



# Lannoituksen jakaminen mahdollista myös kauralla

Kauran viljelyohjeita kerrottiin ja kerrattiin Vilja-alan yhteistyöryhmän laatimassa huoneentaulussa **”Peruskaurasta paremmaksi”**. Huoneentaulu valmistui kevään 2014 kylvöille ja yksi sen keskeinen viesti on, että vaatimattomanakin viljana pidetyn kauran viljelyyn kannattaa oikeasti panostaa - panokset kotiutuvat sadon muodossa.

Kauran on tärkeä rehuvilja, mutta Suomelle myös tärkeä vientivilja. Vientikaura menee lähinnä elintarvikekäyttöön ja myös kotimaassa kauran elintarvikekäyttö on kasvussa. Suomessa kauran lajikevalikoima on laaja ja jokaiselle tilalle löytyy varmasti parhaiten tilan olosuhteisiin ja aiottuun käyttötarkoitukseen parhaiten soveltuva lajike. Kasvinjalostuksella on viime vuosina lyhennetty mm. kauran korrenpituutta ja nostettu satoisuutta.

## **Perinteisesti lannoitteet kauralle kerralla**

Kuten huoneentaulussakin kerrotaan, on ”yleisresepti” kauran lannoitukseen 80–130 kg/ha tyypeä hehtaaria kohden mm. maan multavuudesta riippuen. Lannoituksen suunnittelussa huomioidaan viljavuustutkimusten tulokset ja myös satotavoitteet. Mangaanin ja muiden hivenravinteiden riittävyys varmistetaan lisälannoituksella tarpeen mukaan jo pensomisvaiheessa tai heti puutosoireiden ilmetessä. Myös karjanlanta soveltuu kauran lannoitukseen, kunhan täydennyslannoituksesta huolehditaan.

Perinteisesti kauralle kasvukauden lannoitteet annetaan kerralla kylvölannoituksen yhteydessä. Viime vuosina on mm. kenttäkokeissa kerätty kokemuksia jaetusta lannoituksesta myös kauralla ja kokemukset ovat olleet hyviä. Lannoituskokeita on tehty mm. Yara Suomen Kotkaniemen tutkimusasemalla.

**Tutkimuspäällikkö Juha Liespuu** Yara Kotkaniemen tutkimusasemalta kertoo, että lannoituksen jakaminen on arkipäivää monella tilalla vehnän viljelyssä ja periaatteessa samat reseptit lannoituksen jakamisen suhteen pätevät koetulosten perusteella myös kauralla.

## **Lannoituksen jakaminen toimii kaurallakin**

”Lohkoilla, joilla orastuminen on tasaista, eikä kuorettuminen tai poudanarkuus vaivaa, kaikkien ravinteiden antaminen kylvölannoituksena on varsin kustannustehokas menetelmä”, Liespuu kertoo. Liespuu kannustaa harkitsemaan lannoituksen jakamista etenkin jos lohko on herkkä kuorettumaan ja vuosittainen satovaihtelu on suurta. Jos kasvusto ei kylvön jälkeen kehity toivotulla tavalla ja jää heikoksi, jaetun lannoituksen strategialla säästää lannoituskuluissa. Päinvastaisessa tapauksessa, jos kasvusto on odotettua rehevämpi, lisälannoituksella voi varmistaa ravinteiden riittävyyden. Kasvukaudesta riippuen jaetulla lannoituksella on Yara Kotkaniemen kokeissa saatu jonkin verran sadonlisää kertalannoitukseen verrattuna.

Kun lannoitus jaetaan, annetaan ravinteita kasvuston satopotentiaalini mukaan. Yleissuositus on, että 2/3 tyypeistä annetaan kylvölannoituksen yhteydessä. Loppu 1/3 tyypeistä annetaan kasvuston rehevyyden mukaan. Pensomis-lippulehtivaiheen lisälannoituksella vaikutetaan pääasiassa satoon. Aikaisessa röyhyvaiheessa annettu lisälannoitus nostaa sadon valkuaispitoisuutta, aivan kuten vehnälläkin.

Sopiva käyttömäärä rakeista lannoitetta on 20–50 kg N/ha ja nestemäistä tyypiliuosta 30–50 l/ha. ”Lannoitusta jaettaessa osa tyypeistä sekä fosfori, kalium ja rikki tulee antaa kasvin käyttöön NPKS-lannoitteena kylvettäessä”, Liespuu muistuttaa.

## **Kaura on viljoista herkin mangaanin puutteelle**

Kaura on herkkä mangaanin puutteelle. Kalkittaessa peltoja maan pH nousee, jolloin maan kasveille käyttökelpoisen mangaanin määrä vähenee. Heikko juuriston kehitys sekä kevyillä mailla ovat myös mahdollisia riskitekijöitä mangaaninpuutteelle. Merkittävä mangaanin puute saattaa alentaa kauran satoa useita satoja kiloja. Lohkoilla, joilla esiintyy mangaaninpuutosta, kannattaa käyttää kylvölannoitetta, joka sisältää mangaania tai ruiskuttaa pensomis-korrenkasvuvaiheen alussa mangaania sisältävää lehtilannoitetta.

Artikkeli on laadittu Vilja-alan yhteistyöryhmässä joulukuussa 2014 ja sitä on rahoittanut maa- ja metsätalousministeriö. Artikkeleihin on haastateltu Juha Liespuuta Yara Suomesta. Lisätietoa kauran viljelystä löydät VYR:n huoneentaulusta: [www.vyr.fi](http://www.vyr.fi)