

LALSTIM OSMO



VESILIUKOINEN
JAUHE

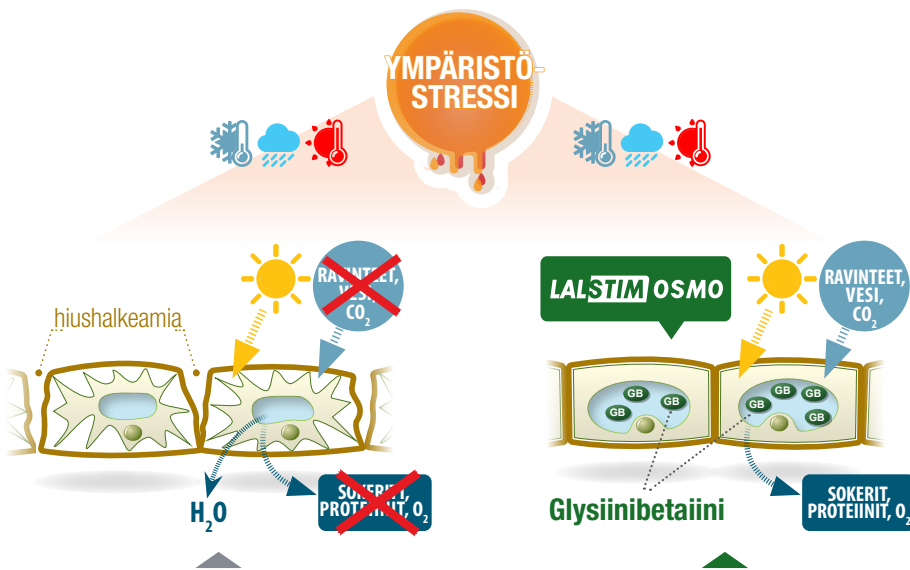
Kasvihuonevihanneksille sadon lisäämiseen ja laadun parantamiseen

LALSTIM® OSMO sisältää glysiinibetaiinia, joka on kasvien luontainen stressinkestävyyttä parantava osmolyytti. Kasvustoon levitetty glysiinibetaiini imeytyy nopeasti ja ylläpitää kasvisolujen vesitasapainoa ja normaalia toimintaa stressiolosuhteissa. LALSTIM® OSMO edistää kasvihuonevihanneksen sadontuottoa epäedullisissa lämpötila-, valo- ja kosteusoloissa sekä ennaltaehkäisee fysiologisten oireiden kuten latvamädän ja halkeilun esiintymistä sadossa.

VAIKUTUSTAVAT

LALSTIM® OSMO suojaa kasvisolujen normaalia fysiologista aktiivisuutta stressiolosuhteissa:

- Ylläpitää vesitasapainoa ja estää solujen vaurioitumista.
- Tehostaa fotosynteesiä.
- Parantaa veden ja ravinteiden kulkua, erityisesti kalsium ja muut hivenravinteet.



Stressiolosuhteissa solun aineenvaihdunta hidastuu, solujen väliin syntyy hiushalkeamia ja solusta poistuu vettä.

Glysiinibetaiinin vaikutuksesta solun aineenvaihdunta jatkuu normaalisti ja solun vesitasapaino säilyy ennallaan.

HYÖDYT

- Lisää sadontuottoa stressiolosuhteissa
- Ennaltaehkäisee tomaatin latvamädän ja hedelmien halkeilua
- Lisää taimien stressinkestävyyttä ja kasvuston elinvoimaa

OMINAISUUDET

- Imeytyy 24 tunnissa
- Leviää systeemisesti koko kasviin
- Vaikutusaika 3 viikkoa
- Luonnollinen kasveissa esiintyvä suoja-aine

KÄYTTÖOHJEET JA -MÄÄRÄT

KASVI	KÄYTTÖKOHDDE	KÄYTTÖMÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖTAPA
Kasvihuone-tomaatti, -kurkku ja -paprika	Kasvun ja sadon määrän lisääminen stressiolosuhteissa sekä sadon laadun parantaminen.	2–3 kg/ha	Käsittelyiden aloitus viimeistään 24 h ennen stressiolosuhteita. Toistetaan 3 viikon välein.	Kasvuston ruiskutus tasaisen kosteaksi vesimäärällä 400–1000 l/ha. Kivivilla-alustalla käsittely tippukastelun kautta mahdollinen.
	Taimien stressinkestävyyden parantaminen ja elinvoiman lisääminen.	6 g/l	Viimeistään 24 h ennen stressiolosuhteita. Toistetaan 3 viikon välein.	Taimien ruiskutus tasaisen kosteaksi.

- **Yhteensopivuus:** voidaan ruiskuttaa yhdessä insektisidien, fungisidien ja lehtilannoitteiden kanssa, ei kuitenkaan kuparia sisältävien valmisteiden kanssa.
- Yhteensopiva myös biologisten kasvinsuojeluaineiden Prestopin ja Mycostopin kanssa.
- Liuoksen maksimikonsentraatio ruiskutuksessa: 30 g/litra

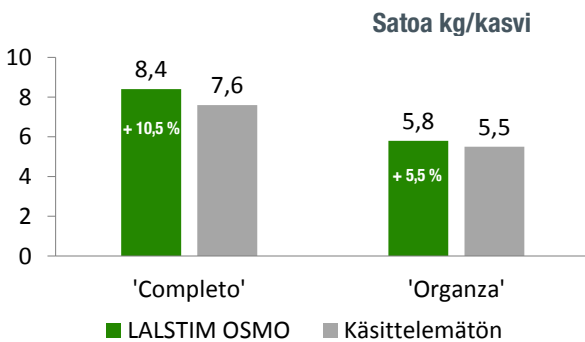
TUOTETIEDOT

- **KOOSTUMUS:** kasvipерäinen puhdistettu ja kiteytetty glysiinibetaani (97 %)
- **FORMULAATTI:** vesiliukoinen jauhe
- **PAKKAUSKOKO:** 2 kg
- **SÄILYTYS:** 24 kk huoneenlämmössä avaamattomassa pakkauksessa
- **Soveltuu myös luomuviljelyyn**

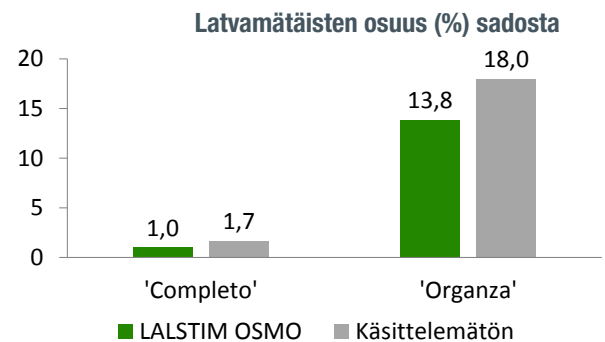
TULOKSIA

Sadon lisääminen ja latvamädän ennaltaehkäisy

Kasvihuonekoe tomaatilla. Kasvustoon 3 viikon välein ruiskutettu LALSTIM OSMO lisäsi kauppakelpoisen sadon määrää koejakson aikana (touko–syyskuu).

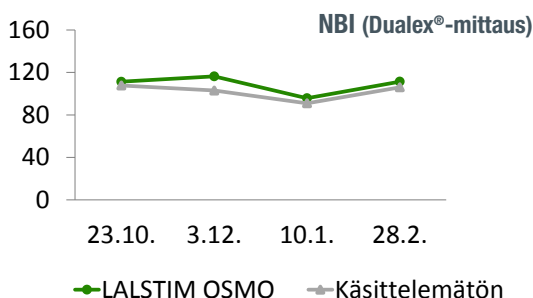


Kasvihuonekoe tomaatilla. Kasvustoon 3 viikon välein ruiskutettu LALSTIM OSMO vähensi latvamädän esiintymistä sadossa koejakson aikana (touko–syyskuu).



Kasvun parantaminen ja stressitason alentaminen

Kasvihuonekoe talvitomaatilla ('Sassari'). Kasvustoon 3 viikon välein tippukastelun kautta annettu LALSTIM OSMO paransi NBI-indeksiä, mikä kertoo mm. paremmasta klorofyllin tuotannosta ja yhteyttämis-tehokkuudesta. Käsitellyt rivit kasvoivat stressaavammassa olosuhteissa johtuen alhaisista ja vaihtelevista lämpötiloista.



Kasvihuonekoe talvitomaatilla ('Sassari'). Kasvustoon 3 viikon välein tippukastelun kautta annettu LALSTIM OSMO vähensi stressitasosta kertovaa flavonolipitoisuutta kasveissa. Käsitellyt rivit kasvoivat stressaavammassa olosuhteissa johtuen alhaisista ja vaihtelevista lämpötiloista.

