



Rédaction : Aïssa Kimba (RECA), Mariama Iboune (CRA Niamey) / 20 décembre 2024.

Les engrais liquides sont de plus en plus présents chez les vendeurs d'intrants dans les différentes régions du Niger et font l'objet de « publicités » à travers les groupes WhatsApp et autres réseaux sociaux pour encourager leur utilisation et leur achat, principalement par les vendeurs.



Il est proposé aux producteurs différents produits qui peuvent être fabriqués au Nigeria ou proviennent de pays hors Afrique. Il y a également des produits qui semblent « douteux ».

Cette note est la première d'une série destinée à apporter des informations aux agents des dispositifs de conseil agricole et aux producteurs et productrices agricoles pour une meilleure utilisation.



Sur un groupe WhatsApp de producteurs, cet engrais liquide organique est présenté avec les conseils suivants :

- Tomates, concombres, aubergines melons, oignon : 2-3 litres/ha à la dose de 1 litre pour 30 litres d'eau tous les 14 jours.
- Pomme de terre : 2-3 litres/ha dose 1 litre de produit pour 30 litres d'eau chaque 20 à 25 jours.

Ces conseils ne sont pas complets. Les engrais liquides ont des compositions différentes pour répondre aux besoins des plantes à différents stades de leur développement : croissance, floraison, fructification.

1. Pour la tomate : utilisation d'un engrais liquide NPK 7-2-2

Comprendre la composition d'un engrais :

- Cet engrais est plus riche en azote (N). L'azote favorise le développement des feuilles et des tiges c'est-à-dire la croissance de la plante.
- Le phosphore (P) est important pour le développement racinaire et la floraison.
- Le potassium (K) renforce la plante et favorise la maturation des fruits.

Cet engrais NPK 7-2-2 est relativement riche en azote et plus faible en phosphore et potassium. Cela signifie qu'il est principalement conçu pour favoriser la croissance végétative.

À quel stade utiliser cet engrais ?

Étant donné sa composition, cet engrais sera particulièrement adapté aux premiers stades de développement des plants de tomates, soit juste après le repiquage pour donner un coup de pouce aux jeunes plants et favoriser l'enracinement, ou un peu plus tard pendant la phase de croissance végétative active, lorsque les plants développent de nouvelles feuilles et tiges.

Pourquoi ne pas l'utiliser plus tard dans le cycle de la tomate ?

Cet engrais manque de phosphore et de potassium. À mesure que les tomates approchent de la floraison et de la fructification, leurs besoins en phosphore et en potassium augmentent. Un engrais plus équilibré, avec des proportions plus élevées de P et K, serait alors plus adapté. Un excès d'azote à un stade avancé peut favoriser une croissance végétative excessive au détriment de la floraison et de la fructification.

2. Pour la pomme de terre : utilisation d'un engrais liquide NPK 7-2-2

La pomme de terre, tout comme la tomate, a des besoins nutritifs spécifiques tout au long de son cycle de culture. Cependant, ses besoins ne sont pas exactement les mêmes.

Phase de croissance végétative : comme pour la tomate, l'azote est essentiel à cette phase pour développer un feuillage abondant.

Tubérisation : c'est la phase la plus importante pour la pomme de terre. Le phosphore joue un rôle crucial dans la formation et la croissance des tubercules. Le potassium, quant à lui, améliore la qualité des tubercules et leur résistance aux maladies.

Un engrais NPK 7-2-2, riche en azote et pauvre en phosphore et en potassium, est peu adapté pour les pommes de terre, en particulier pendant la phase de tubérisation.

Cependant, cet engrais peut être utilisé au début de la culture pour stimuler la croissance des feuilles, mais il faudra rapidement passer à un engrais plus équilibré.

Il est fortement déconseillé d'utiliser cet engrais pendant la phase de tubérisation. Un excès d'azote peut entraîner une croissance excessive du feuillage au détriment de la formation des tubercules.

Il est préférable d'opter pour un engrais avec une teneur en phosphore et en potassium plus élevée que celle en azote. Par exemple, un engrais NPK 5-10-15 serait plus adapté pour la phase de tubérisation. Il faut regarder ce qui est proposé sur le marché.



La prochaine note abordera la question du nombre d'applications et de la dose d'engrais liquide à utiliser.