

LALSTIM OSMO



VESILIUKOINEN
JAUHE

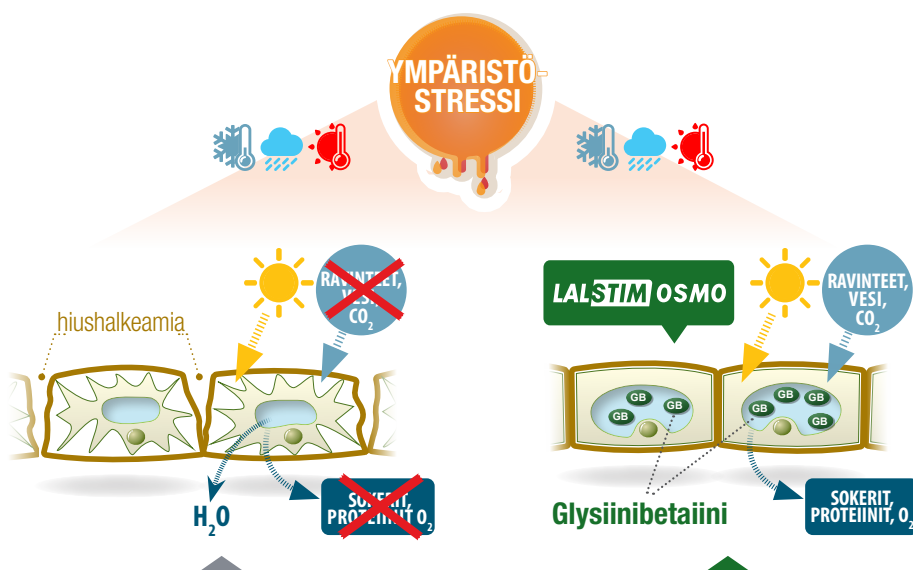
Marjakasveille sadon lisäämiseen ja laadun parantamiseen avomaalla ja tunnelissa

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 marjakasvien sadontuottokykyä epäedullisissa lämpötila- ja kosteusoloissa sekä parantaa sadon laatua ja kauppakestävyyttä.

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

- Ennaltaehkäisee kukinnanaikaisia hallavaurioita
- Turvaa kasvua ja sadonmuodostusta kuumuus- ja kuivuusstressin aikana
- Parantaa sadon laatua ja kauppakestävyyttä

OMINAISUUDET

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

📌 KÄYTTÖOHJEET JA -MÄÄRÄT

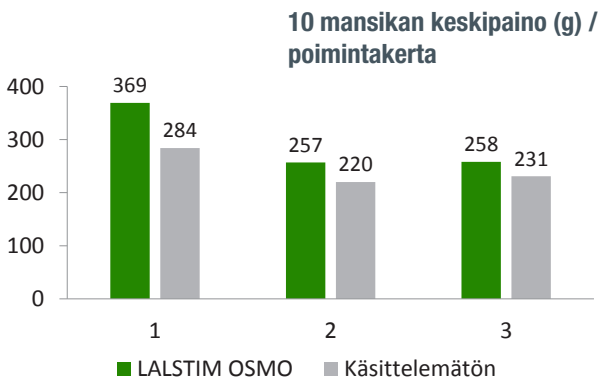
KASVI	KÄYTTÖKOHDE	KÄYTTÖ-MÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖTAPA
Mansikka, vadelma ja muut marjakasvit (avomaalla ja tunnelissa)	Hallavaurioiden ennaltaehkäisy.	2–4 kg/ha	Kukintavaiheessa 24 h ennen kylmiä lämpötiloja.	Kasvuston ruiskutus tasaisen kosteaksi vesimäärällä 400–1000 l/ha.
	Kasvun parantaminen epäedullisissa kasvuoloissa.		24 h ennen stressiolosuhteita.	
	Kauppakestävyuden parantaminen ja halkeilun ennaltaehkäisy.		Aloita käsittely raakilevaiheessa ja toista 2–3 viikon välein.	

- **Yhteensopivuus:** voidaan ruiskuttaa yhdessä insektisidien, fungisidien ja lehtilannoitteiden kanssa, ei kuitenkaan kuparia sisältävien valmisteiden kanssa.
- Yhteensopiva myös biologisen kasvinsuojeluaineen Prestopin kanssa.
- Kiinnitteen käyttö suositeltavaa.
- Paras ruiskutusajankohta tuulettomalla ja sateettomalla säällä, kun suhteellinen ilmankosteus on korkea.
- Liuoksen maksimikonsentraatio: 30 g/litra

✅ TULOKSIA

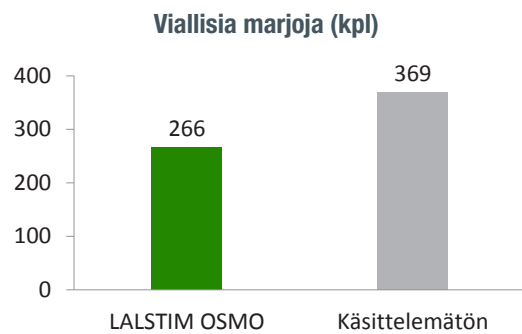
Sadonlisää vaihtelevissa ympäristöolosuhteissa

LALSTIM OSMO -ruiskutukset kolmen viikon välein lisäsivät sadon määrää vaihteleville ympäristöolosuhteille altistuneella 'Camarosa'-mansikkalajikkeella.



Marjojen laadun parantaminen stressiolosuhteissa

LALSTIM OSMO vähensi korkean ilmankosteuden ja lämpötilan voittamien marjojen määrää 28 % 'Maverick'-mansikkalajikkeella. Kokeessa oli 80 tutkimuskasvia/käsittely. (USA 2020)



Korkean ilmankosteuden ja lämpötilan aiheuttamia vioituksia marjoissa.