



**BRANDT®**

**BRANDT™ Manni-Plex® Ca**

**Nutrition foliaire à  
haut rendement**

# BRANDT™ Manni-Plex Ca®

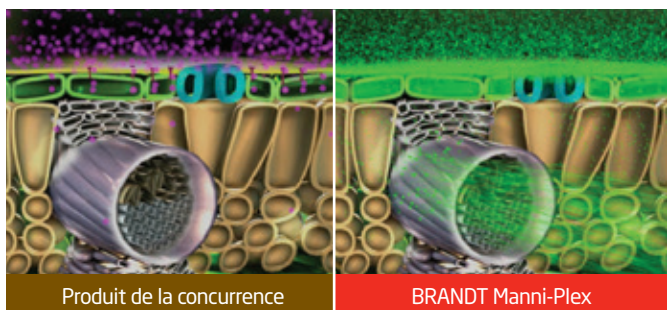
## Nutrition foliaire à haut rendement

BRANDT Manni-Plex Ca, est une formulation de BRANDT conçue pour augmenter l'absorption foliaire, la translocation dans le phloème et la teneur réelle en calcium des fleurs, des fruits et des racines. Grâce aux sucres-alcools présents dans la formule, le calcium devient mobile dans le phloème (lymphe transformée).

### BRANDT Manni-Plex Ca, grâce à ses caractéristiques de formulation, offre:

- Présence de sucres alcools dans les adjuvants (mannitol etc.).
- Réduction du diamètre et poids moléculaire.
- Structure chimique linéaire et aliphatique.
- Propriétés osmotiques qui augmentent la turgescence et la pression osmotique.

Il est capable d'améliorer les fonctions du calcium: une meilleure absorption et translocation foliaire lors de la fertilisation foliaire du phloème.



Le calcium foliaire devient ainsi effectivement mobile au sein de la plante.

BRANDT Manni-Plex Ca appliqué par voie foliaire se déplace par le xylème à partir de tiges vertes, atteint la feuille et, via le phloème, atteint les fleurs, les fruits et les racines.



La technologie Manni-Plex augmente considérablement les fonctions et les actions du calcium, ce qui est nécessaire à toutes les étapes du développement de la plante:

- Dans le processus d'induction des bourgeons
- En phase de floraison pour améliorer la compatibilité entre les gamètes, en fertilisation (interaction pistil-pollen) et en nouaison
- Au début de la fructification, augmente la division cellulaire et améliore l'élargissement des fruits
- C'est un défenseur de la résistance de la paroi cellulaire et de la consistance de la pulpe de fruit (fermeté)
- Augmente l'expansion des racines en favorisant son allongement

BRANDT Manni-Plex Ca apporte plus de calcium dans la paroi cellulaire.

Le calcium est responsable de la dureté / consistance des tissus (pulpe, endoderme, épiderme, etc.) car il forme des pectates qui cimentent l'union entre les cellules.

Il améliore l'état hydrique de la plante, la fertilisation et la nouaison, maintenant les organes floraux plus vitaux.

Dans les légumes à feuilles, il prévient les physiopathies et améliore la qualité des tissus.

Il améliore la texture de la peau et la résistance à la manipulation lors du transport et prolonge la durée de conservation des fruits pendant le stockage.

Prévient et traite la pourriture apicale des tomates et des poivrons



Améliore la couleur des fruits



Traité avec BRANDT Manni-Plex Ca

Non traité

## Composition

Azote (N) total .....	8% p/p
Azote (N) nitrique .....	8% p/p
Oxyde de calcium (CaO) soluble dans l'eau .....	14% p/p

Le produit est stable dans des températures et pressions normales.

Conserver à une température comprise entre 4°C et 30°C. Le produit n'est pas combustible.

Fabricant:  
BRANDT EUROPE, S.L.  
Ctra. Carmona-Guadajoz Km 3,1  
41410 Carmona (Sevilla) Spagna  
Tel +34 954 196 230  
Fax +34 954 196 240  
brandt.europe@brandt.com  
www.brandteurope.com

Manni-Plex est une marque déposée de:  
Brandt Consolidated, Inc.  
2935 South Koke Mill Road  
Springfield, Illinois 62711 USA  
www.brandtconsolidated.com

## Mode d'emploi et dosage

BRANDT Manni-Plex Ca est utilisé en application foliaire à une dose de 2-4 litres par hectare, en fonction du développement de la culture, de la phase, et de la technique de culture, en utilisant 200-400 ml par 100 L d'eau (volume de pulvérisation traditionnelle).

Il est utilisé en fertigation à une dose de 4-6 litres par hectare en fonction de la disponibilité du mésoélément dans le sol et des besoins de la culture.

Assurez-vous qu'aucun produit à base de phosphates alcalins ou de solutions hautement alcalines en mélange n'est appliquée pendant la fertigation.

## Compatibilité

BRANDT Manni-Plex Ca est compatible avec les produits agropharmaceutiques les plus couramment utilisés (à l'exception des formulations alcalines, des huiles minérales et des polysulfures) et avec la plupart des engrais autres que ceux contenant des phosphates alcalins et / ou une alcalinité excessive.

Culture	Application	Dose (par hl d'eau)	
Pommier	Taches amères, fissures	Intervenir dès la nouaison en répétant les interventions tous les 15 jours de 4 à 8 fois en fonction de la sensibilité variétale et des conditions de la culture et climatiques	2,5-3 litres par hectare (volume traditionnel 250-300 ml /hl)
Poirier	Amélioration de la consistance de la pulpe et de la conservation des fruits	Intervenir dès l'élargissement des fruits à la maturation / pré-récolte au besoin	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml /hl)
Vigne à vin Raisin de table	Séchage du rachis, amélioration de la consistance de la pulpe et de la peau, cicatrisation des fissures, etc.	Intervenir, selon les besoins, dans le stade petit pois (4mm), à la véraison, à la maturation	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml/hl)
Kiwi	Amélioration de la consistance de la pulpe, de la teneur en calcium, du degré Brix, et de la matière sèche	Intervenir à partir de la nouaison dans les 6-8 semaines suivant la chute des pétales avec 2 traitements à 15 jours d'intervalle, et dans la période de pré-maturation	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml /hl)
Pêche, Nectarine, Abricot, Prune	Amélioration de la texture de la pulpe, fissures	Intervenir dès le durcissement du noyau à la pré-récolte avec 2-3 traitements	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml /hl)
Olivier	Meilleure floraison, nouaison, réduction de la chute, augmentation des drupes, consistance de la pulpe	Pré-floraison Nouaison (avant la chute) Durcissement du noyau Véraison	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 150-200 ml /hl)
Fraise	Pourriture des fruits	Intervenir après la nouaison des fruits blancs	1,5-2 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml /hl)
Tomate, poivron, aubergine, melon, pastèque, courgette et concombre	Pourriture apicale, sécheresse des feuilles, fissures	Du premier grossissement du fruit à la maturation précoce avec 2-3 traitements	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-300 ml /hl)
Artichaut	Amélioration de la structure végétative, différenciation des capitules et texture des tissus	De la reprise végétative à la différenciation des capitules centraux (1 à 2 traitements)	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml /hl)
Autres légumes (feuilles vertes, carottes, persil, fenouil, chou, épinards, etc.) en plein champ et en serre (réduire les doses ici)	Dessiccation, nécrose, brunissement, fissures dues aux physiopathies et amélioration de la consistance des tissus	Au début de la croissance des organes (bulbes, racines pivotantes, pétioles, feuilles, corymbes, etc.) et après environ 15 jours (2 traitements)	2-2,5 litres par hectare (volume traditionnel 200-250 ml/hl)

Pour en savoir plus, contactez-nous à  
+34 954 196 235 (BRANDT Europe)

**BRANDT Europe, S.L.**  
Ctra. Carmona-Guadajoz Km, 3,1  
PO Box 98  
41410 Carmona-Seville (Spain)  
[www.brandt.co](http://www.brandt.co)  
[www.brandteurope.com](http://www.brandteurope.com)

**BRANDT**®