

Hivenravinteet

Hivenravinteet ovat kasvin hiljainen voima, joka näkyy sadon laadussa ja määrässä.

Viljavuustutkimus kertoo, missä kunnossa maaperä on ja mitä se tarvitsee tuottaakseen parhaan mahdollisen sadon. Kun tunnet peltosi ravinnetilan ja ominaisuudet, voit kohdentaa lannoituksen tarkasti, ennaltaehkäistä ongelmia ja säästää kustannuksissa.

Milloin viljavuustutkimus kannattaa tehdä?

- Uusille lohkoille heti viljelyn alkaessa viimeistään viiden vuoden välein ympäristökorvauksen tukiehtojen täyttämiseksi.
- Kun haluat kehittää maan kasvukuntoa ja sadontuottoa.
- Ongelmatilanteissa, jos kasvusto ei menesty odotetusti tai lohkojen välillä on isoja eroja.

Viljavuustutkimuksen hyödyt

- Säästät lannoituskustannuksissa ja varmistat, etteivät sijoittamasi eurot mene hukkaan, vaan tukevat kasvien todellisia tarpeita.
- Parannat satoa ja maan kasvukuntoa, sillä riittävät ravinteet, maaperän pH ja rakenne vaikuttavat suoraan peltojesi tuottavuuteen.
- Vähennät ympäristökuormitusta ja vastaat tukiehtojen vaatimuksiin.
- Saat selkeät tulokset ja suositukset esimerkiksi ja lannoitukseen ja kalkitukseen.

Hivenravinteita sisältävät paketit

Erilaisia hivenravinteita sisältäviä paketteja kasviryhmien tarpeiden mukaan nimettyinä.

- Viljakasvit (PT+Cu, Mn, Zn)
- Öljykasvit, peruna (PT+Cu, Mn, Zn, B)
- Nurmikasvit (PT+Cu, Mn, Zn, Na)
- Juurikaspaketti (PT+Cu, Zn, Mn, B, Na)
- Vihannekset, marjat (PT+Cu, Mn, Zn, B, NO₃-N)
- Luomupaketti (PT+Cu, Mn, Zn, ravinnereservit Ca, K, P, Mg)

PT = perustutkimus

Sinua palvelevat Eurofins Viljavuuspalvelun asiantuntijat tavoitat:

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy
Graanintie 7, 50190 Mikkeli
Viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com
Puh. 015 320 400

Mihin hiveniä tarvitaan?**Boori**

Välttämätön solujen jakautumiselle ja kasvupisteiden toiminnalle. Vaikuttaa kukintaan, pölyttymiseen ja siementen muodostumiseen. Tärkeä erityisesti öljy- ja juurikasveille sekä nurmille.

Kupari

Osallistuu yhteyttämiseen ja entsyymitoimintaan. Vaikuttaa kasvin lujuteen ja taudinkestävyyteen.

Mangaani

Keskeinen yhteyttämässä ja typen aineenvaihdunnassa. Auttaa kasvia hyödyntämään typpeä tehokkaasti.

Sinkki

Vaikuttaa kasvuhormonien muodostumiseen. Tärkeä juurten kehitykselle ja alkukasvulle. Merkittävä mm. viljoilla ja maissilla.

Rauta

Tarpeellinen klorofyllin (lehtivihreän) muodostumiselle. Keskeinen rooli energiantuotannossa.

Molybdeeni

Välttämätön typen sidonnalle ja nitraatin pelkistykseen. Tärkeä palkokasveille ja ristikukkaisille.

Tyypillisimmät hivenravinteiden puutosoireet:**Kuparin puute**

- Kuparin puute alentaa satoa jo lievänä, vaikka oireita ei näkyisikään
- Ohra ja kaura ovat herkimpiä kuparin puutteelle
- Kupari liikkuu kasvissa melko heikosti -> puutosoireet ilmaantuvat ensin nuoriin lehtiin
- Uusien lehtien kärkien reunoissa esiintyy vaaleita tai kellertäviä laikkuja (keltakärkitauti)
- Jyvät voivat jäädä pieniksi ja ryppyisiksi tai joskus täysin tyhjiksi

Mangaanin puute

- Kaura on viljoista herkin mangaanin puutteelle (harmaalaikkutauti)
- Jyvien ja röyhyjen muodostus jää heikoksi
- Mangaani liikkuu kasvissa melko heikosti -> puutosoireet ilmaantuvat ensin nuoriin lehtiin
- Lievissä tapauksissa kasvusto näyttää vain normaalia vaaleammalta
- Mangaanin puutetta esiintyy erityisesti hyvin kalkituilla mailla (mangaanin saatavuus kasveille heikkenee pH:n noustessa)
- Syysohra, öljykasvit ja sokerijuurikas tarvitsevat usein erillisen mangaanilannoituksen

Sinkin puute

- Viljoilla lehdet muuttuvat selkeässä sinkin puutteessa kellertäväksi (kloroottiseksi) ja lehtisuonten välillä esiintyy kellertäviä viiruja
- Sinkin puute aiheuttaa epämuotoisia marjoja ja marjojen abortoitumista

Boorin puute

- Puutosoireet ilmaantuvat ensin nuoriin lehtiin
- Öljykasveilla ylimmät lehdet ovat normaalia pienempiä, epämuodostuneita, poimuksia, hauraita ja usein tumman vihreitä
- Kasvupisteet voivat kuolla
- Juurissa voi esiintyä halkeamia ja niiden kehitys on heikkoa
- Kukkien kehitys häiriintyy ja tuleentuminen on epätasaista
- Öljykasvit sekä vihannekset ja marjakasvit tarvitsevat enemmän booria kuin viljat
- Liian suuri booripitoisuus maassa on kasveille myrkyllistä - annettu lannoitus on syytä tehdä aina vain todettuun puutteeseen eli viljavuustutkimukseen perustuen.

Hivenissä kuitenkin muistettavaa on se, että liikaa saatuna ne saattavat aiheuttaa kasvustolle myrkyttymisvaaran.

Muista myös!

Mikäli tarvitset näyterasioita ja analyysilomakkeita, voit tilata niitä veloitusetta osoitteesta:

<https://www.eurofins.fi/agro/tarviketilaus/> tai sähköpostitse Viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com.

Myös varsinaisen analyysituloksen voit tehdä sähköisesti osoitteesta:

www.tilauslaari.fi

Eurofins Viljavuuspalvelussa on tehty viljavuustutkimuksia jo yli 70 vuoden ajan. Takaamme laadukkaat tulokset akkreditoidujen analyysiemme avulla. Teemme asiakkaillemme myös lannoitus- ja kalkitus-suosituksia analyysitulosten perusteella.

