



# BIOSTIMULANT

Glycine bétaine naturelle,  
cristallisée et purifiée

# LALSTIM OSMO<sup>SP</sup>

Osmoprotecteur anti-stress

## Améliorez le rendement et la qualité de vos cultures

LALSTIM OSMO SP est une poudre hypersoluble contenant plus de 96% de glycine bétaine.

Ce puissant extrait naturel régule la pression osmotique des cellules et sécurise le fonctionnement du végétal en conditions de stress abiotiques (sécheresse, pluie, froid, salinité...).



POUDRE SOLUBLE

### MODES D'ACTION

LALSTIM OSMO SP augmente la capacité de rétention de l'eau par la plante :

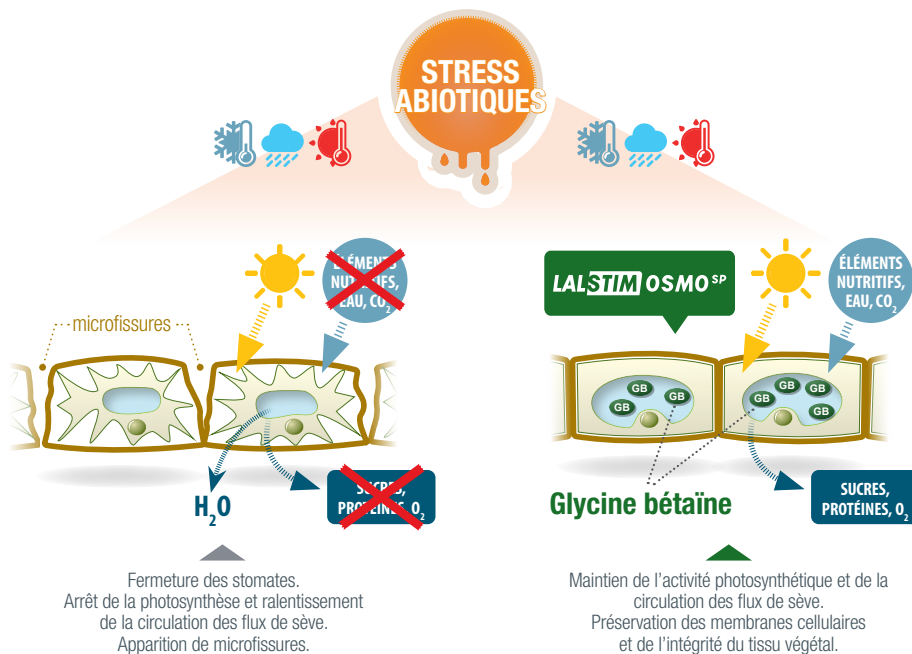
- **Préserve l'activité photosynthétique**, moteur de la production de matière organique.
- **Améliore la résistance des tissus végétaux et la stabilité des membranes cellulaires.**
- **Dynamise la circulation des flux de sève et la mobilisation de l'eau et des nutriments** comme le calcium et les autres oligo-éléments.

### BÉNÉFICES

- **Sécurise les phases clés de l'élaboration du rendement**
- **Améliore le calibre et le rendement commercialisable**
- **Favorise la conservation en post-récolte**

### AVANTAGES

- **Translocation** : 24 à 48 heures
- **Systemique** : circulation dans l'ensemble de la plante
- **Persistant** : 3 à 4 semaines
- **100% naturel**



## APPLICATIONS

CULTURE	CIBLE	DOSE	PÉRIODE D'APPLICATION	MODE D'APPLICATION
Vigne	Limitation du jaunissement du feuillage et du flétrissement des baies en cas de stress thermique et/ou hydrique	2 kg/ha	À partir de la floraison	Pulvérisation foliaire
		2 kg/ha	Toutes les 3-4 semaines en cas de stress	
	Réduction de l'éclatement des baies et amélioration de la qualité visuelle des grappes	2 kg/ha	Fermeture de la grappe	
		2 kg/ha	Début à mi véraison	
Arbres fruitiers à noyau ou à pépins	Conservation des fruits en post-récolte	4 kg/ha	30 jours avant récolte	
	Limitation du 'Bitter Pit' du pommier	0,5 kg/ha application possible avec du Calcium	À partir de la nouaison puis toutes les 3 semaines jusqu'à la récolte	
		4 kg/ha	30 jours avant récolte*	
	Limitation de l'éclatement des fruits	2 kg/ha	15 jours avant récolte si conditions pluvieuses	
2 kg/ha		En préventif (rosette à 3-4 feuilles)		
Laitue	Diminution du 'Tip Burn'	2 kg/ha	3 semaines après le T1	
		2 kg/ha	Avant le stress	
Tomate	Diminution du 'Blossom End-Rot'	2 kg/ha	3 semaines après le T1	
		2 kg/ha	Si persistance de chaleur ou irrégularité d'irrigation	
		2 kg/ha	Stade fruit vert	
Fraise	Conservation des fruits en post-récolte	2 kg/ha	3 semaines après le T1	
		2 kg/ha	3 semaines après le T2	
		2 kg/ha	Stade crochet	
Pomme de terre (chair ferme et plants)	Diminution de l'avortement Augmentation des tubercules Homogénéité des calibres	1 kg/ha	15 jours plus tard	
		1 kg/ha	Stade crochet	
Pomme de terre (consommation et usage industriel)	Homogénéité des calibres Augmentation du calibre moyen	1 kg/ha	15 jours plus tard	
		1 kg/ha	Début floraison	
Pois Haricot Flageolet	Sécurise la floraison et le remplissage des gousses Améliore le rendement	1 kg/ha	Pleine floraison (15 jours après)	
		1 kg/ha	Tallage	
Céréales à paille	Système des apports foliaires	Oligo-élément (Mn)	0,5 kg/ha	1 noeud
		Autres oligo-éléments	0,5 kg/ha	1 noeud
			0,5 kg/ha	Fin tallage à épi 1 cm
		Fongicides systémiques	0,5 kg/ha	1 noeud à 2 noeuds
	0,5 kg/ha		Dernière feuille étalée (DFE)	
	Protéines	Produit seul Avec apport d'azote foliaire	1 kg/ha	Épiaison
			0,5 kg/ha	Gonflement
	0,5 kg/ha	Début épiaison		

\* Cerisier : début rosissement

## CARACTÉRISTIQUES

- **INGRÉDIENT ACTIF** : glycine bêtaïne naturelle, cristallisée et purifiée : >96%  
Azote organique (N) : 12%
- **FORMULATION** : poudre soluble
- **CONDITIONNEMENT** : 2 kg
- **CONSERVATION** : 24 mois à température ambiante
- **AMM N°** : 1000042
- **Utilisable en Agriculture Biologique**

## RECOMMANDATIONS

Préférez les applications avec une hygrométrie minimale (>70%) et sans précipitations dans les 24 heures.

## COMPATIBILITÉS

Possibilité de mélanger avec des fongicides et des oligo-éléments : se référer à votre distributeur pour déterminer la compatibilité.

Ne pas mélanger avec un herbicide.

LALLEMAND S.A.S.

4, route de Beaupuy • 31180 Castellauroou • France

Tél : +33 (0)5 34 27 67 80

plantcare@lallemand.com

Microbial by nature

LALLEMAND