

# LALSTIM OSMO



VESILIIUKOINEN  
JAUHE

## Koristekasvien kasvun 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 turvaa koristekasvien kasvun epäedullisissa lämpötila-, valo- ja kosteusoloissa sekä ennaltaehkäisee fysiologisten oireiden esiintymistä kasveissa.

## VAIKUTUSTAVAT

LALSTIM® OSMO suojaa kasvisolujen normaalia fysiologista aktiivisuutta stressiolosuhteissa:

- Ylläpitää vesitasapainoa ja estää solujen vaurioitumista.
- Tehostaa fotosynteesiä.
- Parantaa veden ja ravinteiden kulkua, erityisesti kalsiumin ja muiden hivenravinteiden.



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

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

## HYÖDYT

- Edistää kasvien kasvua stressiolosuhteissa
- Ennaltaehkäisee fysiologisten oireiden esiintymistä lehdissä ja kukissa
- Parantaa emokasvien ja pistokkaiden nestejännitystä

## OMINAISUUDET

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

## KÄYTTÖOHJEET JA -MÄÄRÄT

KASVI	KÄYTTÖ-KOHDE	KÄYTTÖ-MÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖTAPA
Koriste-kasvit	Kasvun ja laadun parantaminen epäsuotuisissa kasvuoloissa.	6 g/l tai 2-4 kg/ha (sekoitettuna 400-1000 litraan vettä)	Viimeistään 24 h ennen stressiolosuhteita. Toista 3 viikon välein.	Ruiskuta kasvit tasaisen kosteiksi.
	Pistokkaiden kasvun parantaminen epäsuotuisissa kasvuoloissa.		Ruiskuta emokasvit 24 h ennen pistokkaiden ottoa ja pistokkaat noin viikko pistämisen jälkeen.	

- **Yhteensopivuus:** voidaan ruiskuttaa yhdessä insektisidien, fungisidien ja lehtilannoitteiden kanssa, ei kuitenkaan kuparia sisältävien valmisteiden kanssa.
- Yhteensopiva myös biologisen kasvinsuojeluaineen Prestopin kanssa.
- Kiinnitteen käyttö voi parantaa levittymistä esim. nahkealehtisillä kasveilla.
- Liuoksen maksimikonsentraatio ruiskutuksessa: 30 g/litra

## TUOTETIEDOT

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

## TULOKSIA

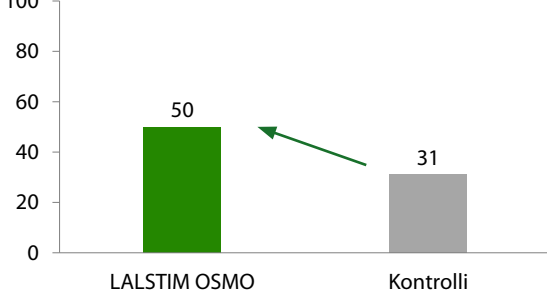
### Pistokkaiden juurtumisen edistäminen epäsuotuisissa kasvuoloissa

- Koe toteutettiin sammalleimulla ('Maischnee') suomalaisella taimistolla.

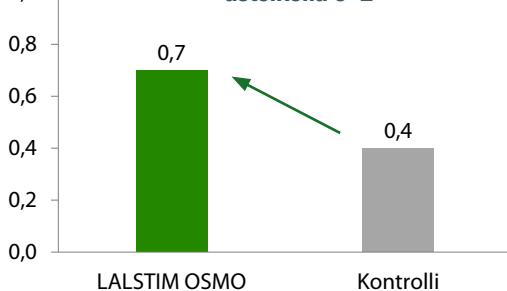
Emokasveille tehtiin LALSTIM OSMO -ruiskutus (6 g/l) vuorokausi ennen pistokkaiden ottoa ja lisäksi pistokkaat ruiskutettiin viikon kuluttua pistämisestä. Pistokkaat altistuivat korkealle lämpötilalle ja kasvualustan epätasaiselle kosteudelle juurtumisen aikana. Kaikki havainnot tehtiin kolmen viikon kuluttua pistämisestä.

Pistokkaiden läpikasvaneita juuria taimikennoston alapuolelta kuvattuna.

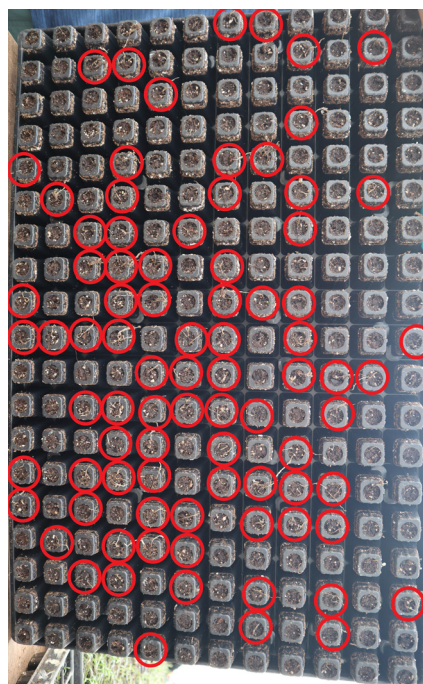
Pistokkaiden läpikasvaneet juuret (%)



Juuriston keskimääräinen runsaus asteikolla 0-2



LALSTIM OSMO



Kontrolli

