






cracintech
NITROCRACIN

Biostimulant microbologique pour application foliaire

-  Étapes de culture avec une forte demande en azote
-  Réduction de l'utilisation d'engrais chimiques
-  Résistance accrue aux facteurs de stress tels que la sécheresse et la salinité



4
Espèces de
PGPB



SL
Liquide
translucide



Durée
de conservation
1 an



5L
Conteneur



Homologué
comme engrais
pour les micro-or-
ganismes.
Recon. Mutuel.



Certifié
biologique
par CERES.
Référence
90305-AK





cracintech
NITROCRACIN

Nitrocracin est l'alternative idéale pour les agriculteurs qui cherchent à maximiser leur production en réduisant leur dépendance aux engrais chimiques. Sa capacité à fixer l'azote atmosphérique et à renforcer la résistance des cultures en fait un allié clé pour une agriculture durable.

Composition

Azospirillum lipoferum:

3 x 10¹¹ UFC

Pseudomonas putida:

3 x 10¹¹ UFC

Herbaspirillum seropedicae:

3 x 10¹¹ UFC

Paenibacillus durus:

3 x 10¹¹ UFC



AVANTAGES GÉNÉRAUX



Augmentation du rendement

Augmentation du rendement lors de la récolte des cultures extensives, en maintenant les niveaux de fertilisation.



Réduction de l'utilisation d'engrais chimiques

avec maintien de la productivité. Réduction jusqu'à 50 % de l'azote chimique appliqué sans compromettre les performances.

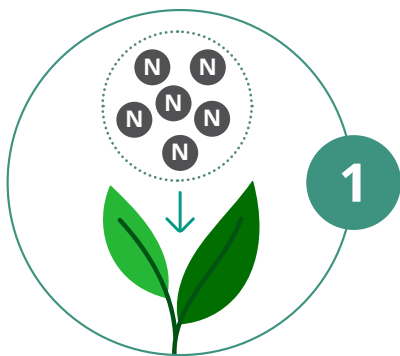


Meilleure résistance au stress environnemental

Renforce la résistance à la sécheresse et à la salinité, assurant un développement stable contre divers stress.

TECHNOLOGIE INNOVANTE

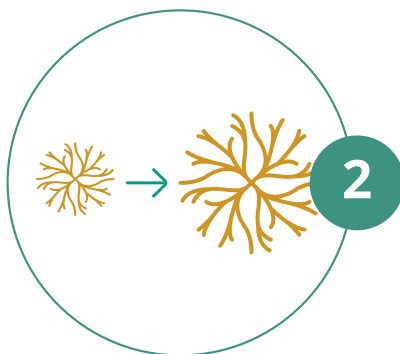
Nitrocracin est un biostimulant basé sur **des bactéries endophytes fixatrices d'azote**, qui pénètrent dans les feuilles et travaillent directement à l'intérieur de la plante, fournissant de l'azote en continu et efficacement. Cette technologie de pointe repose sur trois principes clés :



Fixation biologique de l'azote

> **Les bactéries Nitrocracin** captent l'azote de l'air et le transforment en une forme assimilable par la plante.

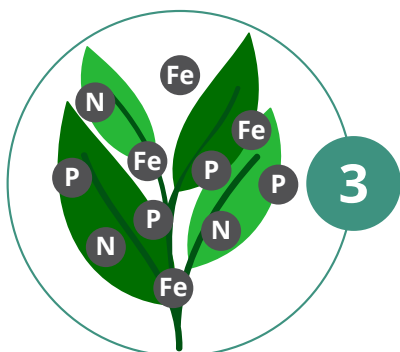
> Contrairement aux engrais traditionnels, **Nitrocracin** agit **directement sur les feuilles**, et empêche l'apport de nitrates à l'environnement.



Production de phytohormones pour la croissance

> Les bactéries bénéfiques de **Nitrocracin** stimulent la production naturelle d'**auxines et de cytokinines**, hormones responsables du développement cellulaire et de l'allongement des racines et des pousses.

> Cela se traduit par une **croissance accrue des racines**, ce qui permet à la plante d'absorber plus d'eau et de nutriments, augmentant ainsi sa résistance à la sécheresse et à d'autres facteurs de stress.



Meilleure mobilisation des nutriments

> En plus de l'azote, **Nitrocracin** facilite la mobilisation d'autres nutriments clés, tels que le fer et le phosphore, grâce à son action sur les enzymes solubilisantes.

> Cela **augmente l'efficacité de l'utilisation des engrais appliqués**, ce qui permet de **réduire la dépendance aux intrants chimiques** sans affecter le rendement.



R + D + i
Nous recherchons les
solutions les mieux
adaptées à vos besoins.

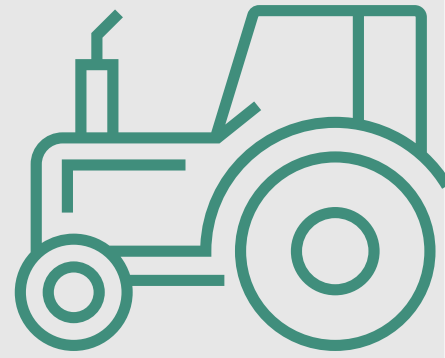


APPLICATION ET MANIPULATION

1 à 2 applications foliaires par saison,
pendant les premiers stades de la culture
ou lorsque la stimulation de la croissance
végétative est nécessaire :

- Faible dose comme stimulant, pas de réduction de la fécondation.
- Dose élevée pour une réduction de 30 à 50 % de la fertilisation chimique azotée.

DOSAGE PAR CULTURE



Céréales d'hiver ou de printemps (blé, orge, avoine, seigle, houblon)

2 et 5 L/ha et campagne. (BBCH 20-33 du tallage au début du tallage)



Maïs

3 à 5 L/ha et saison (BBCH 20-33 du tallage au début du tallage)



Riz

2 à 5 L/ha et saison (BBCH 20-33 du tallage au début du tallage)



Pomme de terre

2 - 5 L/ha et saison (BBCH 20-39 depuis le début des pousses latérales, jusqu'à la fermeture totale des rangs, toujours avant la floraison - BBCH 61)



Coton

3 - 5 L/ha (BBCH 20-39 depuis le début des pousses latérales, jusqu'à la fermeture totale des rangs, toujours avant l'apparition de l'Org. Floral - BBCH 51)



Cultures énergétiques, luzerne, fourrage, herbes aromatiques

2 à 4 L/ha et campagne. (Première moitié du cycle, lorsqu'il y a suffisamment de surface foliaire, jusqu'avant la floraison)



Cultures horticoles

2 à 5 L/ha et saison. (Première moitié du cycle, avec une surface foliaire suffisante. Dans les cultures fruitières, avant la floraison)



Cultures de fruits et d'agrumes

Jusqu'à 3 à 5 L/ha et campagne. (BBCH 31-61 appliquer en bourgeonnement, avec une surface foliaire suffisante, avant la floraison)



ESSAIS SUR LE TERRAIN

Essai de blé dur

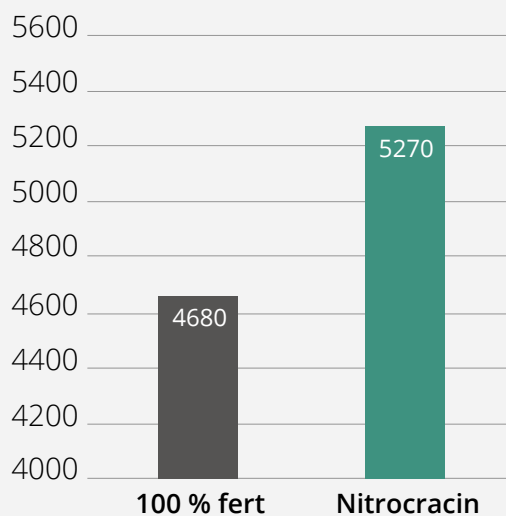
Phtiotis, Grèce

Devant un contrôle standard (fertilisation 100 % chimique) **une thèse de 1 application de 5L/ha Nitrocracin** + 50 % de fertilisation chimique est testée.

Résultat

Les cultures traitées à la Nitrocracin obtiennent une augmentation de 13 % du rendement (+590 kg/ha) avec une réduction de 400 kg/ha d'engrais azotés.

Rendement Kg/ha



Essai de maïs

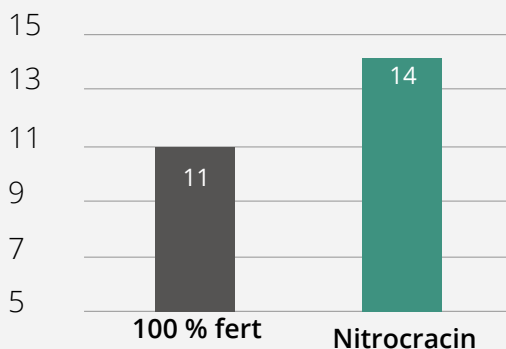
Phtiotis, Grèce

Thèse avec **1 application de 3 L/ha Nitrocracin, en maintenant une fertilisation chimique à 100 %**, contre un témoin avec la même fertilisation chimique.

Résultat

augmentation de 27 % de la production, 14 tonnes/ha, contre 11 tonnes/ha dans le contrôle.

Rendement tonne/ha



AFEPASA, SAU

Pol. Ind. de Constantí, Av. Europa, 1-7
ES-43120 Constantí, Tarragona
+34 977 524 650

afepasa@afepasa.com
afepasa.com

