

Osmostress (SL)



Composition % p/v :

Calcium oxide (CaO) : 3,00%
Free Amino acids : 10,00%

pH : 5 - 6
Densité : 1,25 g/cc

Régulateur osmotique formulé à base de calcium + acides aminés.
Agit sur le métabolisme naturel des plantes, en augmentant leur capacité de tolérance face au stress salin et sécheresse.

OSMOSTRESS (SL) est un produit spécialement conçu pour intervenir au niveau de la plante, pour encourager les processus physiologiques et enzymatiques multiples qui améliorent la tolérance au stress salin, agissant à son tour comme un régulateur osmotique.

Contrairement à d'autres produits qui ne participent au niveau du sol et de l'eau, **OSMOSTRESS (SL)** active certains processus physiologiques qui minimisent les effets négatifs des causes de salinité en excès dans les légumes (la mort des racines, la perte de productivité, l'augmentation de la consommation d'eau, etc)

OSMOSTRESS (SL) est recommandé dans tous les types de cultures affectées par la salinité, les applications foliaires ou fertirrigation. En raison de ses caractéristiques peuvent être utilisés seuls ou en combinaison avec d'autres produits phytosanitaires.

Conséquences du stress osmotique

- Absorption limitée de l'eau et des nutriments.
- Symptômes et réactions dans la plante très similaires au stress hydrique.
- Taux métabolique faible en général en raison du potentiel osmotique élevé et dépense énergétique élevée de la plante en ses processus d'osmorégulation.
- Accumulation de composants osmoprotecteurs comme proline, glycine et bétaïnes au niveau cellulaire.
- Accumulation de certains saccharides pour maintenir l'équilibre osmotique tels que le saccharose, le glucose et le fructose.

Mesures à appliquer

- Application d'Acide glutamique, Acide aspartique, Proline, Glycine, Bétaïne qui agissent comme osmoprotecteurs en application foliaire et au sol.
- Application de produits à base d'Acides carboxyliques en mélange avec du calcium, comme **OSMOSTRESS (SL)**, et potassium, pour atténuer les effets nocifs des hauts niveaux d'aluminium dans le sol.
- Utilisation d'engrais avec un taux de salinité faible.
- Application d'antioxydants et de complexes vitaminiques.

Doses et mode d'emploi

Cultures	Dose
CULTURES MARAÎCHÈRES	De 300 à 400 ml/100 litres d'eau. 3 à 4 litres de produit/hectare. Effectuer 2 à 4 traitements selon les besoins.
AGRUMES	De 400 à 500 ml/100 litres d'eau. 4 à 5 litres de produit/hectare. -Débuter le traitement après la chute naturelle des fruits. -Continuer tout au long du grossissement jusqu'à le virement de la couleur du fruit.
ARBRES FRUITIERS À PÉPINS ET NOYAUX	De 400 à 500 ml/100 litres d'eau. 4 à 5 litres de produit/hectare. Traiter à partir de la chute des pétales et tout au long du développement du fruit.

Osmostress (SL)

أوسموستراس
(م س)

OSMOSTRESS (SL)

Symptôme de salinité

منظم أوسموزي مركب من الكالسيوم و الأحماض الأمينية يعمل على عملية الأيض الطبيعي للنبات عن طريق زيادة مقاومتها للملوحة و الجفاف

المكونات :
أكسيد الكالسيوم (CaO) : 3%
الأحماض الأمينية الحرة : 10%

درجة الحموضة : 5-6
الكثافة : 1,25 غ /مل

أثار الضغط الأوسموزي الخلوي :

امتصاص محدود للماء والعناصر الغذائية
أعراض وردود الفعل مشابهة إلى حد كبير لنقص المياه في النبات
انخفاض معدل الأيض بشكل عام بسبب القدرة الأوسموزية العالية واستهلاك كميات كبيرة من الطاقة من طرف النبات لتعديل الضغط الخلوي.
تراكم المكونات مثل البرولين ، الجليسين و البيبتين على المستوى الخلوي.
تراكم بعض السكريات للحفاظ على التوازن الخلوي مثل السكروز والجلوكوز والفركتوز

التدابير المتخذة :

تطبيق حمض الجلوتاميك ، حمض الأسبارتيك ، البرولين ، الغليسين ، البيبتين ، والتي تعمل على المحافظة على التوازن الخلوي عند تطبيقها على الأوراق و في التربة.
تطبيق منتجات أحماض الكربوكسيليك الممزوجة بالكالسيوم ، مثل أوسموستراس OSMOSTRESS ، والبيوتاسيوم ، للتخفيف من لآثار الضارة لمستويات الألومنيوم العالية في التربة.
استخدام الأسمدة ذات الملوحة المنخفضة.
تطبيق مضادات الأكسدة ومركبات الفيتامينات.

أوسموستراس هو منتج مخصص للعمل على مستوى النبات مباشرة ، يعمل كمنظم أسموزي لدعم العمليات الفيزيولوجية و الأنزيمية التي تحسن مقاومة النبات للملوحة ، كما يعمل كمنظم أسموزي عكس المنتجات الأخرى التي لا تعطي فعالية على مستوى التربة و المياه، أوسموستراس ينشط العمليات الفيزيولوجية التي تنقص أضرار الملوحة على النباتات (موت الجذور، نقص المردودية، زيادة امتصاص المياه،... الخ)

أوسموستراس ينصح به لجميع المحاصيل المتضررة من الملوحة عن طريق التطبيق الورقي أو التسميد بالري ، و بفضل خصائصه يمكن استعماله وحيدا أو ممزوجا مع المواد الفيتوصحية الأخرى

الجرعات و طريقة الاستعمال :

يمكن استعماله على جميع أنظمة الري و على جميع المحاصيل الزراعية

الخضروات	التطبيق ورقي: 300 - 400 مل/لتر ماء التطبيق موضعي : 3 - 4 لتر/ هكتار في حالة الحاجة ينصح بالقيام بـ 2 - 4 تطبيقات بحسب الحاجة
الحمضيات	التطبيق ورقي: 400 - 500 مل/لتر ماء التطبيق موضعي: 4 - 5 لتر/ هكتار تبدأ التطبيقات عند بداية السقوط الطبيعي للثمار تتواصل التطبيقات طوال فترة تضخم الثمار الى غاية تغير لونها
الأشجار المثمرة ذات النواة و البذور	التطبيق ورقي: 400 - 500 مل/لتر ماء التطبيق موضعي: 4 - 5 لتر/ هكتار تبدأ التطبيقات عند بداية السقوط الطبيعي للثمار و طوال فترة نمو الثمار

FICHE TECHNIQUE

Dept. Technique :

Distributeur exclusif :

bioVeg
agro

FERTI-PLANT