



BIOSTIMULANT

Glycine bétaine naturelle,
cristallisée et purifiée

LALSTIM OSMO^{SP}

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...).

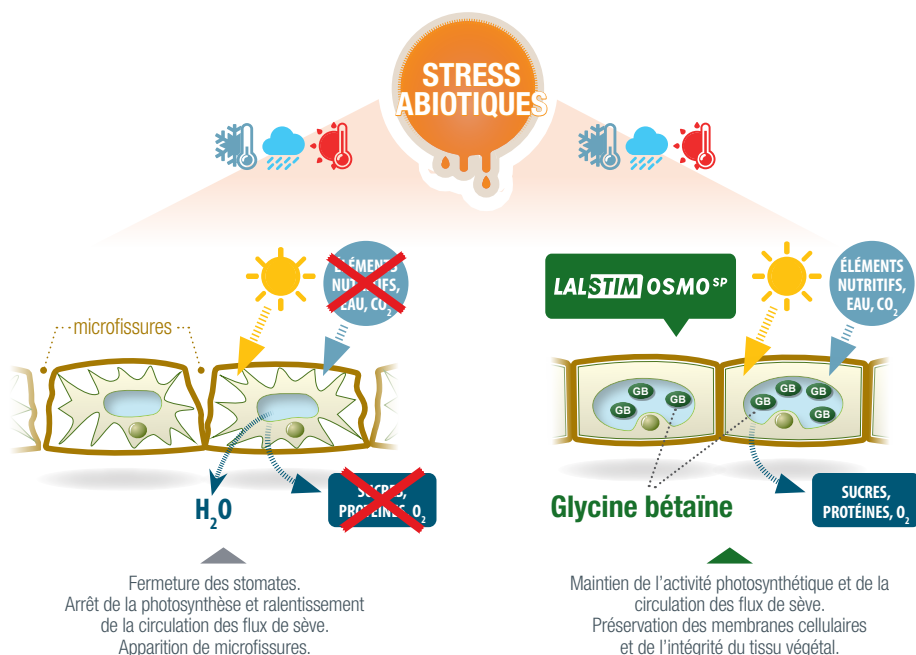


POUDRE SOLUBLE

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
- **Systémique** : 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	
	Limitation de l'éclatement des fruits	4 kg/ha	30 jours avant récolte*	
		2 kg/ha	15 jours avant récolte si conditions pluvieuses	
Laitue	Diminution du 'Tip Burn'	2 kg/ha	En préventif (rosette à 3-4 feuilles)	
		2 kg/ha	3 semaines après le T1	
Tomate	Diminution du 'Blossom End-Rot'	2 kg/ha	Avant le stress	
		2 kg/ha	3 semaines après le T1	
		2 kg/ha	Si persistance de chaleur ou irrégularité d'irrigation	
Fraise	Conservation des fruits en post-récolte	2 kg/ha	Stade fruit vert	
		2 kg/ha	3 semaines après le T1	
		2 kg/ha	3 semaines après le T2	
Pomme de terre (chair ferme et plants)	Diminution de l'avortement Augmentation des tubercules Homogénéité des calibres	1 kg/ha	Stade crochet	
		1 kg/ha	15 jours plus tard	
Pomme de terre (consommation et usage industriel)	Homogénéité des calibres Augmentation du calibre moyen	1 kg/ha	Stade crochet	
		1 kg/ha	15 jours plus tard	
Pois Haricot Flageolet	Sécurise la floraison et le remplissage des gousses Améliore le rendement	1 kg/ha	Début floraison	
		1 kg/ha	Pleine floraison (15 jours après)	
Céréales à paille	Système des apports foliaires	Oligo-élément (Mn)	0,5 kg/ha	Tallage
			0,5 kg/ha	1 noeud
		Autres oligo-éléments	0,5 kg/ha	Fin tallage à épi 1 cm
			0,5 kg/ha	1 noeud à 2 noeuds
		Fongicides systémiques	0,5 kg/ha	Dernière feuille étalée (DFE)
			0,5 kg/ha	Épiaison
	Protéines	Produit seul	1 kg/ha	Gonflement
		Avec apport d'azote foliaire	0,5 kg/ha	Début épiaison

* Cerisier : début rosissement

CARACTÉRISTIQUES

- **INGRÉDIENT ACTIF** : glycine bêtaïne naturelle, cristallisée et purifiée : >96%
- **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 Castelmorou • France

Tél : +33 (0)5 34 27 67 80

plantcare@lallemand.com

Microbial by nature

LALLEMAND