



70

Metsuriopiskelijoille opetetaan perinteisten taitojen lisäksi työskentelyä puistoissa ja luonnonhoito-metsissä.



3 PÄÄKIRJOITUS

10 MAATILAYRITYS: Kohti uusia haasteita

16 TUTKIMUS: Kierrätyslannoitteissa positiivinen pohinä

18 KASVINVIJELY: Myöhään kylvetystä rukiista kypsyi kohtuusato

22 KASVINSUOJELU: Suomalaiset tutkivat glyphosaatin vaikutuksia

Keski-Eurooppa keskustelee glyphosaatista

Norjalaistutkija varoittaa glyphosaatin laajasta käytöstä

18

Juha ja Esa Antila kylvivät viime vuonna ruista harvinaisen myöhään. Huippusatoa ei tullut, mutta viljelijät ovat tyytyväisiä ”kohtuulliseen satoon”.



58

Ontuminen on yleisin syy siihen, että hevonen joudutaan viemään eläinlääkärille.

sisällys 11 • 2018

28 KASVINVIJELY: Vesitalous osaksi viljelysuunnitelmaa

Niittokauhaperkaus parantaa ojan virtausta

32 KONEET JA TEKNIikka: Case IH ja Kverneland kiersivät Suomea

36 NÄYTTELYT: KoneAgrian uutuudet

40 KONEET JA TEKNIikka: Viljakas-konttikuivuri hyödyntää auringon lämpöenergiaa

Automaatiikka teki vaikutuksen

Auringosta apua viljan kuivatukseen

Kaasu virtaa viljankuivauksen voimaksi

51 KASVINVIJELY: Reservikalium nurmen lannoituksen lähtökohdaksi

52 TYÖTURVALLISUUS: Säilytä tarkka näkö Pidä huolta silmistäsi

56 LUKIJAMATKA: Sveitsin kevääseen

58 HEVOSTALOUS: Ontuminen yleisin syy tulla eläinlääkärille

64 METSÄ: Riistametsänhoito ei pienennä kasvua eikä tuottoa Uuden ajan metsurit tulevat

Tähtikudospistiäinen yhä Yterin mäntyjen riesana

78 Nahkiaissaaliit pienentyneet



46

Kotimaiset vaunukuivurit ovat valmiina maailmanvalloitukseen.

TOISTUVAT:

6 Uutiset

8 Herra Punttila

9 Vähätalo

15 Antinpoika

63 Väinö Vältti

82 Nollarajalla



28

Pellon peruskuivatus ja vesitalous yleensäkin luovat perustan kasvulle.

78

Himankalainen Martti Penttilä jokasyksyisessä työssään: pyytämässä nahkiaisia Lestijoesta.

TOIMITUS

Päätoimittaja
Teemu Pakarinen
Puh. 050 544 6457

Toimituspäällikkö
Vesa Jääskeläinen
puh. 0400 235 788

Ulkoasu
Minna Aho AD
Puh. 040 156 9162
Kaija Rinkinen
Puh. (09) 4767 5561

**Tilaukset ja
osoitteen muutokset**
Puh. 020 413 2636
tilaukset@pellervo.fi

Kestotilaus
Maatilan Pellervo 93,00 €
MP + Eläin-liite 108,00 €
Kodin Pellervo 79,90 €
MP + KP 124,50 €
MP + KP + Eläin 149,00 €

Tilaajien e-arkisto
pellervo-e-lehdet.fi

Ilmoitusten myynti
Agrimedia Oy
Tanja Forsman
Puh. 040 539 3089

Pellervo
Merja Sainio
myyntipäällikkö
Puh. (09) 4767 5573

Toimitus
PL 77 (Simonkatu 6)
00101 Helsinki
(09) 476 7501 (vaihde)
sähköposti:
maatilanpellervo@pellervo.fi

Henkilökohtaiset sähköpostit
etunimi.sukunimi@pellervo.fi

Julkaisija
Pellervo-Media Oy
www.maatilanpellervo.fi

Pellervo on Aikakauslehtien
Liiton jäsenlehti
ISSN 1456 7229

Pellervo vastaa vain tilattujen
kirjoitusten ja kuvien
säilyttämisestä
ja palauttamisesta.

Painopaikka


Tämän lehden tilaajarekisteriä
voidaan käyttää
suoramarkkinointitarkoituksiin.



MAATILAN PELLERVO

Perustettu 1899

7.11.2018

Lämpeneminen heijastuu maatalouteen



Teemu Pakarinen
teemu.pakarinen@pellervo.fi



Keskustelu ilmastomuutoksesta sai jälleen vauhtia, kun IPCC julkaisi paljonpuhuvan raporttinsa. Sen mukaan maapallon joka kolkassa pitää ryhtyä tositoimiin muutoksen torjumiseksi. Ilmaston lämpeneminen on tosiasia.

Suomessa ja pohjoisilla leveysasteilla yleensäkin ilmastomuutos on eräiden tutkimusten mukaan jo käynnissä, ja täällä sen vaikutukset tulevat näkymään rajuina. Valitettavasti suomalaisten voimin muutos ei hidastu, vaikka siirtyisimme päästöttömään elämään heti huomenna. Pystyvätkö maailman maat toimimaan yhteisen asian puolesta?

ILMASTONMUUTOSTA JA sen vaikutuksia Suomeen on *Maatilan Pellervossa* tutkailtu viime vuosina usein ja monelta kantilta. Miten lämpeneminen muuttaa kasviviljelyä? Kuinka metsät reagoivat muuttuvaan tilanteeseen? Avautuuko Suomen maataloustuotannolle uusia näköaloja? Mitkä ovat suurimmat uhkat?

Kysymyksiin on saatu asiantuntijoilta valistuneita, tutkittuun tietoon perustuvia arvioita ja ennusteita. Niistä varmaankin tärkein on, että muutokseen täytyy varautua. Suuria haasteita on edellä – mutta myös mahdollisuuksia. Osa niistä on jo maataloilla ”koeviljelyssä”. Esimerkiksi maissin viljely karjan rehuksi kiinnostaa nautatiloja. Keski-Euroopassa nautojen ruokinta perustuu maissiin, Suomessakin joillakin tiloilla on siitä lupaavia kokemuksia.

MAAPALLON LÄMPENEMINEN vaikuttaa merkittävästi koko maataloustuotannon ketjuun. Ehkä kiireellisin haaste on tutkimus- ja tuotekehityspuolella. Viljelijät tarvitsevat muuttuviin oloihin sopivia lajikkeita ja tietoa mahdollisten uusien kasvilajien tuotantotavoista. Sekä maataloudessa että puuntuotannossa odotetaan myös toimintaohjeita tuhohyönteisten ja kasvitautien torjuntaan. Tauti- ja tuholaispainaiden on arveltu ilmastomuutoksen myötä kasvavan.

Viljelijöiltäkin vaaditaan varautumista. Jos sateet lisääntyvät, maan rakenteen ja erityisesti peltojen vesitalouden täytyy olla kunnossa. Eräiden arvioiden mukaan sekin märkyys että kuivuus lisääntyvät. Siitä meillä on valitettavasti kahdelta vuodelta jo kokemuksia.

NYT

Puhdas vesi on puoli ruokaa

 Suomessa tuotetulla ruualla on vesivaroihimme suhteutettuna pieni vesijalanjälki. Täällä voitaisiin lisätä kastelua tai muuten runsaasti vettä vaativaa ruuantuotantoa. Kulutamme vain noin kaksi prosenttia vuosittain uusiutuvista makean veden varoista. Vesivarojemme ansiosta Suomessa kasvavat sadevedellä sellaisetkin viljelykasvit, jotka vesiniukemmilla alueilla edellyttävät kastelua. Maailmalaaajuisesti tarkasteltuna Suomi on yksi niistä alueista, jotka voivat lisätä vesi-intensiivistä ruuantuotantoa, kasvihuoneviljelyä, kastelua vaativien avomaakasvien viljelyä sekä lihantuotantoa, todetaan *Arktisen ruuantuotannon lisäarvotekijät* -hankkeen loppuraportissa.