

# Booster le maïs avec un biostimulant foliaire

En système conventionnel

MAC TESTER



Vincent PICOT  
Le Mesnil au Val

## OBJECTIFS

Favoriser le développement du maïs dans les premiers stades pour limiter les risques liés aux ravageurs et adventices, et améliorer l'enracinement

### Biostimulants

Les biostimulants sont des produits qui stimulent les fonctions naturelles des végétaux dans le but de les mettre dans des conditions optimales de croissance. Ils sont perçus comme un moyen de résilience par rapport aux pathogènes et aux ravageurs, mais ils n'ont pas d'action directe contre ceux-ci.

Généralement ils sont issus de substances naturelles et sont commercialisés ou préparés directement par les agriculteurs.

Dans cet essai un produit à base de lombricompost enrichi est testé en application foliaire sur du maïs implanté en strip-till pour évaluer son effet « boosteur ».

### Le produit testé

Solution liquide à base d'extraits de lombricompost complétée par des extraits d'algues et de plantes,

Conditions d'application : Dilution 2-10%; Hygrométrie >60%, compatible phytosanitaires

Coût : 12€/l, 3l/ha x 1 ou 2 applications, soit **36-72 €/ha**

### Itinéraire technique

Précédent orge, suivi d'un double couvert, dont un restitué à l'automne (3-4 TMS/ha) et l'autre ensilé le 2 mai (3-4 TMS/ha)

04 mai : 35 m3 digestat liquide, déchaumage à disques étoilés (Stell'Air)

05 mai : Combiplow

06 mai : Strip-till combiné au semis, 102 000 gr/ha, 20kg de microstarter, 100kg urée

07 mai : 0,8 l/ha Isard

30 mai : 4,5 g/ha peak + 0,3 l/ha pampa + 0,3 nicozea

04 juin : application du produit foliaire 3 l/ha (hors témoin)



Une modalité à deux applications aurait dû être mise en place mais le stade limite passage tracteur a été dépassé

# Booster le maïs avec un biostimulant foliaire

En système conventionnel

## Témoin



## Biostimulant



Application + 15j



## Bilan

L'effet du biostimulant n'est pas visible au stade 7-8 feuilles, avec une notation de vigueur de 6 et une hauteur de 40 à 50 cm pour les deux modalités.

On constate même un développement racinaire moindre par rapport au témoin sur les quelques pieds prélevés.

Les observations réalisées le 14 août confirment que, dans ce contexte, l'application du produit représente **un coût supplémentaire sans plus value apparente en termes de démarrage du maïs.**