



# 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 varastointikestävyttä.

### 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

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

### OMINAISUUDET

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

## 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

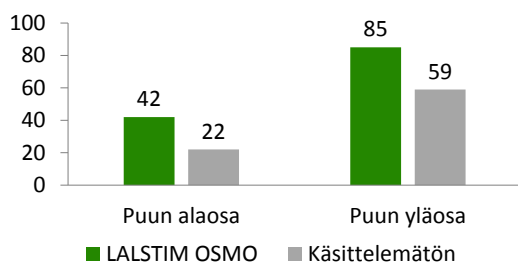
- **KOOSTUMUS:** kasviperäinen puhdistettu ja kiteytetty glysiinibetaini (97 %)
- **FORMULAATTI:** vesiliukoinen jauhe
- **PAKKAUSKOKO:** 2 kg
- **SÄILYTYS:** 24 kk huoneenlämmössä avaamattomassa pakkauksessa
- **Soveltuu myös luomuviljelyyn**

## TULOKSIA

### Kukinta- ja raakilevaiheen hallavaurioiden ennaltaehkäisy

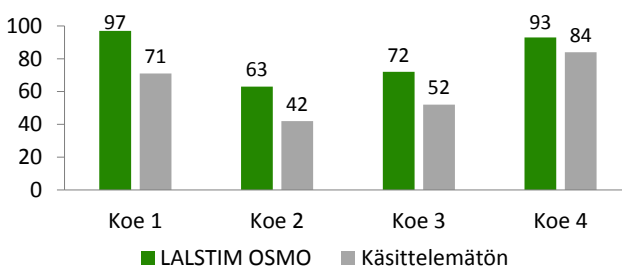
LALSTIM OSMO -ruiskutus kukinnan aikana vähensi päärynän raakileiden hallavaurioita. Alhaisin lämpötila kukinnan aikana -2,7 °C. (PC Fruitteelt, Belgia)

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.

