



**TX10** + MYCORRHIZA  
5-2-8 WITH WETTING AGENT

**TERRA LIFT**

# TX10 + MYCORRHIZA

5-2-8 WITH WETTING AGENT

TX10 on monilähteinen orgaaninen lannoite, joka koostuu kymmenestä maaperän hedelmällisyyden kannalta keskeisestä komponentista. Sen pääraaka-aineita ovat ainutlaatuinen, stabiili humukseimme, merileväuute, kasvipohjainen uute sekä proteiinit. Näiden avulla lisätään maaperän kationinvaihtokapasiteettia ja tehostetaan levitettyjen ravinteiden hyödyntämistä ilman, että maahuokokset tukkeutuvat.

10 komponenttia maaperän hedelmällisyyteen:

- 8% luonnollista merilevää
- Hydrolysoidut meri- ja eläinperäiset proteiinit
- 14% rasvahappoja ja hiilihydraattipohjaisia aineita
- Stabiili humus
- Fermentoitu kasviuute
- Korkea Mg, Mn ja orgaanisten hivenaineiden pitoisuus
- Polymeeripohjainen verkkomallinen kostutusaine
- Mykorritsasienet

Humushapot 4.2%

Mahdollinen CEC kasvu 393%

Fulvohapot 5.6%

Amino/PGRs/Entsyymit 2.4%

## Keskeiset hyödyt

- ✓ Parempi nurmen tiheys vähäisemmällä pituuskasvulla
- ✓ Kationinvaihtokapasiteetin merkittävä tehostuminen (CEC)
- ✓ Maaperän vedenhylykivyyden vähentäminen
- ✓ Mykorritsan vahvistama juurikarvojen muodostama verkosto maaperässä

## 1 Erinomainen suorituskyky

TX10 ylittää kilpailijat johdonmukaisesti ravinteiden tasaisessa ja hitaassa hyödyntämisessä, estää pehmeän pituuskasvun, ylläpitää pitkäkestoista väriä ja vähentää tauti-ilmentymiä.



**Kasvatuskokeet:** Kasvatuskokeen 7. viikolla TX10 osoittaa ylivoimaista peittoastetta ja väri-indeksiä.



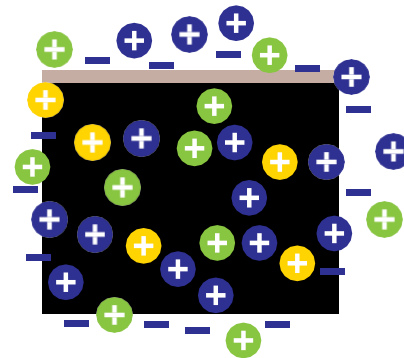
**Vakiintunut viheriökoe:** 6 viikkoa lannoituksesta, nurmen pistos osoittaa, että väri ja tiheys on huomattavasti edellä TX10:llä käsittelyn puolella.

## 2 CEC:n tehostus

TX10-jauheiden käyttö voi lisätä juurivyöhykkeen kationinvaihtokapasiteettia (CEC) jopa 393 %: TX10:n stabiili humuspitoisuus on tämän vaikutuksen ydin, ja sen tehoa vahvistavat maaperässä käynnistyvät prosessit heti, kun TX10-jauhe osuu maahan.

Ensiksi stabiili humuspitoisuus edistää mikrobielämän aktiivisuutta, mikä tuottaa lisää stabiilia humusta sekä rakeiden sisältämästä materiaalista että irronneista juurista ja lehtikudoksesta.

Toiseksi TX10:n vapaat kalsiumit parantavat maaperän rakennetta, jolloin ilma- ja kosteuskulku tehostuvat ja mikrobitoiminta orgaanisen aineksen hajottamiseksi humukseksi aktivoituu entisestään. Tämä lisää kationinvaihtokapasiteettia (CEC) ja pidentää sen vaikutusaikaa. CEC:n lisäys laskettiin 5 cm paksuiselle hiekkapohjaiselle juurivyöhykkeelle, jonka alkuperäinen CEC oli 3.



Stabiili humus lisää kationinvaihtokapasiteettia



Yksi päätavoitteistani viheriöllämme on tarjota jäsenille hyvä nurmipinta ja nopea toipuminen kunnostustöiden jälkeen. TX10 takaa tämän joka kerta. Tasaisen ja johdonmukaisen kasvun lisäksi se on välttämätön osa viheriöidemme hoito-ohjelmaa.

John Edge, Course Manager, Leyland Golf Club

### 3 Lisätty Mykorritisa

TX10 sisältää nyt mykorritsasieniä (VAM), jotka tarjoavat:

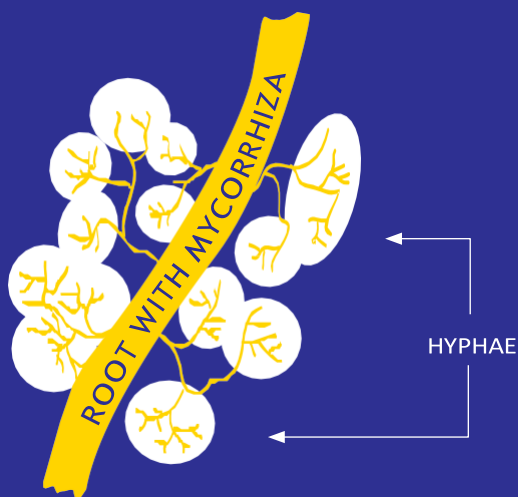
- » 100+ lisäyksen juurien ravinteiden imeytymiskykyyn
- » Parempi kivuuden ja stressin sietokyky
- » Tehostuneet suojaimekanismit taudinaiheuttajia vastaan.

Mykorritsat ovat luonnostaan esiintyviä sieniä, jotka muodostavat symbioottisen suhteen nurmen juurien kanssa.

Vastineeksi hiilihydraateista nämä sienet laajentavat juurten tehokasta pinta-alaa satoja kertoja, jolloin fosfori, nitraatti ja muut välttämättömät ravinteet tulevat paremmin saataville.

Mykorritsan muodostama hieno säeverkosto mahdollistaa veden hyödyntämisen myös sellaisista maahuokosista, joihin nurmen suuremmat juuret eivät yllä.

Lisäksi mykorritsat rakentavat juuristolle luonnollista taudinsuojaa vapauttamalla kemikaaleja, jotka estävät infektiota ja muodostavat suojaavan kerroksen juurisolujen pinnalle.



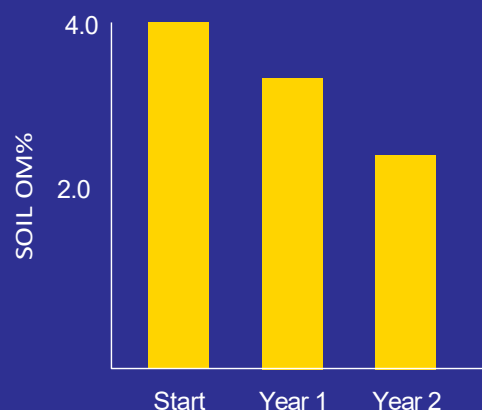
Mykorritsat muodostavat hienon säeverkoston, joka laajentaa juurien vaikutusalueita ja tehosta ravinteiden sekä vedenottoa maaperästä.



### 4 Maahuokosten tukkeutumista ei tapahdu

Toisin kuin tavalliset orgaaniset lannoitteet, TX10 on todettu jopa vähentävän maaperän orgaanisen aineksen määrää.

Tämä johtuu käytettyjen orgaanisten materiaalien tyypistä ja monimuotoisuudesta, patentoituun kompostointiprosessiin liittyvistä tekijöistä sekä lopputuotteessa olevasta aktiivisesta orgaanisesta sisällöstä. Kaikki tämä varmistaa optimaalisen liukoisuuden maaperässä ja tarjoaa runsaasti ravintoaineita mikrobeille, jotka hajottavat orgaanista ainesta.



Orgaanisen aineksen väheneminen TX10:llä. Ylimmästä 3cm:stä mitattu OM väheni 22% kahden kauden aikana viiden vuoden 70/30-hiekkaviheriöllä.



**TX10 on ollut viheriöidemme kesälannoitevalinta viimeiset 6 vuotta. Se tarjoaa täydellisen tasapainon nurmen tiheyden, kasvun ja toipumisen välillä kunnostustöiden jälkeen.**

**David Hookes, Course Manager,  
Denton Golf Club**

## Teknologiat TX10:ssä



### Food Residue Organic Complex Teknologia

Prosessi sisältää valikoitujen kaupunkiravintojätteiden keruun, jotka sisältävät kaikki tarvittavat aineosat aminohappojen, humushappojen ja kasvunsäätelyaineiden tuotannon maksimointiin hallitussa kompostointiprosessissa. Tämä biomuunnos muuttaa orgaanisen aineksen täysin ravinteiksi, minimoiden inerttien kuitujen osuuden. FROC varmistaa mineraalien pidemmän pysyvyyden maassa, tarjoaa mikrobeille ravintoaineita kasvimateriaalin muuntamiseksi käyttökelpoiseksi ravinnoksi ja tukee kasvien ravinteiden imeytymistä, maksimoiden kasvien terveyden. Tuloksena syntyvä kompleksi on elintarvikelaatua, pastöroitu ja höyrysteriloitu, ylittäen EU:n vähimmäisvaatimukset.

FROC on todettu tarjoavan:

- » Pidennetyn ylläpitomäärän fosforia ja kaliumia
- » Stabiilia humusta ja kalsiumin lisäystä maaperän CEC:iin, mikä rajoittaa levitettyjen ravinteiden hävikkiä
- » Välttämättömät hivenaineet (Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, B) sekä ammoniakkityppi N
- » Monimutkaisia luonnollisia happoja (amino/humus/fulvo/salisyili) sekä fytohormoneja



### Nitrogen and Organic Fusion Granulation Teknologia

Terralift-organic fusion -prosessi yhdistää ja sitoo onnistuneesti kolme typenmuotoa (nitraatti-, ammoniakki- ja ureatyyppi) orgaaniseen NPK:hon, hivenaineisiin sekä lisättyihin mineraaleihin. Tämä mahdollistaa hallittua ravinteiden vapautumista jopa 10 viikon ajan, samalla kun orgaanisen kompleksin maaperää säilyttävät ominaisuudet rajoittavat huuhtoutumista tai haihtumista sateesta tai kuivuudesta riippumatta.

NORF-rakeet ovat stabiileja, homogeenisia ja hienojakoisia, levittyvät tasaisesti ja hajoavat kosteuden vaikutuksesta. Nitraattiosuus yhdessä K:n ja Mg:n kanssa varmistaa varhaisen värin ilman pehmeää pituuskasvua.

# Application Guide

TX10 on mini-rakeinen (keskikoko 1.2mm) soveltuu greeneille

## 1 Kevät- ja syyskunnostus

Levitä 30-50g/m<sup>2</sup>

- » Kehittää juuristoa
- » Veden hylkivyyden vähentäminen dressaus hiekasta
- » Toipumisajan lyhentäminen holkituksen jälkeen

## 2 Kevyt pintalevitys osana rakeista lannoitusohjelmaa

Levitä, joka 4-6 viikkoa

- 15-25g/m<sup>2</sup>
- » Parantaa hedelmällisyyttä ja CEC:tä
- » Korkea K supplementti
- » Mahdollisuus vähentää päälannoitteen määrää ja kostutusaineen käyttöä

## 2 Syys lannoitus

Levitä 15-25g/m<sup>2</sup>

- » 1-2 Levitystä syyskauden kattamiseksi
- » Tiheämpi nurmipinta ja kestävä nurmikerros



## Tuoteyhteenvedo

**Käyttömäärä:**  
15-50g/m<sup>2</sup>

**Pakkauskoko:**  
20kg

**Käyttöajankohta:**  
Läpi kauden



### TERRALIFT IRELAND LTD

Tullynahattina, Castleblayney, Co Monaghan A75HT20, Republic of Ireland. T:+441778380005 F:+441778348835 E: admin@terralift.ie

[f /terralift](#) [x @terralift](#) [@terraliftfert](#) [terralift.ie](#)

Your local distributor of Terralift products is:



Arcitc Nature Product OY  
+358505708572  
Info@anp.fi  
www.anp.fi