

Fiche technique

CITO CALCIUM

Engrais liquide contenant du calcium pour favoriser la formation de cytokinines et donc la division cellulaire dans les tissus nouvellement formés des feuilles, des pousses, des fleurs et des fruits

Matière active: 12,0% calcium (CaO)

Formulation: liquide

EMPLOI:GRANDES CULTURES:**Pommes de terre:**

2 x 2 l/ha pendant la formation de pousses latérales -> environ le 1^{er} et le 2^{ème} traitement fongicide (commencer tôt: de la taille du poing de la culture); intervalle de 10 jours entre les traitements

L'objectif de l'utilisation du **CITOCALCIUM** est d'augmenter le nombre des tubercules. Ceci est particulièrement intéressant pour les variétés dont la tubérisation est faible, par exemple l'Agria.

L'augmentation de la division cellulaire provoque une augmentation de la ramification des parties aériennes de la plante. En conséquence, la production d'auxine à l'extrémité des pousses est stimulée. Les auxines migrent vers les racines et conduisent à une formation accrue de racines latérales et fines. Par conséquent, le nombre potentiel de stolons est également favorisé.

CITOCALCIUM peut être mélangé avec notre fongicides anti-mildiou comme **Arkaban**, **Sandora**, **Dominator** ou **Curzate M WG**.

FRUITS A NOYAUX (surtout les cerises):

Dosage: **2-3 x 2 l/ha** fin floraison/juste après la floraison, au début de la division cellulaire dans le fruits

Pour favoriser la division cellulaire dans les tissus fruitiers en croissance, notamment pendant les périodes de faible taux de division cellulaire. La première application se fait au moment où environ 80% des pétales sont tombés. Si le taux de division

cellulaire reste ensuite faible en raison des conditions climatiques, **CITOCALCIUM** peut être répété dans une intervalle de 2 à 3 semaines. De cette manière, **CITOCALCIUM** peut influencer positivement le calibre final du fruit.

CITOCALCIUM peut être appliqué en mélange avec le fongicide et/ou l'insecticide prévu. Il faut être prudent lors de mélanges avec des strobilurines.

Stratégie recommandée dans les cerises:

CITOCALCIUM 1,5 l/ha
+ **Stimulante Plus** 0,5 l/ha

3 applications dans un interval de 7 à 10 jours, commencer les traitements à 80% de pétales tombés. De manière optimale en combinaison avec des engrais liquides contenant du bore.

CITOCALCIUM et **STIMULANTE PLUS** favorisent la formation de cytokinines et d'auxines, et en plus la formation de gibbérellines dans le tissu nouvellement formé. L'interaction des trois hormones régle la division cellulaire, la différenciation cellulaire ainsi que la taille des cellules. Avec l'emploi combinée de CitoCalcium et Stimulante Plus, cette interaction peut être optimisée.

VITICULTURE:

Dosage: **2 l/ha** après la floraison, début formation des baies (BBCH 71 / J)

Pour favoriser la division cellulaire dans les tissus en développement des jeunes baies ou pour favoriser la nouaison. En mélange avec des fongicides contre le mildiou et l'oïdium.



Omya (Schweiz) AG
AGRO CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

Stratégie recommandée en viticulture:

CITOCALCIUM 1,5 l/ha
+ **Stimulante Plus** 0,5 l/ha

3 traitements: 1^{er} traitement avec un diamètre de baie de 2-3 mm, 2^{ème} traitement avec un diamètre de baie de 5-7 mm, 3^{ème} traitement avec un diamètre de baie de 10-12 mm.

CITOCALCIUM et **STIMULANTE PLUS** favorisent la formation de cytokinines et d'auxines, et en plus la formation de gibbérellines dans le tissu nouvellement formé. L'interaction des trois hormones régule la division cellulaire, la différenciation cellulaire ainsi que la taille des cellules. Avec l'emploi combinée de CitoCalcium et Stimulante Plus, cette interaction peut être optimisée.

MISCIBILITE:

CITOCALCIUM est miscible avec les produits les plus courants. Lors de mélanges, respecter l'ordre suivant:

1. Remplir le réservoir avec 2/3 d'eau nécessaire.
2. Enclencher l'agitateur.
3. Ajouter les partenaires de mélange un par un avec l'agitateur enclenché.
4. Ajouter **CITOCALCIUM**.
5. Compléter avec la quantité d'eau nécessaire.
6. Appliquer la bouillie de traitement rapidement avec l'agitateur enclenché.

Faire attention lors du mélange de **CITOCALCIUM** avec des produits contenant du phosphore, du soufre et/ou du cuivre. Dans ce cas, il est conseillé d'effectuer un test de miscibilité avant une application à grande échelle.

MODE D'ACTION:

CITOCALCIUM favorise la formation de l'hormone végétale cytokinine. Les cytokinines sont principalement formées dans le tissu méristématique de l'extrémité des racines. Ils sont principalement responsables de la division cellulaire dans les jeunes tissus des feuilles, des fleurs et des fruits. Les cytokinines agissent comme des hormones de jeunesse et empêchent ou retardent la sénescence des plantes. Ils migrent vers le haut de la plante et stimulent la formation des pousses et des pousses latérales (rupture de la dominance apicale). Un niveau élevé de cytokinines est nécessaire pendant la phase de reproduction. (Trop) hautes températures réduisent la formation de cytokinines dans les plantes. L'approvisionnement de toutes les parties du tissu ne peut plus être assuré dans de telles phases.

CITOCALCIUM influence de nombreux processus physiologiques des plantes en favorisant les cytokinines: **CITOCALCIUM** réduit le processus de vieillissement de la plante, favorise la division cellulaire dans les tissus nouvellement formés (dans les feuilles, les fleurs et les fruits), rompt la dominance apicale (germination des yeux dormants) et favorise la formation de pousses latérales/tallage, augmente le transport de l'eau et des nutriments dans la plante.

EMBALLAGE: **Bouteilles de 5 l**
 Cartons de 2 x 5 l

DANGER – RISQUE - SÉCURITÉ:

Indication de danger:

GHS07 Attention dangereux

Mention d'avertissement: -

Mentions de danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Mentions de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P264 Se laver les mains 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.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.



Omya (Schweiz) AG
AGRO CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch