



22

Pietilän Peruna Oy:n neljän miljoonan kilon vuosituotantoon tarvitaan isoja varastotiloja ja paljon sähköä. Tilalle asennettiin ensimmäinen aurinkovoimala vuonna 2019.



56

Tulevaisuusvalmennus pyrkii antamaan eväitä tulevaisuuteen liittyvien haasteiden taklaamiseen. Keskustelut ovat tärkeässä osassa.

# MAATILAN Pellervo

## Sisältö 4 • 2023

### Maatilalla

- 10 Kolmannen polven vihannesviljelijät
- 50 Lämpöyrittäjyyttä ja viljelystä Hellanmaassa

### TEEMA: Energia

- 8 Biomassa kuivaksi hybridikuivurilla
- 22 Paneelit tuottavat sähköä veljesten perunatilalla
- 27 Perunankuorista biokaasua
- 30 Virtaa verkosta ja paneeleista turvallisesti
- 32 Maailman pienin sykeharvesteri

### Työtä & taloutta

- 16 Tilusjärjestely – nykyajan isojako
- 39 Kiinteistökaupoista maksetaan varainsiirtovero
- 46 Energinen sparraaja Maarit Kari

### Ajassa nyt

- 36 Lannoitus täsmällisesti ja tarpeeseen
- 40 Polttoaineen säästö on varmaa säästöä
- 43 Yksityisteille tuntuvat korjausavustukset
- 56 Tulevaisuuteen voi kouluttautua

### Metsä

- 58 Monta tapaa trimmata tiheiköt kasvukuntoon
- 62 Digi mullistaa metsäpalveluja
- 65 Tutut tuholaiset jylläävät

### Vakiot

- 3 Pääkirjoitus: Energian kuluttajasta tuottajaksi
- 38 Antinpoika: Ekonomia vai ideologia edellä
- 49 Pellonreunalta: Horjuvat ensiaskleet
- 66 Sarjakuva Herra Punttila

KANNEN KUVA: RIIKKA AUSTEN



40

Energiansäästö ei ole viljelyn päätavoite vaan oleellista on, mitä käytetyllä energialla saadaan aikaan.



10

Siskosten Vihannestilalla toimintaa kehitetään ennakoivasti, ja lähes kaikkea avomaalla kasvatettavaa on ainakin kokeiltu.



Johtava energia-asiantuntija Maarit Kari suosittaa energia-suunnitelman tekoa ennen investointia. Toinen vaihtoehto voikin olla kustannus- tehokkaampi.

46



## Pääkirjoitus

# Energian kuluttajasta tuottajaksi

**SÄHKÖN HINTA**, energiaomavaraisuus, tiukentuvat päästörajoitukset ja uusiutuvan energian käytön lisääminen ovat olleet tapetilla jo pidemmän aikaa. Maatiloilla kiinnostus esimerkiksi biokaasulaitosten rakentamiseen on ollut kasvussa, ja viime vuosien aikana useat maatilamittakaavan laitoshankkeet ovat edistyneet ympäri Suomea. Biokaasun hyödyntäminen on monessa mielessä vielä lähtöasetelmissä, mutta potentiaalia löytyy.

Maatalouden sivuvirtoina syntyy runsaasti biomassaa, joka tarjoaa maatiloille merkittävän mahdollisuuden tuottaa uusiutuvaa energiaa biokaasulaitoksissa. Lannan lisäksi biokaasu voi pohjautua myös muihin lähteisiin. Euroopan mittakaavassa biokaasutuotannon mahtimaassa Saksassa biokaasua tuotetaan muun muassa energiakasveista kuten maissista. Suomessa huomionarvoisen alihyödynnetyn energialähteen tarjoavat nurmet. Suupohjan Perunalaakso Oy puolestaan tuottaa biokaasua perunan kuorimajätteestä (s. 27).

Biokaasulaitokset ovat arvokkaita investointeja, ja niiden tarjoamista lukuisista hyödyistä huolimatta moni pätkäilee laitoksen perustamista ennen kaikkea kannattavuuden näkökulmasta. Maatilakohtaisen biokaasulaitoksen kannattavuutta saattaa olla vaikeaa saada riittävälle tasolle, minkä takia tehokkain ratkaisu voi olla tilalla syntyvien sivuvirtojen toimittaminen useamman yrittäjän yhteiseen biokaasulaitokseen.

Uusiutuvan energian muodoista kustannustehokkain vaihtoehto Suomessa on puupohjainen energia. Merkittävä osa Suomen uusiutuvasta energiasta tuotetaan puuperäisillä polttoaineilla, ja turvetuotannosta luopuminen lisäänee puupohjaista energiantuotantoa myös jatkossa. – Hakkeen kysyntä on kasvanut, kun turpeen tuottaminen on ajettu alas. Kilpailukin on lisääntynyt, sillä osa turvetuottajista on siirtynyt hakkeeseen, kerrotaan Palomäen tilalta. Toisen polven lämpörittäjät Antti ja Ville Palomäki pitävät lämpörittäjyyttä kuitenkin edelleen kannattavana. (Sivu 50.)

TTS Työtehoseuran raportissa *Tarkastelussa lämpörittäjyys vuonna 2022* lämpörittäjät nostavat alan tulevaisuuden kehityksessä esiin hybridimallin, jossa lämmön ja sähkön yhteistuotannossa hyödynnettäisiin esimerkiksi aurinkoenergiaa ja lämpöpumppuja. TTS:n raportin teossa mukana ollut asiantuntija Jim Antturi pohtii, lähtevätköhän lämpörittäjät laajentamaan toimintaansa esimerkiksi biohiileen tai biokaasuun (s. 55). Tulevaisuus näyttää, mihin suuntaan lämpörittäjyys kehittyy. Samoin jää nähtäväksi, millaisen tukijalan uusiutuvan energian eri tuotantovaihtoehdot tarjoavat maatalousyrittäjän toimintaan.

**RITA LAHTI**  
TUOTTAJA

#### Vastaava päätoimittaja

Anna Malk  
040 069 9614

#### AD

Minna Aho  
040 156 9162

#### Tuottaja

Rita Lahti  
040 688 3305

#### Toimituspäällikkö

Anne Penttilä  
044 222 6884

#### Ulkoasu

Heli Nokkala  
040 764 5754

#### Tilajapalvelu

020 413 2636,  
tilaukset@  
pellervo.fi

**Tämän lehden kirjoittajat:** Tuomas Rytty, Anu Jumppanen, Hannu Kaskinen, Markku Pulkkinen, Jussi Savander, Vesa Jääskeläinen, Kirsi Haapamatti, Timo Suni, Pekka Karppinen, Salla Saarinen, Outi Rantala, Eeva Vänskä, Marja Heikkilä • **Näköislehti** pellervo-e-lehdet.fi • **Mediamyynti** Saarsalo Oy, Niina Tuulaskoski, niina.tuulaskoski@saarsalo.fi, 041 313 1047 • **Toimitus** PL 77, 00101 Helsinki, maatilanello@pellervo.fi, etunimi.sukunimi@pellervo.fi • **Julkaisija** Pellervo-Media Oy • Aikakausmedia ry:n jäsen • **Painopaikka** PunaMusta Oy ISSN 1456-7229 • Tämän lehden tilaajarekisteriä voidaan käyttää suoramarkkinoitarkoituksiin.

