

# KEKKILÄ

## Tomaatti

### Kasvualustat

Kekkilän Vihanneslevyt ja Viljelyaltaat valmistetaan korkealaatuisesta vaaleasta rahkaturpeesta. Turpeesta seulotaan hienoimmat ainesosat pois, jolloin turve on karkeaa ja siinä on runsaasti ilmatilaa. Luonnollisella menetelmällä ilmakeivattu turve varmistaa hyödyllisten mikrobien säilymisen elinvoimaisina ja auttaa taimia vastustamaan juuristotauteja (*Pythium*, *Fusarium* ja *Rhizoctonia*).

Vihanneslevyt ovat ohuiksi puristettuja turvelevyjä, jotka paisutetaan ennen käyttöä lopulliseen korkeuteensa kastelemalla. Vihanneslevyt ovat kalkittuja, mutta lannoittamattomia kasvualustoja, joten niitä on kasteltava ravinneliuoksella heti ensimmäisestä kastelukerrasta lähtien. Vihanneslevyt pakataan normaalisti muovipakkaukseen. Viljelyaltaat ovat lannoitettuja, kalkittuja ja muoviin pakattuja turvekasvualustoja, jotka ovat sellaisenaan käyttövalmiita viljelyyn.

Tomaatin viljelyyn suosittelemme seuraavia kasvualustoja:

Kasvualusta	Koko	Turvemäärä	Taimimäärä	Alkukastelu
Vihanneslevy	100 x 20 x 9 cm	18 litraa	3–4	8–10 litraa
Vihanneslevy	100 x 20 x 13 cm	26 litraa	3–4	10–15 litraa
Vihanneslevy	60 x 20 x 13 cm	15 litraa	2–3	7–9 litraa
Laatikko-Vihanneslevy	42 x 24 x 11 cm	11 litraa	2	4–6 litraa
Elolevy (luomuviljelyyn)	100 x 26 x 13 cm	34 litraa	3–4	10–15 litraa
Viljelyallas	100 x 30 x 13 cm	40 litraa	3–4	0–6 litraa

Alkukastelu voidaan tehdä tippu-, tihku- tai letkukastelun avulla. Turpeen puristenesteen johtokyvyn on istutettaessa oltava 4–6 mS/cm, joten lannoitettuja kasvualustoja kasteltaessa kasteluliuoksen johtokyvyn tulee olla 3–4 mS/cm ja lannoittamattomia kasvualustoja kasteltaessa 4–6 mS/cm. Kasteluita annetaan useassa erässä muutama minuutti kerrallaan. Al-kukastelu on valmis, kun kasvualusta on paisunut lopulliseen korkeuteensa. Vihanneslevyjien alkukasteluun on varattava aikaa noin vuorokausi.

Alkukastelun jälkeen jokaiseen muovitetuun turvesäkkiin tehdään 2–4 vinoa viiltoa taimien väliin pohjasta ylöspäin. Viiltojen kautta ylimääräinen kasteluvesi pääsee valumaan turvesäkistä pois. Näin estetään juuriston liiallinen märkyys ja hapen puute.

Istutusitiheys tomaatilla on normaalisti 2,2–2,5 tainta/m<sup>2</sup>. Vihanneslevyjä ja Viljelyaltaita menee

1000 m<sup>2</sup>:lle 767 kpl, kun taimia istutetaan 3 kpl/kasvualusta ja istutustiheys on 2,3 tainta/m<sup>2</sup>.  
Leveämpiin kasvualustoihin taimia voi istuttaa myös paririviin.

Tomaatin viljelyssä kasvualustat suositellaan vaihdettavaksi jokaisen viljelykauden jälkeen. Samoja kasvualustoja voi käyttää kaksikin viljelykautta, jos juuristotauteja tai kasvualustassa eläviä tuhohyönteisiä ei ole havaittu. Ennen viljelyn lopettamista ja kasvuston poisraivaamista kastelua vähennetään ja lopetetaan kokonaan 2-3 vuorokaudeksi, jolloin kasvualustat ovat kevyitä siirtää pois kasvihuoneesta. Kasvualustana käytetty turve on erin-omaista maanparannusainetta pellolle ja kotipuutarhaan.

#### Lannoitteet

Kekkilän seoslannoitteet valmistetaan korkealaatuisista ja puhtaista raaka-aineista. Siksi niiden käyttö on helppoa ja turvallista. Vakiolannoitteiden lisäksi Kekkilä valmistaa myös viljelmäkohtaisia lannoitteita, jotka suunnitellaan huolellisesti jokaisen viljelijän toiveitten ja viljelmän olosuhteiden mukaisesti. Kekkilän lannoitteiden käyttäjille lähetetään aina selkeät lannoitusohjeet.

Tomaatin viljelyyn suosittelemme seuraavia lannoitteita:

Lannoite	NPK	Muut ravinteet	Pakkaus
Turve-Superex	12-5-27	Mg, S + hivenravinteet	25 kg
Vihannes-Superex	9-5-31	Mg, S + hivenravinteet	25 kg
15-Starex	12-4-28	Mg, S + hivenravinteet	25 kg
20-Starex	9-5-31	Mg, S + hivenravinteet	25 kg
CaN-jauhe (kalkkisalpietari)		Ca 19, N 15,5	25 kg
MgN-jauhe (magnesiumnitraatti)		Mg 9,5, N 11	25 kg
MgN-liuos (magnesiumnitraatti)		Mg 7,6, N 8,8	25 l, 200 l
Kaliumnitraatti	13-0-38	25 kg	

Turve-Superex ja 15-Starex ovat turvekasvualustoille tarkoitettuja lannoitteita.

Vihannes-Superex ja 20-Starex ovat kivivillaviljelyyn tarkoitettuja lannoitteita.

Lannoitteet liukenevat parhaiten, kun ne sekoitetaan huolellisesti lämpimään veteen.

Emoliuosten suositeltava väkevyys on 10–15 % (10–15 kg/100 litraa vettä). Emoliuoksesta, jonka vahvuus on 10 %, saadaan laimennussuhteella 1:100 kasteluliuosta, jonka vahvuus on 1 promille.

CaN-jauhetta (kalkkisalpietaria) ei saa sekoittaa samaan emoliuossäiliöön Superexin tai Starexin kanssa, sillä väkevänä liuksena se sakkaantuu. CaN-jauheelle on siksi varattava oma emoliuossäiliö. Magnesium- ja kaliumnitraatin voi sekoittaa samaan säiliöön Superexin, Starexin ja CaN-jauheen kanssa.

Suosittelimme lisäämään emoliuoksiin typpihappoa kasteluliuoksen pH:n laskemiseksi ja

kastelujärjestelmän tukkeutumisen estämiseksi.

Lannoitusohje tomaatille, kun kasvualustana on Viljelyallas:

Kasvuvaihe / kuukausi	Kasteluliuoksen johtokyky mS/cm	Typpi:kali-suhde	Kasvualustan johtokyky mS/cm
Taimikasvatus	1,8–2,0	1:1,2	3,0–5,0
Alkukastelu	3,0–4,0	1:1,2	4,0–6,0
Helmikuu	2,5–3,0	1:1,3	4,0–6,0
Maaliskuu	2,0–2,5	1:1,5	3,5–4,5
Huhtikuu	1,8–2,3	1:1,7	3,0–4,0
Toukokuu	1,8–2,3	1:1,6	2,7–4,0
Kesäkuu	1,6–2,2	1:1,5	2,5–4,0
Heinäkuu	1,6–2,2	1:1,5	2,5–4,0
Elokuu	1,7–2,2	1:1,7	2,7–4,0
Syyskuu	1,7–2,2	1:1,8	3,0–5,0
Lokakuu	1,7–2,2	1:2,0	3,0–5,0

Lannoitusohje tomaatille, kun kasvualustana on Vihanneslevy tai kivilla:

Kasvuvaihe / kuukausi	Kasteluliuoksen johtokyky mS/cm	Typpi:kali-suhde	Kasvualustan johtokyky mS/cm
Taimikasvatus	4,0–5,0	1:1,2	4,0–8,0
Alkukastelu	4,0–6,0	1:1,2	4,0–6,0
Helmikuu	3,5–4,0	1:1,3	4,0–6,0
Maaliskuu	2,4–2,8	1:1,5	3,5–4,5
Huhtikuu	2,2–2,6	1:1,7	3,0–4,0
Toukokuu	2,0–2,6	1:1,6	2,7–4,0
Kesäkuu	2,0–2,6	1:1,5	2,5–4,0
Heinäkuu	2,0–2,6	1:1,5	2,5–4,0
Elokuu	2,2–2,6	1:1,7	2,7–4,0
Syyskuu	2,2–2,6	1:1,8	3,0–5,0
Lokakuu	2,2–2,6	1:2,0	3,0–5,0