

# LALSTIM OSMO



VESILIUKOINEN  
JAUHE

## Perunalle turvaamaan sadontuottokykyä stressiolosuhteissa

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 perunan sadontuottokykyä mukulanmuodostusvaiheen stressiolosuhteissa, kuten korkeissa lämpötiloissa ja kuivuusjaksojen aikana. Lisäksi parantaa kasvuston kylmänkestävyyttä.

### 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.

### HYÖDYT

- Edistää mukulanmuodostusta lämpötila- ja kuivuusstressin aikana
- Tasaa mukuloiden kokojakamaa
- Lisää tärkkelyssadon määrää
- Parantaa kasvuston kylmänkestävyyttä

### OMINAISUUDET

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



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

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

## KÄYTTÖOHJEET JA -MÄÄRÄT

KASVI	KÄYTTÖKOHDE	KÄYTTÖ-MÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖ-TAPA
Peruna	Kuumuus- ja kuivuusstressin vähentäminen, mukulakojakauman tasaaminen ja mukuloiden tärkkelyspitoisuuden lisääminen.	2 kg/ha	Mukulanmuodostuksen alkuvaiheessa kasvuston ollessa 15–25 cm korkea.	Kasvuston ruiskutus tasaisen kosteaksi vesimäärällä 200–400 l/ha.
	Hallavaurioiden ennaltaehkäisy.		24 h ennen alhaisia lämpötiloja.	

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

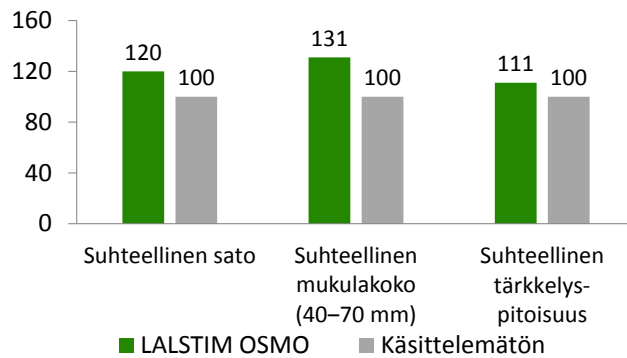
## TUOTETIEDOT

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

## TULOKSIA

### Sadon, mukuloiden tasakokoisuuden ja tärkkelyspitoisuuden lisääminen

Mukulanmuodostuksen alkuvaiheessa ruiskutettu LALSTIM OSMO lisäsi kokonaissatoa, erityisesti kokoluokan 40–70 mm mukuloiden määrää ja perunan tärkkelyspitoisuutta 'Matilda'-lajikkeella. Mukulanmuodostuksen alkuvaiheessa kasvusto altistui kohtalaiselle lämpötila- ja kuivuusstressille. (Perunantutkimuslaitos, Suomi)



### Sadon määrän ja mukuloiden tasalaatuisuuden lisääminen

Mukulanmuodostuksen alkuvaiheessa ruiskutettu LALSTIM OSMO toi sadonlisää ja lisäsi mukuloiden tasalaatuisuutta 'Amandine'-lajikkeella. (Ranska)

