOHTAJA MERJA VETELÄINEN, BOREAL**

Fosfori jäämässä pois uudesta nitraattiasetuksesta

Typen päästöjä suitsitaan tiukentamalla muun muassa lannan käsittelyä, varastointia ja levitystä.

Vuodelta 2000 olevan nitraattiasetuksen uudistaminen alkaa olla loppusuoralla. Asiaa pohtinut työryhmä oli koolla viimeisen kerran torstaina, jolloin käytiin läpi asetusluonnoksesta jätettyjä lausuntoja.

Maanantaina päättyneen lausuntokierroksen aikana jätettiin peräti lähes sata lausuntoa, kertoo ympäristöneuvos **Tarja Haaranen** ympäristöministeriöstä. Hän on nitraattiasetuksen uudistamista valmistelevan työryhmän puheenjohtaja.

Haarasen mukaan esitykseen tehdään tarkennuksia saatujen lausuntojen perusteella. Sen jälkeen esitys kierrätetään vielä kerran työryhmän jäsenillä.

Kiirettä riittää ja ylitöitäkin on tiedossa, sillä esitys halutaan ympäristöministeriön ja sen jälkeen valtioneuvoston käsittelyyn ennen kesälomia, Haaranen toteaa.

Aivan aikataulussa ei pysytä, sillä työryhmän takaraja on toukokuun lopussa.

EU-komission kantaa odotetaan syksyllä ja tarkoitus on, että asetus tulee voimaan ensi vuoden huhtikuun alussa samaan aikaan tukijärjestelmien uudistuksen kanssa.

Vuosituhannen vaihteessa voimaan tulleen nitraattiasetuksen uudistamista on valmisteltu pitkään ja hartaasti. Ensimmäinen luonnos valmistui viime vuoden kesällä ja kakkosversio lähetettiin lausuntokierrokselle vajaa kuukausi sitten.

Fosforista ristiriitaa

Haarasen mukaan eniten lausunnon antajien näkemykset erosivat fosforin kohdalla. Viime kesän luonnoksessa se oli vielä mukana, mutta kakkosversiosta fosfori pudotettiin pois.

Luonnonsuojeluväki vaatii fosforin palauttamista asetustekstiin, kun muiden mielestä se ei kuulu tähän asetukseen. Vanhassa asetuksessa ei säädellä fosforia.

Suomen luonnonsuojeluliiton johtava asiantuntija **Ilpo Kuronen** katsoo, että fosforia käytetään edelleen liikaa.

> »Ministeriöt ovat ilmeisesti sopineet fosforin poisjättämisestä, mitä tässä enää kukkoilemaan.«
> **ILPO KURONEN**

”Ministeriöt ovat ilmeisesti sopineet fosforin poisjättämisestä, mitä tässä enää kukkoilemaan”, hän toteaa harmistuneena.

Haarasen mukaan fosfori otetaan esille syksyllä, kun maa- ja metsätalousministeriö ryhtyy valmistelemaan lannoitevalmisteasetuksen uudistusta.

Aumausehtoja hiotaan vielä

Myös orgaanisten lannoitevalmisteiden varastoinnista aumassa pellolla tuli runsaasti palautetta ja ne käydään vielä läpi

Kevään lannanlevitysaikakin saattaa pidentyä. MTK on perännyt lisäaikaa myös syyslevitykseen, sillä olot ovat syksyllä toisinaan kevättä otollisempia eikä myöhään syksyllä levittäminen lisää ammoniakkipäästöjä.

Asiantuntija **Airi Kulmala** MTK:sta oudoksuu ammoniakkipäästöjen vähennyskaavailuja.

Esillä olleet tiukennukset edellyttävät investointeja kuten lietesäiliöiden kattamista, mutta saavutettavat hyödyt ovat vaatimattomia.

VEIKKO NIITTYMAA

Uusien lajikkeiden jalostus nopeutuu tuntuvasti

Boreal käynnistää genomivalintaan tähtäävän ohjelman

KARI SALONEN

Kenttäkokeisiin saattaa tulla lähivuosina helpotusta, kun Boreal ottaa käyttöön genomivalintaan perustuvan jalostuksen. Kuvassa pieni osa Borealin tämän vuoden 40 000 koeruudusta.

Boreal ennustaa monitahoisen ohran jalostuksen mullistuvan lähitulevaisuudessa, kun jalostuksessa otetaan käyttöön genomivalintamenetelmä. Boreal on käynnistämässä genomivalinnan käyttöönottoon tähtäävää hanketta.

Genomivalinnalla pystytään Borealin mukaan nopeuttamaan uusien, aiempaa satoisampien lajikkeiden jalostusta.

”Ohralajikkeet kilpailevat markkinoilla erityisesti satoisuudellaan. Satoisuusjalostuksen nopeuttaminen nähdään elintärkeänä lajikkeiden kilpailukyvylle, viljelyn kannattavuudelle ja sitä kautta koko kasvintuotantosektorille”, toteaa Borealin jalostusjohtaja **Merja Veteläinen**.

Boreal toteuttaa genomivalintahankkeensa yhdessä Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen MTT:n kanssa.

Hankkeessa on mukana rahoittajana Tekes.

Jatkossa genomivalintaa laajennetaan myös muiden kasvien jalostusohjelmiin.

Kyse ei ole geenimuuntelusta

Erona perinteisiin, nykyisin Borealilla käytössä oleviin jalostusmenetelmiin genomivalinnassa on se, että siinä ohrayksilön arvo voidaan ennustaa sen perimän perusteella nopeammin ja luotettavammin. Perinteisesti jalostuksessa uuden lajikkeen jalostusarvo on selvinnyt vasta jälkeläisistä, Borealin biotekniikan kehityksestä vastaava **Outi Manninen** kertoo.

Jalostusarvon ennustaminen edellyttää, että kasvin perimän vaihtelu on dna-merkein tarkkaan selvitetty.

Nyt alkavassa hankkeessa hyödynnetään olemassa olevaa Borealin ohran jalostusaineistoa ja kenttäkoedataa.

Genomivalinnan kehittäminen perustuu aineistoon, joka käsittää noin 2 000 ohralajiketta ja -linjaa, joiden keskinäinen sukulaisuus vaihtelee.

Hankkeessa ohralajikkeiden perimän vaihtelua kuvataan noin 8 000 dna-merkillä.

Yhdistämällä dna-tason tieto ja kenttäkoedata voidaan kehittää malli, jossa jalostuslinjojen ominaisuudet ennustetaan pelkän dna-tiedon avulla.

Sen ansiosta parhaiden risteytysvanhempien löytämiseksi ei välttämättä tulevaisuudessa tarvita enää monivuotisia kenttä- ja laboratoriokokeita.

Boreal korostaa, että genomivalinta on perinteistä jalostusta eikä sillä muuteta geenien perimää.

Kyse ei siten ole geenimuuntelusta.

JUHANI REKU

MAALTA PONNISTAEN!

Päättääkö EU sinun metsistäsi? EU:n metsälinjauksista keskustelemassa kansanedustajat Elsi Katainen, Anne Kalmari, Timo Korhonen, Jari Leppä ja Eero Reijonen sekä ex-ministerit, kansanedustaja Sirkka-Liisa Anttila ja Juha Korkeaoja

Perjantaina 23.5. klo 13.00 Helsinki, MTK:n kokoustilat, Simonkatu 6. Kahvitarjoilu. **Tervetuloa!**

ELSI KATAINEN 197
SUOMALAINEN LINJA EUROOPPAAN
Maatalousyrittäjä, kansanedustaja, eurovaaliehdokas

Petri Sarvamaa tutustumassa kylvötöihin kansanedustaja Pertti Hemmilän tilalla Halikossa. Kuvassa vasemmalta Tapani Kirjonen, Pertti Hemmilä, Tapani Heikkilä, Petri Sarvamaa ja MTK:n 3. puheenjohtaja Markus Eerola. Kuva: Eerika Isometsä.

225 europarlamentaarikko SARVAMAA

KOKOOMUS

SUURLÄHETTILÄS
Marjatta RASI 223
Punkalaidun – Helsinki – Lontoo – Pariisi – New Delhi – New York – Wien

KANSAINVÄLINEN OSAAJA
- EU on hyvä renki, mutta huono isäntä
- Suomen elintarviketeollisuutta on tuettava ja sääntelyä purettava
- Kauppa- ja turvallisuuspolitiikassa EU:n tulee olla vahvempi kuin jäsentensä summa

Äänestä Marjatta EU:n isännäksi!

Mainoksen maksaja: Marjatta Rasin tukiryhmä
KOKOOMUS
Äänestyspäivä 25.5.
www.marjattarasi.fi

Elämänviisas rakentaa Eurooppaa
157
Tarja Cronberg
MEP, TkT, KTT
rauhan ammattilainen

“Arvostan Tarjan monipuolista asiantuntemusta ja hänen työtään rauhan puolesta”
Helena Ranta, professori, oikeushammaslääkäri
Ilmoituksen maksoi Tarja Cronbergin tukiryhmä
TARJACRONBERG.FI
Vihreät De Gröna