

Vivapulse



Engrais foliaire
riche en
calcium,
magnésium,
et bore

Utilisable **BIO**
en agriculture biologique

RÈGLEMENT CE N°2018/848



- CALCIUM : 25%
- MAGNESIUM : 4%
- BORE : 2,1%



GAMME
Nutrition & Biostimulation



ARBORICULTURE



VIGNE



MARAÎCHAGE



Améliore la conservation
et la qualité des fruits.



Optimise la plasticité
et la fermeté des fruits.



Améliore la floraison.



Renforce la résistance
aux stress abiotiques.

Vivapulse est une association optimale de calcium, magnésium et bore, sous forme de sels 100% solubles. Ces éléments sont indispensables à tous les végétaux lors des périodes clés de leur croissance.

Vivapulse



• AMÉLIORE LA FLORAISON

B

Le **Bore** limite les phénomènes de coulure et de millerandage. En effet, il joue un rôle important dans la **germination du pollen**, dans la formation du tube pollinique et son activation.

Le **Magnésium** est l'élément constitutif des chlorophylles A et B. Indispensable au **bon fonctionnement de la photosynthèse** et donc à la captation de l'énergie solaire par la plante. Il permet de répondre à la **demande énergétique** importante au moment de la floraison. Il **favorise l'absorption du phosphore**, élément important à ce stade.

Mg

• AMÉLIORE LA PLASTICITÉ, LA FERMETÉ ET LA QUALITÉ DES FRUITS

Ca + Mg

Le Calcium et le Magnésium facilitent le développement et l'épaississement des parois, tout en assurant une bonne plasticité.

B

Le Bore améliore l'assimilation et la fixation du Calcium et agit sur la structuration des parois (stabilité et plasticité).

• AMÉLIORE L'ÉQUILIBRE NUTRITIONNEL DE LA PLANTE ET LA QUALITÉ DES FRUITS

Sur les fruits sensibles à l'éclatement, l'amélioration de la plasticité et de la fermeté des fruits associée à une croissance plus équilibrée des cellules entraînent une **diminution du risque d'éclatement**.



Pour l'ensemble des cultures cibles, **Vivapulse** réduit les déséquilibres hydriques présents (meilleure fixation de l'eau dans les cellules) et confère donc à la plante une **meilleure résistance au gel, à la sécheresse et au vent**.



Sur les pommiers, l'apport de Calcium et de Magnésium entre la chute des sépales et le basculement du fruit permet de **limiter fortement le bitter pit et le russetting**.

Le Bore, quant à lui, **protège la pomme de la maladie du liège**.



Sur la vigne, **Vivapulse** aide à lutter contre le **dessèchement de la rafle**.



Sur la laitue, l'apport de Calcium permet d'**éviter le tip burn** (dû à une carence en Calcium).



Sur la tomate, l'apport de Calcium permet d'**éviter la nécrose apicale** (dûe à une carence en Calcium).

• CONSEILS DE TRAITEMENT :

EN CAS DE MÉLANGE NOUVEAU, réaliser un test préalable et se renseigner auprès de la société distributrice. À n'utiliser qu'en cas de carence avérée.

• INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES :

• **H319** : Provoque une irritation des yeux.

• CONSEIL DE PRUDENCE :

• **P101** : En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. • **P102** : Tenir hors de portée des enfants. • **P261** : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. • **P270** : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. • **P272** : Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. • **P273** : Éviter le rejet dans l'environnement. • **P264** : Se laver soigneusement après manipulation. • **P280** : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. • **P305+P351+P338** : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. • **P502** : Reportez-vous au fabricant pour obtenir des informations sur la récupération / le recyclage.



• RECOMMANDATIONS D'USAGES :

• VIGNE :

• **Pour lutter contre les carences en calcium** : 8 applications à 2 Kg/ha entre le stade Grappes Visibles (BBCH 53) et la récolte.
• **Dessèchement de la rafle** : 4 applications à 4 Kg/ha aux stades Boutons floraux séparés (BBCH 71 - Cibler toute la végétation), fermeture de la grappe (BBCH 77 - cibler les grappes), début véraison (BBCH 81 - cibler les grappes) et mi véraison (BBCH 83-85 - cibler les grappes).
Si gros historique sur la parcelle, ajouter un 5ème traitement à boutons floraux séparés (BBCH 57 - cibler toute la végétation).
• **Pour favoriser l'épaississement des parois cellulaires** : 3 applications à 4 Kg/ha aux stades fin floraison (BBCH 69), fermeture de la grappe (BBCH 77) et véraison (BBCH 83).



ARBORICULTURE

• ARBRES À PÉPIN

• **Bitter pit** : 3-4 applications à 4 Kg/ha entre chute des pétales (BBCH 65) et basculement du fruit (BBCH 74), cadence 10-15 jours.



• **Russetting** : 4-6 applications à 3-4 Kg/ha, en association avec Vivalgue à 2 L/ha, entre chute des pétales (BBCH 65) et basculement du fruit (BBCH 74) en cadence 7-10 jours.
• **Amélioration de la fermeté des pommes** : 2-3 applications à 4 Kg/ha avant la récolte, en cadence 10 jours.



• ARBRES À NOYAU

• **Éclatement du noyau** : 2 applications à 4 Kg/ha, dès la chute des pétales (BBCH 65), cadence 10-15 jours.

MARAÎCHAGE

• MELON

• **Éclatement des fruits** : applications à 4 Kg/ha entre floraison (BBCH 61) et nouaison (BBCH 71), cadence 10-15 jours.

• **Grille du melon** : 3 applications à partir de nouaison (BBCH 71), associé à Vivalgue 2 L/ha, en cadence 10-15 jours.



• FRAISE

• **Amélioration de la brillance et de la nouaison** : 4 applications à 4 Kg/ha à partir de floraison (BBCH 61), cadence 10 jours ou dans le système d'irrigation au goutte à goutte, à raison de 4 Kg/semaine /ha.



• TOMATE

• **Nécrose apicale (Cul noir)** : applications à 4 Kg/ha à partir de floraison du 4ème bouquet (BBCH 64), cadence 10 jours ou dans le système d'irrigation au goutte à goutte, à raison de 4 Kg/1000 L d'eau.



• SALADE

• **Cœur brun et tip burn** : 3-5 applications à 4 Kg/ha à partir de stade 10 feuilles (BBCH 110), cadence 15 jours.



• POMME DE TERRE

• **Multiplication des tubercules et augmentation du calibre** : 3-4 applications à 4 Kg/ha à partir de stade 10 cm, cadence 10 jours. ATTENTION : ADAPTER LA FERTILISATION DE VOTRE PARCELLE.

• MODE D'EMPLOI

• Préparation de la bouillie :

Sous agitation, verser lentement la quantité nécessaire de Vivapulse dans la cuve du pulvérisateur aux ¾ remplie d'eau. Terminer le remplissage de la cuve en maintenant l'agitation. Ne pas diluer au-delà de 1 Kg pour 100 L d'eau.