



KIRKKONUMMELLA SIJAITSEVALLA LILL-NÄGELSIN KASVINVIJELYTILALLA ALKAA TÄNÄ VUONNA VIHHERLANNOITUSNURMIEN VIJELYKOEILU. TARKOITUS ON TUTKIA VIHHERLANNOITUSNURMIA OSANA VIJELYKIERTOJA SEKÄ NIIDEN TALOUDELLISTA ARVOA PITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ.

## Viherlannoitusnurmet viljelykierrossa – vaikutus maahan ja talouteen

Viherlannoituksen käyttö viljelykierrossa on yksi tapa parantaa peltomaan laatua ja satoisuutta. Tieto satotuottojen väheneemisestä voi kuitenkin hillitä viljelijän innostusta perustamaan viherlannoitusnurmia.

Onko hyöty tosiaankin niin suuri, että viherlannoitusnurmet ovat kannattavia? Miten paljon viherlannoitusnurmien perustaminen ja hoito oikealla tavalla maksaa? Mitkä ovat viherlannoituksen vaikutukset ja arvo pitkällä tähtäimellä? Muun muassa näitä kysymyksiä RaHa-hanke selvittää **Rikard Korkmanin** kasvinviljelytilalla.

Tilan kokonaispinta-ala on noin 80 hehtaaria ja viherlannoitusnurmia perustetaan 10 hehtaarille. Kun 10 hehtaaria otetaan pois käytöstä se tarkoittaa Korkmanille tulomenetystä viljasta noin 30-40 tonnin verran vuosittain. Maan rakenteen arvioidaan kuitenkin paranevan ja viherlannoitusnurmen lopeuksen jälkeen satojen olevan korkeampia.

Viherlannoitusnurmen arvossa on myös hyvä huomioida väkilannoitteiden alenevat kustannukset, koska nurmen palkkasvit sitovat tyypeä ilmasta ja työpanokset ovat alhaisemmat.

### Heikkokuntoisemmat lohkot ensin

”Aloitamme tietysti ensin heikkokuntoisimmista lohkoilta ja teemme myös ojitusta. Sitten kierto siirtyy toiseksi heikkokuntoisimmille lohkoille ja niin edespäin”, Korkman selittää.

”Minulla on lohkoja joilla on kuivatusongelmia enkä ole kalkinnut niitä tarpeeksi. Luulen, että nämä ovat tyypillisiä ongelmia Uudenmaan alueella”

Rikard Korkman odottaa saavansa selville miten viherlannoitusnurmi vaikuttaa tilan kannattavuuteen.



”Mitä parempi lohko on kyseessä sitä isompi on tappio viljelijälle. Mutta jos haluaa harjoittaa kestäväää maataloutta, luulen, että täytyy ajatella pitkäjänteisesti myös paremmilla lohkoilla”, Korkman kommentoi.

## Yksi- tai monivuotinen nurmi?

Nylands Svenska Lantbrukssällskapetin (NSL) alustavien laskelmien mukaan yksivuotinen viherlannoitusnurmi vaikuttaisi olevan taloudellisempi kuin kaksivuotinen. Voidaan kuitenkin pohtia, että onko yksivuotisella nurmella sama vaikutus kuin kaksivuotisella viherlannoitusnurmella.

”Neuvonta on varovainen antamaan viherlannoitusnurmelle esikasvivaikutusarvoa”, Korkman kertoo.

Ennen nurmen perustamista tilalta otetaan viljavuusnäytteet, jotta nurmen jälkeen otetuista näytteistä voidaan vertailla tuloksia. Maan rakenne ja multavuus ovat epäselviä termejä. Ruotsissa puhutaan paljon multavuudesta, mutta meillä onkin multavimmat pellot kuin Etelä-Ruotsissa. Suomessa määritetään viljavuustutkimuksessa ainoastaan aistinvarainen multavuus. Multavuuden tarkempi määrittäminen pitäisi kuitenkin olla yleisempää, koska yksipuolisessa viljelyssä multavuus laskee hitaasti.

## 60 prosenttia apilaa

Kasvinviljelytilalla nurmi perustetaan mieluiten suojaviljaan. Nykyään on tavallista, että 20 prosenttia siemenseoksesta koostuu yhdestä tai useammasta palkokasvista ja loput seoksesta yhdestä tai useammasta nurmikasvista. Käytyään useita

keskusteluita muun muassa Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen (MTT) tutkija Hannu Känkäsen kanssa Korkman päätyi aloittamaan siemenseoksella jossa on 4 kg timoteita ja 6 kg puna-apilaa hehtaaria kohden. Siemenmääriä täytyy olla valmis säätämään riippuen siitä miten nurmen perustaminen onnistuu.

Periaatteessa voisi käyttää herneitä tai muita markkinakelpoisia palkokasveja, jotka korvaisivat viherlannoitusnurmea, mutta vaikutus maan rakenteeseen ei ehkä olisi sama. Viherlannoitusnurmea niitetään kaksi tai kolme kertaa kesässä. Jos nurmea ei niitetä, kasvu ja typensidonta pysähtyvät. Yhden tai kahden vuoden jälkeen nurmen saa lopettaa 15.7 alkaen. Tämän jälkeen viljelijä voi kylvää syysviljaan tai syysöljykasvin. Nurmen lopettaminen syksyllä lisää ravinnehuuhoutumien riskiä ja viljelijäkin tarvitsee ravinteet keväällä.

## Positiivisia odotuksia

Korkmanilla on sekä odotuksia että kysymyksiä viljelykokeeseen liittyen.

”Odotan innolla miten lannoitusvaikutusta tullaan arvioimaan, koska sillä on merkitystä tulevaisuutta ja nousevia lannoitehintoja ajatellen. Miten viherlannoitusnurmi vaikuttaa tilan investointeihin ja konekantaan? Pärjääkö vanhemmilla ja pienimmillä koneilla?”, Korkman pohtii.

Hän odottaa myös saavansa selville miten viherlannoitusnurmi vaikuttaa tilan kannattavuuteen olettaen kuitenkin, että vaikutus olisi selvästi positiivinen pitkällä aikavälillä. Erityisesti viljahinnan kehityksellä on suuri merkitys.

**Teksti: Maria Munck ja Uudenmaan ELY-keskus**  
**Kuvat: Anna Liljeström**

### Lisätietoja:

Hankevastaava Kari Koppelmäki,  
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
p. 0400 363 225, etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

[www.ymparisto.fi/uus/raha](http://www.ymparisto.fi/uus/raha)

