

Mivena CRF -lannoitteet

CRF-lannoitteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä vesiliukoisten (Granusol ja Granufert) lannoitteiden kanssa.

CRF on täydellinen peruslannoitusmenetelmä, jota voidaan täydentää vesiliukoisilla lannoitteilla.

- Täydellinen lannoite, joka sisältää N+P+K+MgO+Fe+hivenaineet
- Vähemmän lannoitekiloja / ha saman tai paremman sadon tuottamiseksi
- Vähemmän lannoitteiden huuhtoutumista, sillä tihkulannoitus voidaan antaa vain tarpeeseen, koska CRF-lannos turvaa ravinteiden saannin.
- Turvallisempi ympäristö, ei yllannoitusta
- Pienemmät työkustannukset, levitys vain kerran kasvukaudella
- Helppo ja turvallinen käyttää
- Yksilölliset analyysit ja vapautumisajat kasvilajista riippuen
- N (urea) on täysin päällystetty, jotta sen vapautuminen kasvin käyttöön on hallittua
- Nitraatti- ja ammoniumtyppi on osittain päällystetty
- Fosfori, Kalium ja Magnesium ovat osittain päällystettyjä
- Kaikki hivenaineet on kokonaan päällystetty

Mikä CRF?

Kontrolloidusti vapautuva lannoite (Controlled Release Fertilizer) tarkoittaa sitä, että ravinteita vapautuu hitaasti vallitsevan lämpötilan vaikutuksesta. Lannoite on raemuotoinen ja soveltuu maaperän peruslannoitukseen ennen istutusta (Field-cote -tuotteet) sekä rajatuille kasvualustoille kasvualustan sekaan peruslannoitteeksi (Horti-cote -tuotteet).

Rakeet ovat päällystettyjä ja päällysteen paksuudella voidaan säätää lannoitteen vapautumisaikaa. Saatavilla on esim. 2 kk, 4 kk sekä 6 kk lannoitteita. Vaikutusaikojen standardilämpötilana käytetään 21 °C. Lämpötilan ollessa alhaisempi, pitenee lannoitteen vaikutusaika. Korkeammassa lämpötiloissa vastaavasti vaikutusaika lyhenee. Suomen oloissa pääsääntöisesti parhaiten toimivat 2 kk ja 4 kk lannoitteet. Esim. 6 kk lannoite voi olla vaikutusajaltaan liian pitkä, sillä viileässä vaikutus voi kestää jopa 7-8 kk.

CRF-lannoitteen etu on, että se toimii kasvin ruokana myös silloin, kun kasvia ei tarvitse esim. avomaalla sateen vuoksi kastella. Jos lannoite annetaan pelkästään tihkukastelun kautta, voi kasvi jäädä turhan vähälle ravinnolle, mikäli kastelua ei varsinaisesti tarvita kuin lannoituksen vuoksi. Sadesäällä on myös vaarana, että tihkukastelun kautta annettu lannoite huuhtoutuu osittain tai kokonaan sateen mukana. CRF-lannoitteet eivät suoraan liukene veteen, minkä vuoksi ne pysyvät maassa ja ovat kasvin saatavilla sateellakin. Vain lämpötila vaikuttaa ravinteiden vapautumiseen.

Rajatuilla kasvualustoilla vastaavasti lämpötilan kohotessa korkealle tulee kasteluveden vahvuutta alentaa, jottei johtokyky eli EC kohoa liiaksi. Kun kasvualustassa on peruslannoitteena CRF-lannoite, ovat ravinteet kasvin ulottuvilla myös silloin, kun tihkulannoitusta vähennetään ja kasvia kastellaan lähinnä riittävän kosteuden ylläpitämiseksi.