

# Väkevän lannoiteliuoksen valmistaminen

Esimerkiksi Ferticare 10-52-17 starttilannoiteliuoksen valmistus

Turhien saostumien välttämiseksi ja lannoitteiden optimaalisen hyödyntämisen saavuttamiseksi on erittäin tärkeää, että liuosten valmistuksessa noudatetaan jokaisen lannoiteliuoksen kohdalla sille oikeaa valmistusta ja reseptiä. Jos oikeita menettelytapoja ei noudateta, on suuri riski, että lannoitesaostumia muodostuu ja ne eivät liukene myöhemmin. Lannoite ja ravinteet menevät hukkaan ja saostumat voivat aiheuttaa suodattimien, ruiskun ja kastelujärjestelmän tukkeutumista. On suositeltavaa käyttää lämmintä vettä (15-30 °C). Lannoitteet liukenevat lämpimään veteen paremmin kuin kylmään.

Suosittelava liuoksen enimmäisväkevyys on 10-15 %. Jos väkevyys on yli 15 %, lannoitteiden liukoisuusraja ylittyy ja lannoite ei liukene veteen. Lannoitteiden liukoisuus vaihtelee lajikkeittain. Esimerkiksi oikeissa olosuhteissa YaraTera Krista SOP tuotteesta saa tehtyä 12% liuoksen, kun taas YaraTera Krista K Plus tuotteesta voi tehdä 25% liuoksen. Jos liuos on ollut liian väkevä jossain vaiheessa eli kylläinen ja lannoitetta jäänyt liukenematta, niin sen liuottaminen on mahdotonta myöhemmin.

## **Liuoksen valmistus:**

1. Täytä astia puhtaalla vedellä 30-50 % koko vesimäärästä.
2. Lisää tarvittava happo
3. Jatka astian täyttämistä vedellä 50-75 % koko vesimäärästä. Älä koskaan lisää lannoitetta ennen tätä!
4. Lisää YaraTera-NPK lannoite (Kristalon, Ferticare, Kristaflex) hitaasti, koko ajan sekoittaen ja lisää vettä samalla koko ajan.
5. Täytä astia haluttuun vesimäärään
6. Säädä tarvittaessa pH hapolla

Seoksen tekemisen jälkeen huolellinen sekoitus on tärkeää. Liuosta ei saa käyttää ennen kuin kaikki lannoitteet ovat liunneet täysin. Riippuen tuotteesta, lämpötilasta ja muista olosuhteista siihen voi mennä useita tunteja. Jos tehdään isompi määrä liuosta valmiiksi, on suositeltavaa sekoittaa liuosta ennen käyttöä.