

Vetoletkuilla välttää maan tiivistymisen lietteenajossa

Vetoletku-levityksessä ei tarvita raskasta säiliötä.

TEKSTI: TUURE KIVIRANTA
KUVITUS: JUKKA PASONEN

Perinteiseen lietevaunuun verrattuna vetoletkulevitys on suotuisampi maan rakenteelle. Myös aikaa säästyy.

"Lietelannan levittäminen vetoletkukalustolla pienentää maan tiivistymisen riskiä oleellisesti, koska pelloilla liikkuu merkittävästi kevyempi kalusto", erikoissuunnittelija **Jukka Rajala** Helsingin yliopiston Ruralia-instituutista kertoo.

Vetoletkulevitystä tutkitaan muun muassa Osaamista maan

kasvukunnon hoitoon -hankkeessa, jossa Rajala on mukana. Tiivistymisriski kasvaa maan kostouden lisääntyessä.

Sateiset kasvukaudet ovat erityisen ongelmallisia, silloin pelto ei välttämättä ole koko kesänä riittävän kuiva kantamaan isoja lietevaunuja pellon tiivistymättä.

"Vetoletkukalustolla nestettä ei kuljeteta pyörien päällä pitkän peltoa, vaan se virtaa maan pinnalla letkua pitkin. Vain levitin vedetään pelloilla. Levittimen vetämiseen riittää kevyempi traktori kuin lietevaunun vetämiseen, ja traktorissa voidaan käyttää pienempiä rengaspaineita."

Kevyen kaluston ansiosta lietteen levitys voidaan aloittaa keväällä aikaisemmin, joten levitysaika pitenee.

Nurmilevityksessä lietteen ravinteet ovat aikaisemman

levitysjankohdan ansiosta paremmin käytössä nurmen ensimmäiselle sadolle.

Märkinäkin syksyinä liete-säiliöt pitää saada tyhjäksi. Silloin vetoletkulevitystä voidaan tehdä aiheuttamatta haittoja pellon rakenteelle, Rajala sanoo.

Vetoletkulevityksen etuna on myös suuri levitysteho, noin 150–200 kuutiometriä tunnissa.

Vetoletkukalustoa tuo Suomeen usea maahantuojia. Lisäksi muutamia viljelijät ovat tuoneet itse käytettyjä koneita, Rajala kertoo.

Toimitusjohtaja **Pekka Hannula** Kartanokoneesta sanoo laitteiden kiinnostavan. Ostajaryntäystä ei silti ole.

Hannulan mukaan markkintilanne lietevaunujen ja multaimien kaupassa on juuri nyt "hyvin haasteellinen" maatalouden kannattavuusongelmien vuoksi.

Periaate ja hyödyt

1 Nestettä ei kuljeteta pyörien päällä pitkän peltoa, vaan se virtaa maan pinnalla letkua pitkin.

2 Vain levitintä vedetään pelloilla. Levittimen vetämiseen riittää kevyempi traktori kuin lietevaunun vetämiseen.

3 Perinteiseen lietevaunuun verrattuna vetoletkulevitys on suotuisampi maan rakenteelle. Myös aikaa säästyy.

Multaimien asennettavuus niin uusiin kuin vanhoihin vaunuihin lisää kuitenkin merkittävästi mahdollisten asiakkaiden määrää.

Viljelijät haluavat tehostaa lietteen käsittelyä ja ravinteiden hyväksikäyttöä, Hannula kertoo.

Valtion ohjaus investointitukien osalta on edesauttanut multaimien hankintaa tiloille.

Lietekalustoinvestoinnit painottuvat suurehkoille tiloille ja yhteishankintoihin.

Vetoletkulevitys sopii hyvin tiloille, joiden pellot ovat liete-säiliön tai etäsäiliön läheisyydessä, enintään 2–4 kilometrin päässä, Rajala sanoo.

Tällöin lietelanta voidaan pumpata suoraan säiliöstä pelloille runkoletkua pitkin.

Kaudempana oleville pelloille liete voidaan viedä siirtokalus-

SaMASZ -heinäkoneet

SaMASZ-HEINÄKONEET
HILPPIHEDULLISIN

Tiivistymisriski kasvaa maan kosteuden lisääntyessä.

tolla etäsäiliöihin tai kontteihin, joista se levitetään vetoletkukalustolla. Lohkojen tulisi olla kooltaan yli kaksi hehtaaria, jotta kaluston ja letkujen siirtely ei veisi kohtuuttomasti työaikaa suhteessa levitysmääriin.

Vetoletkukalusteisto sopii hyvin urakointikoneeksi ja tilojen yhteiskäyttöön isohkolle tilalle myös omaan käyttöön.

”Vetoletkukaluston hankintahinta ei merkittävästi eroa nykyaikaisen lietevaunun hinnasta. Hintaan vaikuttavat muun muassa tarvittava letkujen määrä ja mahdollisten välipumppujen määrä. Letkujen levitys on melko nopeaa työtä”, Rajala sanoo.

Leviintä ajamaan tarvitaan yksi kuljettaja. Pumppua hoitamaan toinen henkilö.

Pumpun hallinta on mahdollista muuttaa etäohjattavaksi, jolloin levityksen voi hoitaa yksi henkilö.

Lietteen ajoon siirtokontteihin tarvitaan kaksi isoa lietevaunua.



MAASEUDUN TULEVAISUUS

2016

KONEAGRIA

YHDESSÄ ETEENPÄIN

Terhi ja Hannu
Manninen
pyörittävät
Keuruulla
80 lehmän
maitotilaa.

Sivut 28-31



MT

Maaseudun
Tulevaisuuden liite

Syyskuu
2016

- Hiukkaspönttö myös pikkutraktoreihin sivu 4
- Konekauppa ohitti aallonpohjan sivu 20
- KoneAgria 6.-8.10. Jyväskylässä