

MAATALOUS

Selkeillä ajolinjoilla vältetään peltomaan turhaa tiivistämistä ja polttoainetta säästyy. MAANVILJELIJÄ OLLI-PEKKA RUPONEN



Olli-Pekka Ruponen pitelee käsissään syväjuurista syysrapisia. Sitä käytetään yleisesti parantamaan savimaitten maan rakennetta murumaisemmaksi.

Kasvien juuret tekevät lieron työn

Olli-Pekka Ruposen mielestä väkisin viljelyssä ei ole mitään järkeä.

SALO
Salon Halikossa savimaitten kasvukunnon kanssa painiskeleva **Olli-Pekka Ruponen** sanoo, että väkisin viljelyssä ei ole mitään järkeä.
"Sen sijaan maan kasvukunnosta kannattaa pitää hyvää huolta."
Mies harppoi joulukuun alussa syysvehnäpellollaan, jossa kesällä kasvoi syysrapisia. Pellossa jökötää vankkoja öljykasvin varsia. Sato on korjattu, mutta kasvien juuret jatkavat työtään. Ne rei'ittävät maata.
"Ne tekevät lierojen työtä ainakin syksyllä. Maa pysyy murumaisena ja vettä läpäisevänä. Se tarkoittaa myös, että maa on tuottoisaa", Olli-Pekka Ruponen sanoo.
Pelloilla tehdään koekuoppia. Niistä tutkitaan, millainen maan rakenne on. Riittääkö vettä läpäisevä ja murumainen kerros antamaan hyvän pohjan tuottoisalle viljelylle? Savimaila vettä läpäisevän rakenteen pitäisi ulottua lähes metrin syvyyteen.
Peltomaan laatutesteillä selvitetään aistivaraisten havaintojen lisäksi maan vedenjohtamiskykyä, lierojen määrää sekä maahengitystä. Sitten haetaan oikeita korjaustoimenpiteitä. Ojituksessa saattaa olla parannettavaa tai maa voi tarvita syväjuurista kasvia avukseen.
"Toimenpiteet kannattaa suunnitella vasta sitten, kun tiedetään, mistä ongelmasta on", Ruponen sanoo ja hypistelee murumaisesta maasta käsissään.

Hyvin yksilöllistä
"Peltoja ja lohkoja kannattaisi katsella myös ulkopuolisin sil-



Koekuopasta näkee maan rakenteen. Siellä, missä lierot viihtyvät, asiat ovat mallillaan. Lierojen käyttävät tekevät maan vettä läpäiseväksi.

min. Jos tilasokeus vaivaa, ei viljelijä itse näe, mikä olisi paras hänelle pelloilleen", Ruponen sanoo.
"Pieniä erillisiä lohkoja ei välttämättä kannata viljellä ollenkaan. Sen sijaan voi harkita pienten lohkojen yhdistämistä isommiksi kokonaisuuksiksi. Ojitukselta on luonnollisesti huolehdittava. Vesi ei saa jäädä seisomaan pelloille."
Ruponen korostaa, että on

tärkeää kiinnittää huomiota siihen, miten paljon pelloilla joudutaan ajamaan koneilla. Jokainen turha käänös tiivistää myös maata turhaan.
Jos päästeiden osuus lohkoista on suuri, tulee myös paljon huonotuottoista tiivistä peltomaata.
"Se on myös ympäristötieto. Mutkaiset reunat voidaan jättää vaikka luonnonhoitopeltoiksi,



Hyvässä murumaassa ravinteet liukenevat pikkujalajien murejen väliin maanesteeseen, mistä juuret saavat niitä käyttöönsä. Huonossa ja liian tiivistä maassa ravinteet holahdavat makrohuokosia pitkin pois peltoilta.

joilla turvataan luonnon monimuotoisuutta. Selkeillä ajolinjoilla vältetään peltomaan turhaa tiivistämistä ja polttoainetta säästyy", Ruponen perustelee näkemystään.
Hän huomauttaa, että suomalaispellot ovat pieniä ja yhdistämisen varaa olisi.
Iso ei ole aina huono
Ruponen korostaa, että maan kasvukunnosta huolehditaan monin toimenpitein. Hän sanoo, että tiivistäminen johtuu sekä liian useista ajokeroista että liian suurilla koneilla ajamisesta.
"Isoissa koneissa paino jakaantuu laajemmalle alueelle. Niissä on usein leveät renkaat ja toimenpide ulottuu yhdellä ajamisella laajemmalle alueelle."

Toisaalta mitä painavampi kone on, sen syvemälle paineallot ulottuvat.
"Täytyy pitää huoli myös siitä, että eroosio ei vie parasta ja viljavinta pintamaata esimerkiksi rannojen sateiden myötä pelloilta", Ruponen sanoo.
"Juuri syväjuuriset kasvit pitävät maata paikallaan samalla kun ne uurtavat siihen reikiä murumaisuuden luomiseksi. Juurihaarat sitovat. Samoin tekevät sienirihmat ja mikrobielima."
Ruponen pelloilla kasvaa rapisia, mutta hän sanoo muun muassa kuminan yleistyneen maan kasvukunnon parantajana. "Monivuotinen kumina on tehnyt Suomesta merkittävän kuminansiemenen tuottajan."
HIA SJÖBLÖM

TILA
Toivon tila
Monitoiminen maaseutuyrittäjä, jonka tuotteita ovat viljan lisäksi polttopuut, villat, käsityöt, sauna-, majoitus- ja kokoustilojen vuokraus, maatalousurakointi, neuvonta ja peltomaiden laatutestaus.
Peltoala on noin 80 hehtaaria (vehnä, ohra ja rapsi) sekä 40 hehtaaria metsää.
Tilalla asuvat Olli-Pekka ja Hannele Ruponen sekä lapset Reino, Topi ja Martta.
Tila sijaitsee Salon Halikossa.
Tila on mukana Baltic Deal -hankkeessa.

Liisa Pietola kaipaa keinoja ilmastoälykkäille nurmipelloille

"Bioenergian tuotanto loisi kysyntää ja peltojen kunto kohenisi"

Maan kasvukunto on ehdoton edellytys hyvälle ruuantuotannolle. MTK:n ympäristöjohtaja, dosentti **Liisa Pietola** sanoo, että hyväkuntoinen pelto myös tuottaa hyvin.
"Pellon kasvukuntoa voisi parantaa esimerkiksi nurmiviljelyllä. Liian usein kasvinviljelytällä törmätään siihen, ettei nurmella ole kysyntää."
Pietolalla on tähän lääke. Tai olisi, jos se onnistuisi. Hänen mielestään energian tuotantoon biomassasta, myös nurmen biomassasta, pitäisi kannustaa.
"Jos nurmella olisi kysyntää,

sitä kannattaisi tuottaa. Nurmiviljely piristää peltomaan kasvukuntoa. Se olisi jopa ilmastoälykäs teko. Vihreä nurmi toimii myös hiilinieluna."
Pietola sanoo, että toistaiseksi biomassan kysynnän puute on tulppa peltomaan kunnostuksessa.
Hän löytää nykyjärjestelmistä toisenkin tulpan.
"Tilojen ojituksissa on paljon kohentamisen varaa. Pelloilla seisoo vettä, vaikka ojituksia kunnostamalla tulppa voitaisiin avata.
"Pelkään, että uuteenkaan ohjelmakauteen ei ole tulossa

tarpeeksi kannustimia peltojen vesitalouden hallintaan", ympäristöjohtaja sanoo.
Muruista kiinni
"Kannattavuus ja markkinat asettavat tiukkoja reunaehdoja. Toisaalta tuottava pelto on myös ympäristöystävällinen."
Hyvä mururakenne päästää ja pidättää vettä sopivassa suhteessa. Murut ovat fosforinsieppaajia, jotka sitovat ja säilyttävät fosforia pellossa, kunnes se vapautuu ja jatkaa matkaansa kasvien juurten kautta. Ravinteet eivät virtaile

tai lohahda hyvässä peltomaassa vesistöihin.
Tilakoot suurenevät. Vuokramaiden osuus pelloista on jo nyt yli 40 prosenttia. Molemmat ilmiöt saattavat olla kohtalokkaita maan kasvukunnolle.
"Voi käydä niin, että ison tilan viljelijä ei yksinkertaisesti ehdi tehdä kuntoa kohentavia tekoja. On myös helppo ymmärtää, että kun vuokratasot eivät ole kovin pitkiä, niin maan kasvukunnosta huolehtiminen jää heikoksi. Ei kannata panostaa peltojen kunnon hoitamiseen, kun ei tiedä, kuka niistä panoksista tulevien

vuosien aikana hyötyy. Peruseränsä ovat kalliita", Liisa Pietola pohtii.
Ravinteet kotiin
"Maataloustuottajalla on useita keinoja käytössään. Ensinnäkin pitää huolehtia maan kalkitsemisesta. Tuottavan pellon pH:n pitää olla yli kuusi. Ojituksen pitää olla kunnossa, eikä peltoa saa tiivistää turhilla ja toistuvilla ajoilla eikä liian raskailla koneilla", Pietola luettelee maan hoitamiseen sopivia keinoja.
"Kasvukuntoa voi vaalita vuoroviljelyllä. Maa rapistuu, jos

Viljojen osthintoja euroa/tonni, alv 0 %

Osa hinnoista päivän hintoja, osa viikkohintoja

■ Vehnä	AgriMarket 227-230 ↔	■ Rehuokaura	AgriMarket 183 ↔
Avena 227-230 ↔	Fazer 1) 224 ↔	-vientä 190-196 ↔	A-Rehu 183 ↔
Helsingin Mylly 223-227 ↔	Kesko 224-229 ↔	Avena 183-195 ↔	Kesko 2) 188-195 ↔
(valk. väh. 12,0 %) 2)	Kinnusen Mylly 234 ↔	Kinnusen Mylly 190 ↔	Raisio 180-190 ↔
Myllyn Paras 222 ↔	Raisio (sakol. 180-219) 224 ↔	Y-maatalous 195 ↔	
Raisio (sakol. 180-219) 224 ↔	Y-maatalous 3) 227-229 ↔	■ Suurimokaura	Myllyn Paras 200 ↔
Y-maatalous 3) 225 ↓	Viking Malt (Amareto) 235 ↔	Raisio 196-209 ↔	
■ Luomuvehnä	AgriMarket 340 ↔	■ Luomukaura	AgriMarket 285 ↔
Fazer (valk. väh. 12 %) 340 ↔	Raisio 360 ↔	Avena 270 ↔	Helsingin Mylly 270 ↔
■ Rehuvehnä	AgriMarket 220-222 ↔	Polar bio oats 300 ↔	Raisio 300 ↔
A-Rehu 223 ↔	Avena 220 ↔	■ Luomurehuokaura	AgriMarket 255 ↔
Kesko 2) 209-219 ↔	Kinnusen Mylly 215 ↔	Kinnusen Mylly 260 ↔	Raisio 270 ↔
Raisio 214-224 ↔	Y-maatalous 220 ↔	■ Ruus	AgriMarket 225 ↔
■ Luomurehuvehnä	AgriMarket 275 ↔	Avena 225 ↔	Fazer 5) 229 ↔
Raisio 280 ↔	■ Rehuohra	Kinnusen Mylly 6) 232 ↔	Myllyn Paras 230 ↔
AgriMarket 197-210 ↔	Altia 210 ↔	Raisio 227 ↔	
A-Rehu 210 ↔	Avena 195-210 ↔	■ Luomuruus	AgriMarket 385 ↔
Genencor International - entsymiohra 212 ↔	Kesko 2) 200-205 ↔	Fazer 410 ↔	Helsingin Mylly 380 ↔
Kinnusen Mylly 215-220 ↔	Raisio 210-220 ↔	Kinnusen Mylly 380 ↔	Raisio 380 ↔
Y-maatalous 200-210 ↔	■ Elintarvikeohra	Viking Malt 220 ↔	■ Kevättrypsi ja -rapsi
■ Mallasohra	AgriMarket 4) 230 ↔	Avena 222-230 ↔	AgriMarket 451-460 ↑
Raisio 231 ↔	SGC (Prestige) 210 ↔	Viking Malt 230 ↔	Raisio 451-460 ↑
(mallas- ja entsymiohra)	■ Luomumallasohra	AgriMarket 400 ↔	■ Rehuherne
AgriMarket 400 ↔	Raisio 400 ↔	Viking Malt 410 ↔	AgriMarket 280 ↔
Luomuohra	AgriMarket 330 ↔	Kinnusen Mylly 330 ↔	Raisio 280 ↔
Raisio 330 ↔	■ Suurimo-ohra	Raisio 220 ↔	

Hinta nousut ↑ pysynyt ennallaan ↔ laskenut ↓ viikon takaisesta.
1) Sako vähintään 180.
2) Hinnoista vähennetään välityspalkkio.
3) Valkuainen vähintään 12 %.
4) Barke, Tipple.
5) Sako vähintään 60.
6) Sako vähintään 80, hlp 71.
[Hintatiedot ostajilta]

UUTUUS!

Vapon Purukuivike

- voiko kuivempaa tuotetta olla?

Vapon Purukuivike on tehty suomalaisesta kuivatusta sahanpurusta, joten sen saatuus on taattu. Purukuivike on taloudellinen ja aidosti kotimainen uutuuskuivike. Purukuivike on riittoisaa ja se imee nestettä paremmin.

Tutustu tuotteeseen ja tilaa osoitteesta:
VAPO.FI/PURUKUIVIKE

Tilaukset myös Vapon Myyntipalvelusta:
Puh. 020 341 400
Tel. 020 341 300

VAPO