

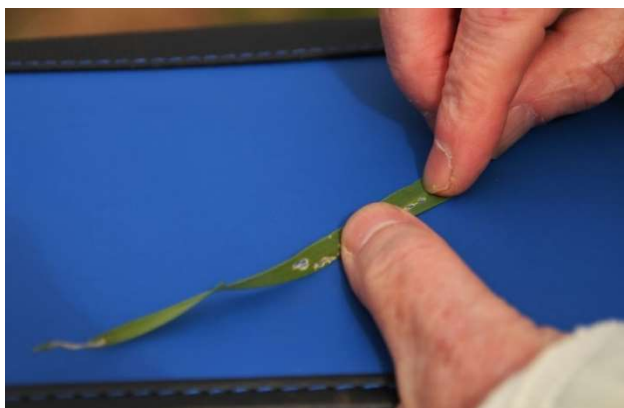
ProAgria Keski-Pohjanmaa tekee Mangaanimittauksia kasvinsuojeluruiskujen testauksen yhteydessä



Ota kasvustonäyte mukaan ja tutustu AgroTeknoa -hankeen mangaanimittarin toimintaan

Mangaanipuutoksen huomaa viljakasvin nuorista lehdistä. Mangaani liikkuu kasvilla melko huonosti ja sen puutosoireet esiintyvät ensin uusissa lehdissä. Kaura on viljoista herkin mangaanin puutteelle. Seuraavaksi tulevat ohra, vehnä sekä ruisvehnä ja ruis.

Laikkuja lehdissä



Kauralle mangaanin puutos aiheuttaa harmaalaikkutautia. Kasvin lehtiin ilmestyy pitkittäisiä ruskeita tai harmahtavia laikkuja tai pieniä keltaisia laikkuja. Jyvien ja röyhyjen muodostus jää heikoksi. Lievissä tapauksissa kasvusto näyttää vain normaalia vaaleamalta. Ohran lehdet jäävät mangaanin puutteessa vaaleanvihreiksi. Niissä voi olla ruskeita laikkuja tai viiruja. Mangaanin puutos on suurimmista satoa alentavista hivenainepuutoksista. Lieväkin puutos voi alentaa sadon määrää sadoilla kiloilla. Korkean pH:n pelloilla ei mangaania voi lisätä muokkausker-

rokseen, koska mangaani sitoutuu välittömästi raudan kanssa kasveille käyttökelvottomaan muotoon. Ainoa keino torjua mangaanipuutosta on tehdä kasvustoruiskutus mangaanipitoisella liuoksella. Lievää mangaanipuutosta ei voi havaita, vaan puutosoireet todennetaan mittarilla.

Ruiskuntestauksen yhteydessä mangaanimittauksia

AgroTeknoa -hanke järjestää mahdollisuuden mitata mahdolliset mangaanipuutokset mangaanimittarilla ja antaa suositukset tarvittavista kasvustoruiskutuksista. Mittaukset tehdään kasvinsuojeluruiskujen testauksen yhteydessä. Testaukset suoritetaan paikkakunnittain kahden ensimmäisen testaus-tunnin aikana.

Testauta viljakasvustosi mangaanipitoisuus
Jos haluat mitata viljakasvustosi mahdollisen mangaanipuutostilan ja saada ohjeet kasvustoruiskutuksiin



Toimi näin:

- Poimi viljalohkolta (lohkoittain, joilla epäilet puutosta) 15-20 ylintä täysikokoista lehteä
- Sulje näytteet mustaan muovipussiin ja suoja ne valolta
- Tuo näytteet mitattavaksi.

Mittaukset toteutetaan, jos kokoontumismääräyksiin ei tule muutoksia kevään aikana.

Jouni Huhtala, p. 040 5123703

jouni.huhtala@proagria.fi

ProAgria Keski-Pohjanmaa, teknologia ja kasvintuotanto