

Lietelannan sijoittaminen

Lietelannan sijoittamisella nurmi- tai orasmaahan vältetään typen haihtuminen ilmaan sekä vähennetään pintavalunnan mukana vesiin joutuvaa typpi- ja fosforikuormitusta.

TOIMENPITEEN KUVAUS

Multaimella viilletään maahan n. 5 cm syvyinen vako, johon lietelanta, virtsa tai orgaaninen lannoitevalmiste sijoitetaan. Multaimet ovat useimmiten kiekko- tai veitsityyppisiä. Oraille voi olla hellävaraisinta käyttää veitsimultainta.

Kynnökselle levitettäessä liete voidaan sijoittaa tai levittää kynnöksen pintaa. Sijoittamisen hoitava multain voi olla lietevaunun perässä tai se voidaan toteuttaa erillisenä välittömästi pintalevityksen jälkeen tapahtuvalla muokkaustoimenpiteellä, kuten äestämällä. Teknisiä toteuttamisvaihtoehtoja on useita, tärkeintä on typen hävikin minimoimiseksi tehdä se mahdollisimman pian levityksen jälkeen.

Mikäli lietteen sijoitusta ei jostain syystä onnistu kunnolla, vaan liete multaantuu vain osittain, lietelannan hapottamisesta rikkihapolla voi olla merkittävää etua. Suurin hyöty hapotuksesta saadaan, kun liete joudutaan levittämään pintaan, eikä sijoittaminen ole vaihtoehtona.

Lietteiden pH on aina hieman emäksisen puolella, mistä syystä sen hapotus voi olla typen hävikkien näkökulmasta joka tapauksessa edullista, sillä pH:n alentaminen hidastaa lietteen sisältämien ravinteiden kemiallista reaktionopeutta ja typen tapauksessa sen muuttumista kaasumaiseen muotoon.



Rikkihapon sisältämä rikki toimii samalla kasveille ravinteena ja se tehostaa typen hyväksikäyttöastetta. Hapottamisesta on myös hyötyä, jos ilman lämpötila on korkea ja tuulen nopeus on suuri.

TOIMENPITEESSÄ HUOMIOITAVA

- Vähentää typen haihtumista ilmaan ammoniakkin muodossa, ja parantaa siten kasvin typen saantia.
- Ei sovellu märkiin olosuhteisiin.
- Maan tiivistymisen välttämäksi liete kannattaa levittää kalustolla, jonka pintapaine peltoon on mahdollisimman pieni.
- Itsekulkevan lietevaunun aiheuttama paine peltoon on pienempi kuin traktori-lietevaunun yhdistelmällä.
- Lannan levitys sallittua 1.4.–31.10. välisenä aikana. Syyskuun 15. päivän jälkeen kasvustoon lantaa voi levittää vain sijoittamalla, jos pelto pidetään kasvipeitteisenä talven yli.
- Saattaa aiheuttaa nurmikasvustolle juuristovaurioita.

LISÄÄ TIETOA

Kurki P. 2016. Syyslannoituksella lisää valkuaispitoisuutta nurmisatoon. Luomulehti 1/2016. https://issuu.com/luomulehti/docs/luomulehti_1_2016/19

Mattila P. (toim.) 2002. Lietelannan käyttö nurmikierrassa. Maa- ja elintarviketalous 15. <https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/453319/met15.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Salo T. & Kapuinen P. 2015. Levitysmenetelmät avainasemassa lannan tehokkaassa käytössä. <https://docplayer.fi/27742619-Levitysmenetelmät-avainasemassa-lannan-tehokkaassa-kaytossa-tapio-salo-ja-petri-kapuinen.html>

Lietelantaa sijoitettuna orasmaahan. Kuva: Tapio Salo, Luke

Tietokortin asiantuntijat: Jaana Uusi-Kämpä, Luonnonvarakeskus ja Jaakko Ilkka, Nautasuomi Oy