



# LALSTIM OSMO



VESILIUKOINEN  
JAUHE

## Hedelmäpuille hallavaurioiden ennaltaehkäisyyn ja sadon laadun parantamiseen

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 ennaltaehkäisee hedelmäpuiden kukinta- ja raakilevaiheen hallavaurioita sekä parantaa sadon laatua ja varastointikestävyyttä.

### 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

- Lisää sadontuottokykyä stressiolosuhteissa
- Ennaltaehkäisee kukinta- ja raakilevaiheen hallavaurioita
- Parantaa sadon laatua ja varastointikestävyyttä

### 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	KÄYTTÖKOHDDE	KÄYTTÖ-MÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖTAPA
Omena ja päärynä	Hallavaurioiden ennaltaehkäisy.	5–7 kg/ha	Kukintavaiheessa, viimeistään 24 h ennen kylmiä lämpötiloja.	Kasvuston ruiskutus tasaisen kosteaksi vesimäärällä 500–1000 l/ha.
	Varastointikestävyyden parantaminen.	4 kg/ha	4 viikkoa ennen sadonkorjuuta.	

- 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

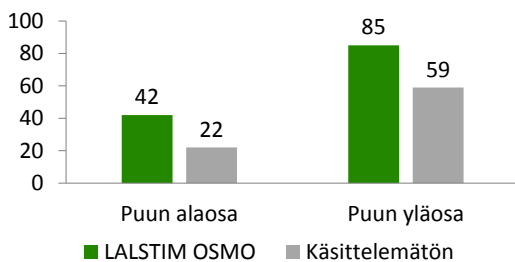
- **KOOSTUMUS:** kasviperäinen puhdistettu ja kiteytetty glysiinibetaini (97 %)
- **FORMULAATTI:** vesiliukoinen jauhe
- **PAKKAUSKOKO:** 2 kg
- **SÄILYTYS:** 24 kk huoneenlämmössä avaamattomassa pakkauksessa
- **Soveltuu myös luomuviljelyyn**

## TULOKSIA

### Kukinta- ja raakilevaiheen hallavaurioiden ennaltaehkäisy

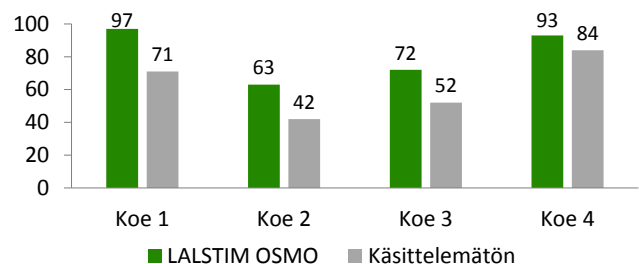
LALSTIM OSMO -ruiskutus kukinnan aikana vähensi päärynän raakileiden hallavaurioita. Alhaisin lämpötila kukinnan aikana -2,7 °C. (PC Fruitteelt, Belgia)

Raakileet ilman hallavaurioita (%)



LALSTIM OSMO vähensi päärynän ja omenan kukkien hallavaurioita. Alhaisin lämpötila kukinnan aikana -3,7 °C. Kokeet 1–3 päärynällä ja koe 4 omenalla. (PC Fruitteelt, Belgia)

Kukat ilman hallavaurioita (%)



### Sadon varastointikestävyyden parantaminen

LALSTIM OSMO -ruiskutus (4 kg/ha) kuukautta ennen sadonkorjuuta ylläpiti 'Opal'-omenien hyvää väritystä ja tasalaatuisuutta varastoinnin aikana. Kuvat otettu 3 kuukauden varastoinnin jälkeen.

