

# LALSTIM OSMO



VESILIUKOINEN  
JAUHE

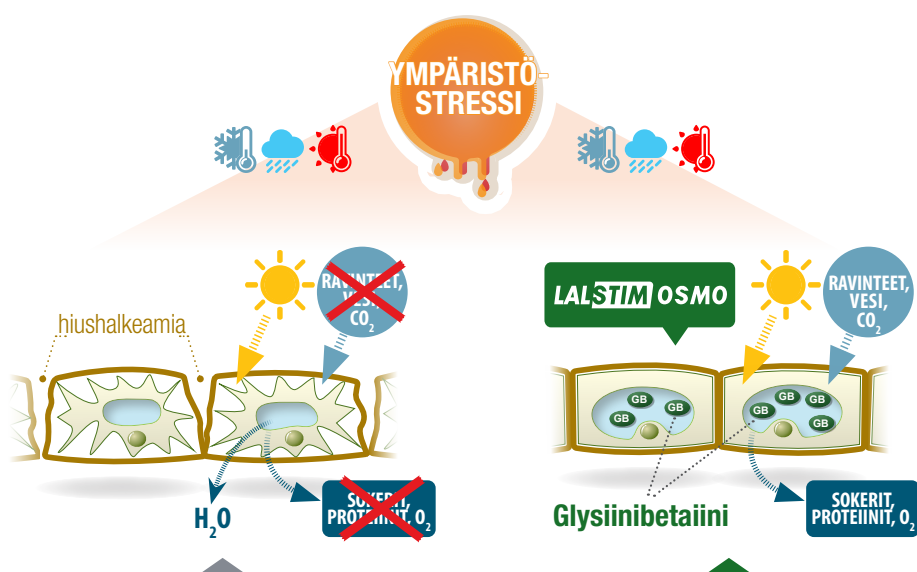
## Avomaan vihanneksille kasvun parantamiseen ja sadon määrän ja laadun lisäämiseen

LALSTIM® OSMO sisältää glysiinibetaiinia, joka on kasvien luontainen stressinkestävyttä parantava osmolyytti. Kasvustoon levitetty glysiinibetaiini imeytyy nopeasti ja ylläpitää kasvisolujen vesitasapainoa ja normaalia toimintaa stressiolosuhteissa. LALSTIM® OSMO edistää avomaan vihannesten sadontuottokykyä epäedullisissa lämpötila- ja kosteusoloissa sekä ennaltaehkäisee fysiologisten oireiden, kuten salaatin lehdenreunapoltteen, esiintymistä.

### 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

- Vähentää istutusstressiä
- Parantaa varhaisvihannesten kylmänkestävyyttä
- Lisää sadontuottokykyä stressiolosuhteissa
- Ennaltaehkäisee lehtivihannesten lehdenreunapoltetta

### OMINAISUUDET

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

## 📌 KÄYTTÖOHJEET JA -MÄÄRÄT

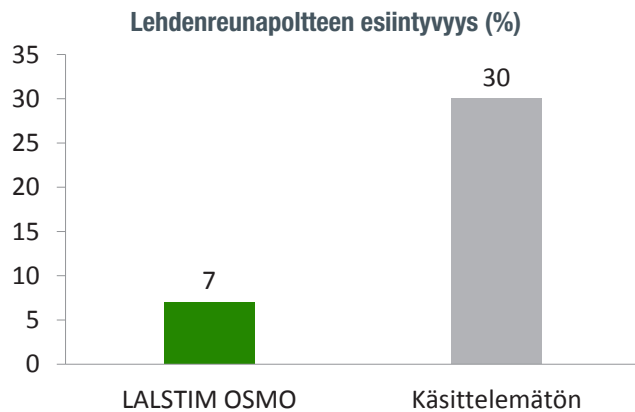
KASVI	KÄYTTÖKOHDDE	KÄYTTÖMÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖTAPA
Avomaan vihannekset ja yrtit	Taimien stressinkestävytyden lisääminen.	6 g/l	24 h ennen stressiolosuhteita, uusintakäsittely tarvittaessa 3 viikon välein.	Ruiskuta taimet tasaisen kosteiksi.
	Stressinkestävytyden parantaminen istutuksen jälkeen.	2–4 kg/ha		Ruiskuta kasvusto tasaisen kosteaksi vesimäärällä 400–1000 l/ha.
Avomaan lehti-vihannekset	Lehdenreunapolitteen ennaltaehkäisy.	2 kg/ha	3–4-lehtivaiheessa ja uusintakäsittely 3 viikon kuluttua.	

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

## ✅ TULOKSIA

### Salaatin lehdenreunapolitteen ennaltaehkäisy

LALSTIM OSMO -käsittely 3–4-lehtivaiheessa ja uusintakäsittely 3 viikkoa myöhemmin vähensivät lehdenreunapolitteen esiintymistä avomaan jäävuorisalaatilla.



### Sadonlisää kuivuus- ja kylmyysstressille altistuneella varhaiskukkakaalilla

LALSTIM OSMO -ruiskutus taimikasvatusvaiheessa lisäsi varhaiskukkakaalin satoa. Taimet altistuivat kuivuus- ja kylmyysstressille avomaalle istutuksen jälkeen.

