



Programme Lavande



BMS Micro-Nutrients a développé une série de produits avec des formulations innovantes et de haute qualité. Tous les oligo-éléments sont chélatés. C'est la forme la plus assimilable et la plus disponible pour les plantes. Ainsi, les éléments nutritifs sont dans le métabolisme de la plante entre 6 et 24 h. De plus en ciblant les périodes de besoins, la nutrition foliaire assure une alimentation régulière et équilibrée indispensable pour atteindre les objectifs qualitatifs et quantitatifs.

Programme de nutrition foliaire pour augmenter la production en huile essentielle.

1 ^{er} traitement (T1): Démarrage de l'élongation	2 ^{ème} traitement (T2): T1 + 20 jours
KAPPA Z à 2 kg/ha + CHELAL FeMn à 1 L/ha	FRUCTOL NF à 2 kg/ha + CHELAL FeMn à 1 L/ha

Avantages de la nutrition foliaire:

- Alimentation régulière et équilibrée
- Disponibilité des éléments minéraux en phase avec les besoins des cultures
- De nombreux facteurs influencent la disponibilité des éléments minéraux dans le sol (pH, structure, texture, température etc...). La nutrition foliaire s'affranchit de ces contraintes, efficacité maximum de chaque unité appliquée.

Ce programme fournit les éléments minéraux essentiels pour la lavande. Chaque produit a son rôle:

- **KAPPA Z:** Ce produit apporte de l'azote associé au magnésium, du soufre, du potassium, du manganèse et du bore pour favoriser un bon démarrage végétatif tout en respectant les équilibres nutritifs. Au printemps, l'azote nécessaire à la croissance des hampes florales est fourni principalement par les réserves nutritives de l'année précédente. Le KAPPA Z assure donc une alimentation minimum en azote pour éviter des blocages végétatifs. L'azote est le principal facteur limitant des productions végétales mais il doit être apporté de façon raisonnée.
- **CHELAL FeMn:** La lavande est sensible au manque de fer. CHELAL FeMn contient du fer chélaté par DTPA pour augmenter la stabilité du chélate et améliorer l'efficacité du produit. Il existe un antagonisme entre le manganèse et le fer. Le manganèse chélaté contrôle donc les carences induites liés aux apports de fer. De plus le manganèse favorise la production d'huiles essentielles.
- **FRUCTOL NF:** La nutrition complète et équilibrée des plantes est primordiale pour atteindre les objectifs de production. FRUCTOL NF optimise l'équilibre nutritif. Ce produit apporte les éléments majeurs NPK, du magnésium, du soufre, et 5 oligo-éléments chélatés dans des équilibres spécifiques favorisant la production de fleurs.



Essai 2018

Lieu: France – Alpes-de-Haute-Provence

En association avec: Raison'Alpes et coopérative GPS-MAGNAN

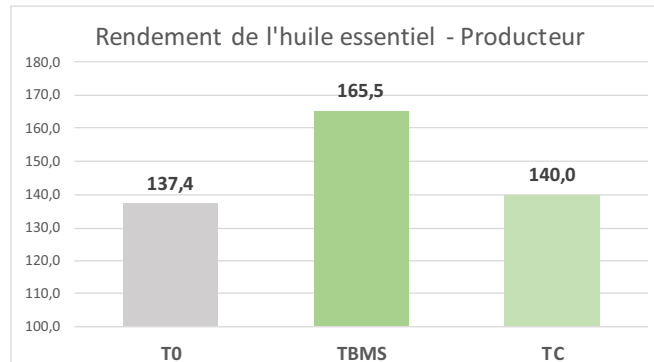
Traitements:

TO: Témoin non traité

TBMS: (Kappa Z à 2 kg/ha + Chelal Fe/Mn à 1 L/ha): 12/5/18: 5 cm de l'élongation
+ (Fructol NF à 2 kg/ha + Chelal Fe/Mn 1 L/ha): 26/5/18: élongation

TC: Traitement avec un produit concurrent* à 4 L/ha (Démarrage de l'élongation)

*NPK 9-5-4 + 0,05% B + 0,02% Cu + 0,02% Fe + 0,1% Mn + 0,01% Mo + 0,05% Zn + extrait d'algues



Grâce au programme BMS MN nous obtenons **une augmentation de 28,1 kg** par rapport au témoin et 25,5 kg par rapport à la modalité producteur. Avec un prix d'environ 20 €/kg d'huile essentielle, le **programme BMS MN permet clairement de créer une valeur ajoutée supplémentaire** pour le producteur.

Compositions

KAPPA Z: ENGRAIS CE: Engrais NK(Mg,S), 21,7-5 (2,3-11), contient bore (B) et manganèse (Mn) pour pulvérisation foliaire. Engrais de mélange.

Teneurs déclarées: Azote (N) total: 21,7 % (Azote ammoniacal: 5,5 %; Azote uréique: 16,2 %); Oxyde de potassium (K₂O) soluble dans l'eau: 5,0 %; Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau: 3,8 %; Anhydride sulfurique (SO₃) soluble dans l'eau: 27,7 %; Bore (B) soluble dans l'eau: 0,5 %; Manganèse (Mn) soluble dans l'eau: 0,5 % chélaté par EDTA

CHELAL® Fe/Mn: ENGRAIS CE: Mélange d'oligoéléments (fer (Fe), manganèse (Mn))

Teneurs déclarées: Fer (Fe) soluble dans l'eau: 4,6 % chélaté par DTPA (= 60 g Fe/L); Manganèse (Mn) soluble dans l'eau: 1,5 % chélaté par EDTA (= 20 g Mn/L)

FRUCTOL® NF: ENGRAIS CE: Engrais NPK(Mg,S), 5-8-15(2,7-3,5), contient bore (B), fer (Fe), manganèse (Mn), molybdène (Mo) et zinc (Zn) pour pulvérisation foliaire. Engrais de mélange.

Teneurs déclarées: Azote (N) total: 5,0 % (Azote nitrique: 3,5 %; Azote ammoniacal: 1,5 %); Anhydride phosphorique (P₂O₅) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau: 8,0 %; Anhydride phosphorique (P₂O₅) soluble dans l'eau: 8,0 %; Oxyde de potassium (K₂O) soluble dans l'eau: 15,0 %; Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau: 4,4 %; Anhydride sulfurique (SO₃) soluble dans l'eau: 8,8 %; Bore (B) soluble dans l'eau: 0,85 %; Fer (Fe) soluble dans l'eau: 0,8 % chélaté par DTPA et EDTA; Manganèse (Mn) soluble dans l'eau: 0,8 % chélaté par EDTA; Molybdène (Mo) soluble dans l'eau: 0,08 % chélaté par EDTA; Zinc (Zn) soluble dans l'eau: 0,8 % chélaté par EDTA.

