

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

MIELIPIDE



Lähetä mielipidekirjoitus Toivomme napakoita, enintään yhden liuskan pituisia kirjoituksia (alle 2 000 merkkiä välilyönteineen). Julkaisemme kirjoituksen nimimerkillä vain poikkeustilanteessa. Lähetä kirjoitus osoitteeseen lukijalta@maaseuduntulevaisuus.fi tai Maaseudun Tulevaisuus, PL 440, 00101 Helsinki. Liitä mukaan yhteystietosi.

YLIÖ

Ravinteet kiertoon kannattavasti

Maatiloilla syntyvän lannan hyödyntämätön arvo on kymmeniä miljoonia euroja vuodessa. Lantaa syntyy Suomessa kuusi kertaa enemmän kuin jätevesilietettä ja kolme kertaa enemmän kuin biojätteitä.

Suomen peltojen tarvitsema fosfori voitaisiin saada kokonaan kotimaisesta lannasta. EU:n tasolla tuontifosforin korvaamisen on arvioitu luovan suoraan noin 70 000 työpaikkaa.

Vuonna 2013 maatalouden aiheuttama vesistöjen fosforikuormitus oli 1 800 tonnia eli 60 prosenttia Suomen kokonaiskuormituksesta. Suurin hyöty tulisiin siitä, että ravinnepäästöt vähenisivät lannan prosessointia ja levitystä optimoimalla.

Tutkimuksen mukaan suomalaiset olisivat valmiita maksamaan puhtaasta Itämerestä noin 200 miljoonaa euroa vuodessa. Siitä syntyisi 40 prosenttia Sitran syyskuussa esittämästä ravinnetalouden

parantamisen noin 500 miljoonan euron potentiaalista.

Suomessa on olemassa jo toimivia esimerkkejä kiertotalouden edelläkävijyydestä.

Varsinais-Suomessa toimiva Biovakka tuottaa lannoitukseen käytettäviä kierrätysravinteita, mullan raaka-aineita ja biokaasua muun muassa elintarviketeollisuuden lietteistä, vähittäiskaupan ja yhdyskuntien biojätteestä sekä eläintilojen lannasta. Yrityksellä on tällä hetkellä kaksi biokaasulaitosta, ja suunnitelmissa on kokonaisen verkoston luominen.

Biovakan kanssa toimivat tilat ovat kiitelleet yhteistyötä. Sopivan typpikoostumuksen ansiosta vihermassan määrä on suurempi jo varhaisessa kasvuvaiheessa, yhteyttäminen toimii tehokkaammin ja parantaa ravinteiden talteenottoa sekä itse satoa. Kiertätyn rejektin käyttäminen on vähentänyt rikkakasvien määrää ilman torjunta-aineiden käyttöä.

» Suurin potentiaali piilee maatilan vuosittaisessa toiminnassa.

Viljelijöiden mukaan Biovakan tuotteita on helppo käsitellä ja energiaa kuluu vähemmän. Toimintahäiriöitä ja laitteistojen tukkeutumisia tulee vähemmän kuin raakaliettä käytettäessä.

Juha Sipilän hallituksen ohjelman mukaan ravinteiden talteenottoa lisätään erityisesti vesistöjen kannalta herkillä alueilla siten, että vähintään 50 prosenttia lannasta ja yhdyskuntajätevesilietteestä saadaan kehittyneen prosessoinnin piiriin vuoteen 2025 mennessä.

Hallitus panostaa kiertotaloutteen noin 40 miljoonaa euroa. Tästä voi syntyä läpimurtoja.

Yksistään ne eivät kuitenkaan riitä Biovakan tapaisten palveluiden valtavirtaistumiseen.

Ratkaisevaa olisi sisällyttää kiertotalous maatilojen normaaleihin tukiin.

Hallitus satsaa maatalouden kehittämisrahastoon 90 miljoonaa euroa. Kun tähän välineeseen ohjataan 30 prosenttia koko biotalouden ja puhtaiden ratkaisujen kärkihankepotista, panosta pitäisi samalla hyödyntää kiertotalouden edistämiseen.

Esimerkiksi korkeammalla tukiprosentilla voitaisiin suosia sellaisia investointeja, jotka samalla lisäävät ravinteiden kiertoa tai korvaavat tuontiöljyä biopolttoaineella.

Suurin potentiaali piilee maatilan vuosittaisessa toiminnassa. Maan laadun parantamisella ja ravinnekierron optimoinnilla on kokeiluissa säästetty jopa puolet lannoitekuluista.

Maatilan suhde lähimpiin vesistöihin on yksilöllinen.

Parhaaseen tulokseen päästään, jos maanviljelijää itse valitsee ympäristötoimet. Maatalouden ympäristökorvauksissa voisi testata mallia, jossa alueen viljelijöille maksettaisiin hukkaan valuvien ravinteiden vähenemisestä eikä Brysselissä lukituista yksittäisistä teoista.

Viime kädessä kiertoravinteista ei tule valtavirtaa niin kauan kuin mineraalilannoitteet ovat halvempia. Lannoitemarkkinat eivät huomioi Itämeren arvoa. Siksi yhteiskunnan on luotava porkkana.

Yksi vaihtoehto on korottaa tuontilannoitteiden veroa. Siihen voidaan yhdistää tuki kierrätysravinteiden käytölle. Tuissa pitää kuitenkin varoa vääristämästä erilaisten lannan käyttötapojen kehittymistä. Selkeintä on ohjata verolla tunnistettua haittaa ja antaa markkinoiden valita uudet ratkaisut.

Ravinnekiertoa voitaisiin parantaa myös yhdyskuntien

jätevesissä, joihin päätyy iso osa elintarvikeketjun ravinteista. Nykyinen jätevesien käsittely hahduttaa typen pois, vaikka siitä on Suomessa puutetta. Lietteiden tehokkaan prosessointiin ja käyttöön on jo ratkaisuja, mutta tahtoa tarvitaan lisää.

Lanta, jätevedet ja ravinne-pula ovat kasvavia kysymyksiä kaikkialla maailmassa. Kun synnyttämme koeteltuja edelläkävijäratkaisuja Suomeen, avamme samalla ovia miljardien vientimarkkinoille.

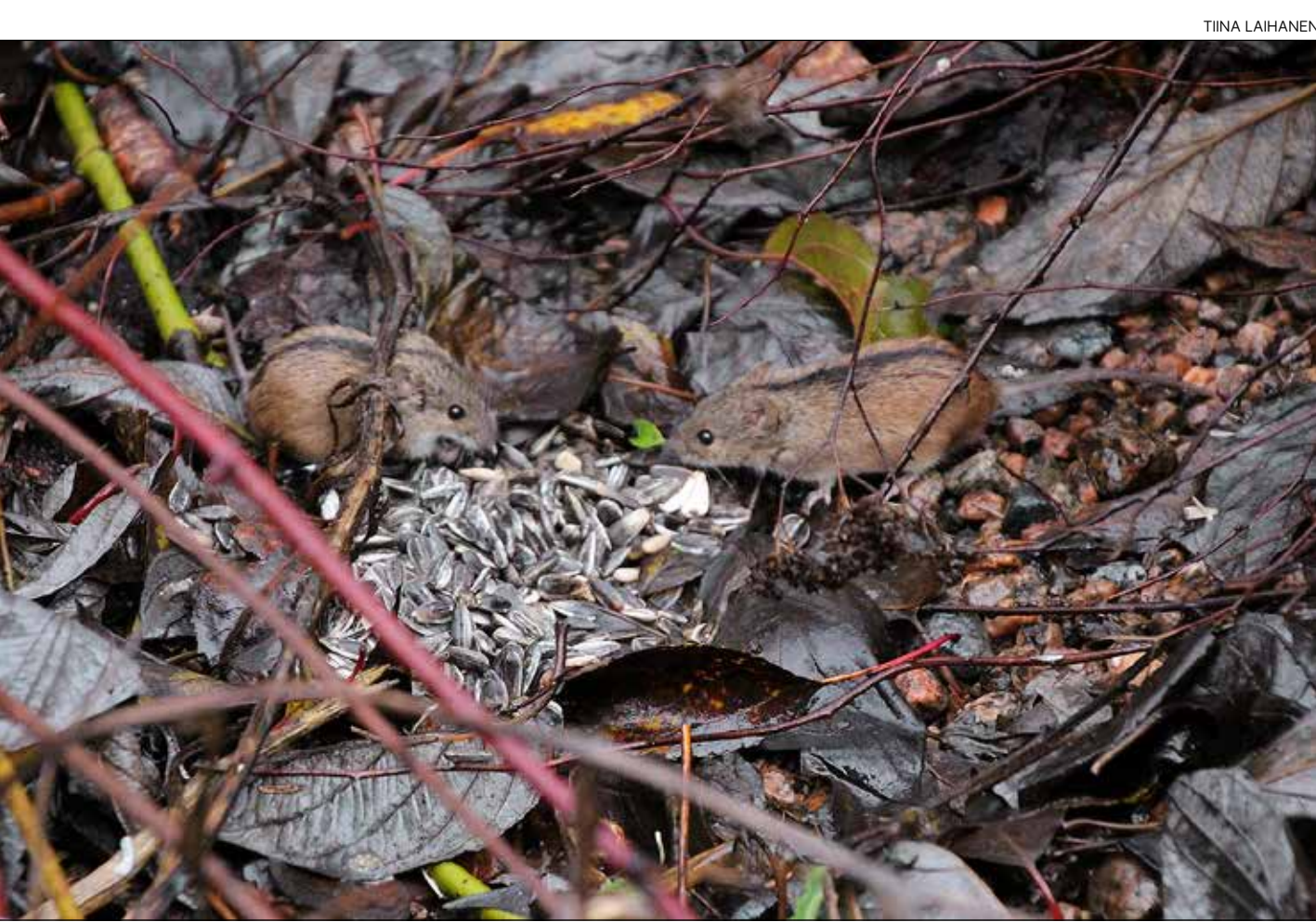
Hallituksen kokeilurahoiusta tarvitaan uuden teknologian riskien takia. Ratkaisut lentävät kuitenkin vain, jos ne tulevat käyttäjille edullisemmiksi kuin vanhat.

Kai Mykkänen	
	
 Espoo	
Saara-Sofia Sirén	
 Turku	
	
Kirjoittajat ovat kokoomuksen kansanedustajia ja ympäristövaliokunnan jäseniä.	

Hiirien sunnuntai-lounas

Peltohiiret pääsivät herkuttelemaan auringonkukan-siemenillä Ylämaalla.

LUKIJAN KUVA



TIINA LAIHANEN

Itsehallintoalueet vahvistavat maakuntien elinvoimaa

Hallitus on tiedottanut sote-uudistuksen jatkosta. On tärkeää, että itsehallintoalueet perustetaan monitoimialaisiksi. On viisasta katsoa myös sosiaali- ja terveyspalveluita osana koko maan ja maakuntien kehittämistä.

Itsehallintoalueet voivat olla ratkaisu aluepolitiikan ongelmiin. Vahvojen itsehallintoalueiden kautta toteutettava aktiivinen aluepolitiikka voi kääntää kehityksen suunnan. Näin maakuntien hyödyntämätön potentiaali saadaan käyttöön.

Suomessa on uskottu viime

vuosikymmenet metropolivetoiseen kehitykseen. Palveluiden keskittäminen on nähty kansantaloudellisesti kannattavana.

Kaupungistumisen myötä on syntynyt uusia ongelmia, kuten moderni syrjäytyminen. Ruuhka-alueilla asuntotarpeeseen ei ole pystytty vastamaan ja hinnat ovat nousseet.

Maakunnissa ongelmana ovat työttömyys, alueellinen eriytyminen ja iäkrakenteen muutos. Asuntojen arvo maakunnissa on laskenut alle rakennuskustannusten.

Kaupunkien ulkopuolella

maakunnissa ihmiset näkevät asian toisin. Suomalaisille sukuiuuret ja perintömaisemat ovat hyvinvoinnin lähde.

Monet lapsiperheet mielusti asuisivat maaseutumiljöösssä kasvuympäristön vuoksi. Maakunnissa on ennakoitu, että tulevaisuudessa omavaraistalous ja lähipalveluiden osuudet tulevat lisääntymään. Samalla maatalouden merkitys toimialana kasvaa. Lähiruokaan ja elintarvikemavaraisuuteen kannattaa panostaa.

Maaseudulta voi syntyä uusia innovaatioita esimerkiksi

globaalien ruokaongelmien ratkaisuun. Mahdollisuuksia on myös hajautetun energiantuotannon ja ympäristöosaamisen alueilla.

Mahdollisuuksien löytäminen edellyttää osaamispääoman ja perinteiden yhdistymistä uudella tavalla. Tarvitaan myös vahvaa luottamusta, jonka pohjana ovat toimivat ja tasa-arvoiset sosiaali- ja terveyspalvelut sekä hyvinvointi-investoinnit.

On muistettava työ ihmisten terveyden ja hyvinvoinnin edistämiseksi. On tunnistettava mahdollisuudet, jotka

nousevat erilaisista elinympäristöistä ja hyödyttävät ihmisten hyvinvointia, asumista, teollisuustuotantoa ja uusia elinkeinoja.

Maakuntien tulevaisuus alkaa näyttää jälleen valoisalta, jos itsehallintoalueet onnistuvat hyvinvoinnin ja terveyden edistämisessä, osaamispääoman vahvistamisessa ja elinkeinopolitiikassa. Silloin keskittytvä alueellinen kehitys ei enää näytä väistämättömältä lopputulokselta.

Päivi Rouvinen-Wilenius erityisasiantuntija, hyvinvointialous

SOSTE ry

VERKOSSA SANOTTUA

Geenimuunneltu lohi epäilyttää

Yhdysvaltain ruokaturvalisuusviranomainen FDA hyväksyi viime viikolla muuntogeenisen lohon ruuaksi. FDA:n mukaan muuntogeeninen lohi on yhtä turvallista ja ravitsevaa kuin tavanomainenkin. MT:n Facebook-sivujen keskustelussa moni suhtautui päätökseen epäilevästi. Osa keskustelijoista taas kertoi luottavansa 20 vuoden tutkimusprosessiin, joka lupaa edelsi. Myös uutinen kiinalaislihasta löydetystä superbaktereista keräsi paljon kommentteja.

Markku Ruhanen

Geenejä on syöty niin kauan kuin on syöty.

Markku Ruhanen

Jaaha, lieneekö tutkittu miten tämmösen gm-kalan kasvun nopeus geeni, nopeuttas vaikka syövän kasvaa ihmisessä!?? Amerikoista tulee niin paljon näitä hittiuttuja, esim. hedelmäsokeri, fruktoosi, piti olla terveellistä, mutta tulos olikin päinvastainen, sillä ko. tuote hajoaa vain maksassa, ja aiheuttaa rasvamaksaa (kirroosia).

Ihan varmasti söisin, jos hinta ja varsinkin maku on kohdillaan.

Jarkko Lehto

Kiitos ei. Mieluummin normaalia puhdasta ruokaa. Tässä takana jokin Monsanto vedätyis pitkällä aikavälillä. Tapetaan normi tuotanto ja maksetaan yritykselle kasvattamisesta.

Markku Reponen

Kasvuhormooni. Onko tutkittu ettei se siirry ihmiseen. Ja miten se silloin vaikuttaa? Jostain luin, että tulevaisuudessa ihminen menettää liikuntakykynsä. Ja mitä todennäköisemmin mateleee. Kuvitelkaamme mitä nopeutettu kasvu ihmisellä tekee? Rappeuttaa kehomme.

Tuula Kallioniemi

En söisi, jos ei ole aikaa odottaa lohien kasvamista kassissaan, jääköön ostamatta ja syömättä.

Kristiina Parkkila

Pelottava tulevaisuuden-näkymä! Käsittämätöntä mitä roskaa ihmisille syötetään. Huh!

Marita Tuominen

Kommentoi juttuja osoitteessa facebook.com/maaseuduntulevaisuus

TEKSTIVIESTIT

Moraalinvartija

Eläimiä kohdellaan ja teurastetaan miten sattuu. MTK-yhdistykset ovat hiljaa.

Herätys

Alkutuottajat hoi

Ruvetaan rahtamaan ulos itsenäisesti maataloudesta viljaa ja metsätaloudesta kuitua.

Miksi ruokkia kartelleja

Lypsy aika

Siirtäkää sitä lypsyaikaa, niin aina ei tarvitse valittaa, että kaikki järjestetään lypsy-aikaan. Eivät ne lehmät siitä kärsi.

Joustoja

Silmät auki

Että oikein yliopiston arvovallalla syötetään puppua kansalle tuulivoiman edullisuudesta.

Huolestunut veronmaksaja

Eräpäivä

Tuleviin laskuihin ja lainoihin eräpäivän sijasta tavoitteellinen maksupäivä, jota voi tarpeen mukaan yksipuolisesti muuttaa.

Kohta ex-emäntä

Päätöksiä

Sananparsi "soutaa ja huopaa, purkaa ja kerii" sopii erittäin hyvin kuvaamaan tämän hallituksen työskentelyä. Kekkonen toteaisi sekoilusta: ..tanan tunarit.

Ei nimimerkkiä

Tuontiruokaa

Suurin osa muodikkaiden salaattibaarien tarjolla olevasta broilerinlihasta on peräisin Thaimaasta asti.

Todellista lähiruokaa?

Päätöksiä

Sananparsi "soutaa ja huopaa, purkaa ja kerii" sopii erittäin hyvin kuvaamaan tämän hallituksen työskentelyä. Kekkonen toteaisi sekoilusta: ..tanan tunarit.

Ei nimimerkkiä

Sote

Elinkeinopoliittisesti ja yrittäjien kannalta on tärkeää, että jokaisella 18 alueella on päivystävä sairaala.

Ei nimimerkkiä

Sähkö

Sähkön siirtohintaa nousee, saavatko viljelijät osansa? Tolppien kiertely pellolla vie aikaa ja rahaa. Lisäksi sadon menetys.

A farmer

Sudet

Ei sitä ymmärrä mitenkään, kun metsästäjät syöttävät tahallaan koiraan susilla. Sinne vain korpeen hirviä jäljestämään.

Koirstako syöttejä?

Taitoa

Liito-oravasta ei ole tullut mitään muuta uutta tietoa, kuin se, että se pystyy ulostamaan olematta paikalla.

Ei nimimerkkiä

Tasavertaista

Jos yhteiskunta tukee sähköntuotantoa niin hinta alas. Sama kohtelu kuin maatalous-yrittäjällä.

Late



Ota kantaa tekstiviestillä

Jaa mielipiteesi muiden lukijoiden kanssa. Lähetä enintään 160 merkkiä pitkä viesti numeroon 173 172. Kirjoita viestin alkuun tunnusteksti MT LU (huomaa tyhjät välilyönnit). Viestin hinta on 50 senttiä.

Runoilua ekoilusta

Kun kyseessä on ekotalous, ei aina voita järjen valous.

Se lajittelu edustaa, kun komposti nurkalle perustaa.

Vaan lakeja kun säädetään, ei EU niistä ulos jää.

Vaan ekoilijat kärsii tästä, omavaltainaisesta elämästä.

Tuloksello, ekoeuro se kirstuun kilahtaa, "paskalain" myötä se minukselle vilahtaa.

Pesuaineiden pesua kannatan kovin, jos se suo mielenrauhan tovin.

Katriina

Ähtär