Fiche technique

Guide d'utilisation des produits ABC Tomato Grower 1 & 2 pour la culture écologique de la tomate

Distribué au Togo par Global BioTek : +228 90 53 51 21

Tous droits réservés
ABC GROWER

ABCGROWER
AFRICAN BIO COMPOST

ABCGROWER
AFRICAN BIO COMPOST

ABC Tomato Grower

FICHE TECHNIQUE

1. Présentation

ABC Tomato Grower existe double formulation pour la culture de la tomate : ABC Tomato Grower 1 et ABC Tomato Grower 2. Chaque produit est formulé pour une phase précise du développement de la plante de tomate et l'action combinée de Tomato grower 2 avec le Vegetable Grower aide à entretenir durablement la culture de la tomate.

Sous le vocable Tomato Grower, il faut comprendre qu'il s'agit des deux produits à la fois.

Tomato Grower contient de forts taux de complexes humiques, d'acides aminés, de minéraux primaires dont le P chez Tomato Grower 1 et l'N chez le Tomato Grower 2, de minéraux secondaires principalement le Ca et Sulfates et des oligoéléments (S, Fe, Zn et B) pour la production optimale et une qualité fraiche, naturelle et saine des plants et des fruits. Il contient aussi des micro-organismes efficaces (EM) pour redonner vie et améliorer la qualité des sols des zones arides.

Compte tenu des besoins minéraux de la tomate (voir figure 1) qui varient significative en termes composition durant son cycle de vie, une formulation unique ne saurait répondre de façon adéquate.

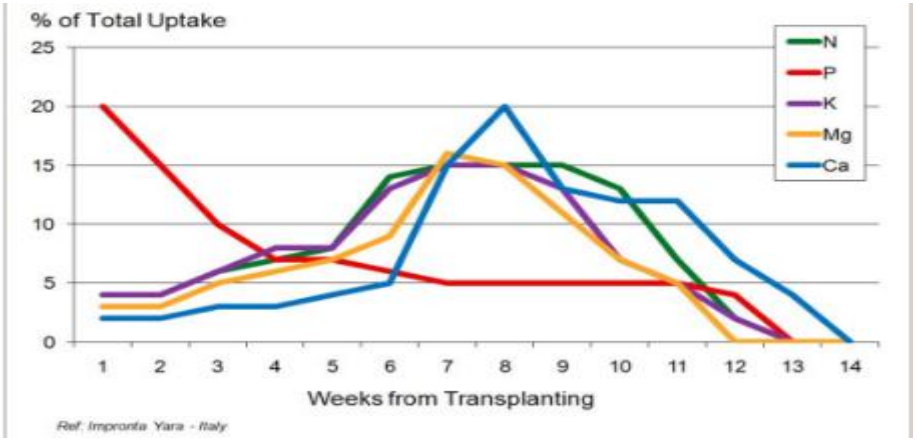

Figure 1 : prélèvement des minéraux par la plante de tomate

L'équipe technique ABC GROWER abcgrower@gmail.com
https://web.facebook.com/abcgrower/ +229 96 56 66 04 / 64 77 34 53

Ainsi la formulation de « Tomato Grower en double version» est holistique. Elle part de la prise en compte des besoins exigés de la plante de tomate. Sa forte teneur en matière organique assure l'équilibre organo-minéral qui renforce la vivacité des plants de tomate. Les valeurs et côtes des minéraux principaux sont en rapport adéquate pour une nutrition équilibrée et un développement optimal. Les acides humiques et aminés assurent une qualité supérieure aux plants, une meilleure vigueur et des fruits de bon parfum qui se conservent bien. Les complexes AIA, cytokinines et Gib stimulent la multiplication des fleurs. Enfin, la présence de colonies d'EM (Efficient Micro Organism) permet d'inoculer les sols en microfaune bénéfique au sol et symbiote aux plants. Pour favoriser ces derniers, nous conseillons un apport en matière de paillage ou de fumier.

2. Règle d'emploi

- Agiter pour homogénéiser son contenu (la fraction acide humique se dépose au fond et les microorganismes en surnageant) avant de l'ouvrir.
- Procéder à la dilution en fonction du système de production et conformément à l'itinéraire technique décris dans ce document.
- Vous n'avez pas besoin de précaution de protection quelconque pour utiliser les produits. Non toxique, non dangereux.

Dosage et dilution :

Eau de dilution : L'eau de rivière, de l'eau de pluie ou de l'eau de puits sont plus conseillées que celle du robinet « susceptible » de contenir du chlore. Si vous ne disposez que de cette dernière, veuillez bien la stocker dans un récipient (bassin, fût, sceau etc…) (plus large que profond) ouvert pendant 24 heures à 48 heures.

Principe de Dilution :

1 volume d'engrais ABC + 99 volumes d'eau = dilution 100 fois

Astuce : 1 couvercle du bidon ≈ 10 ml. Soit 1 couvercle pour un litre d'eau. Ou 1 litre de ABC Grower pour 4 bidons de 25 litres d'eau.

Votre mélange est prêt pour l'application.

3. Application du produit

3.1. Culture sur sol

Application :

a/ Racinaire

Elle se fait par application du mélange à la base du collet de la plante ou en foliaire si les conditions climato-environnementales y sont favorables.

Date	Produit	Dilution	Application/pieds
5 jours après repiquage	ABC Tomato Grower 1	200 à 250 fois	100 ml
+ 14 jours*	ABC Tomato Grower 1	200 à 250 fois	100 ml
Dès floraison	ABC Tomato Grower 2	250 à 300 fois	100ml
+ 21 jours	ABC Tomato Grower 2 +Vegetable Grower	250 à 300 fois	100ml Tom 2 + 50 ml VG
Après chaque récolte (Entretien)	ABC Tomato Grower + Vegetable Grower	250 fois	100 ml

*JAR=Jours Après Repiquage * non apparition des fleurs*

Pour améliorer l'application, vous pouvez procéder par de petits trous aux collets des plants (10 cm) et y verser les 100 ml de solution nutritive.

b/ Foliaire

NB : l'application foliaire exige des conditions d'absorption foliaire liées à l'environnement et au climat. En effet, c'est par les stomates que la plante tire profit des nutriments apportés par les feuilles. Or plusieurs facteurs environnementaux et climatiques influent sur l'ouverture et la fermeture des stomates. Il faut s'assurer que les conditions sont opportunes avant de procéder à une l'application foliaire.

Date	Produit	Dilution	Application/pieds
5 jours après repiquage	ABC Tomato Grower 1 + Vegetable Grower	300 fois	200 l/ha
+ 7 jours	ABC Tomato Grower 1	300 fois	200 l/ha
+ 7 jours	ABC Tomato Grower 1	300 fois	200 l/ha
+ 7 jours*	ABC Tomato Grower 1	300 fois	200 l/ha
Dès floraison	ABC Tomato Grower 2	300 fois	200 l/ha
+ 7 jours	ABC Tomato Grower 2	300 fois	200 l/ha
+ 7 jours	ABC Tomato Grower 2	300 fois	200 l/ha
Après chaque récolte (Entretien)	ABC Tomato Grower + Vegetable Grower	300 fois	200 l/ha

Attention : si pluie après application foliaire, il faut reprendre le jour suivant.

3.2. Culture hors-sol

En culture hors-sol, il importe de considérer la nature ou la structure du substrat de culture. Dans le cas d'une isolation de terre ou/et terreau, les applications de culture sur terre peuvent être appliquées ou adaptées. Il est important que vous ayez une bonne connaissance de votre substrat (RFU, FDU, pH).
Ici, nous considèrerons un substrat neutre comme celui des fibres de coco. Dans ce cas la solution nutritive de base est celle du Vegetable Grower diluée 800 fois.

Solution de base = 1 litre Vegetable Grower + 800 litres d'eau

Date	Produit	Dilution	Application/localisé pieds
Repiquage	Solution de base	-	Substrat
+ 5/7 jours	ABC Tomato Grower 1	600 fois	1 volume de hauteur de récupération
Dès floraison	ABC Tomato Grower 2	600 fois	1 volume de hauteur de récupération
Après chaque récolte (Entretien)	ABC Tomato Grower + Solution de base (25%)	600 fois	1 volume de hauteur de récupération

4. Combinaison avec des fumures organiques :

Il est très avantageux de procéder à un paillage du sol à l'aide de tonte de gazon ou d'autre foin avant d'appliquer Tomato Grower sur sol. En le faisant, vous pouvez faire fi d'une deuxième application du Tomato 1 car une forte activité microbienne bénéfique aux plants se crée. Si vous disposer de fumiers ou de fiente, nous recommandons qu'ils soient bien décomposé. Une application par convention de 1 kg au m² n'est pas exigée. En réduisant de moitié cette dose, vous aurez des résultats satisfaisants.

5. Combinaison avec les engrais minéraux :

Tomato Grower est compatible et peut être associé aux engrais minéraux ou de synthèse. La fraction des éléments secondaires et les oligo-éléments qu'elle apporte garantissent un rendement élevé et une meilleure qualité des fruits. Pour une production intégrée, il peut s'avérer utile de rajouter des engrais de synthèse si votre sol est surexploité. Dans ce cas, il faut réduire considérablement les quantités d'engrais de synthèse à ajouter. Un vingtième cinquantième à 1 centième des quantités admises suffira pour atteindre de bien meilleurs rendements.

Comme engrais minéraux recommandés, vous pouvez utiliser du NPK (14-18-18 ou 13-17-17) à raison de 4 à 8 kg/100 litres de solution. Rajouter 4 kg de NPK dans les 100 litres du mélange ABC Grower + eau et appliquer. Important de rajouter le NPK après dilution. Dès la floraison (5ème semaine), rajouter 6 à 8 kg d'urée pour 100 litres de solution avec Tomato Grower 2.