

Engrais biologiques pour les cultures maraîchères et grandes cultures



Les engrais biologiques de la gamme Biorga assurent le rendement et la qualité des productions biologiques maraîchères et des grandes cultures. Ils sont les compléments idéaux aux engrais de ferme. De plus, la gamme Biorga est particulièrement appréciée des utilisateurs grâce au choix réfléchi et approuvé des matières premières et à la technologie innovante de fabrication.

Ces dynamismes qualifient les engrais biologiques Biorga comme les plus efficaces pour une récolte d'exception.

Tous les engrais Biorga sont certifiés par le FiBL (Liste des intrants FiBL).

Nos Allrounders:



Biorga N pelletisé / engrais azoté: le multi-talent

12% azote organique

L'engrais azoté qui a fait ses preuves pour les productions biologiques maraîchères et les grandes cultures. La stabilité des granules garantit un épandage régulier et uniforme. Le passage de la herse ou de la houe quelques jours après l'application conduit à un effet beaucoup plus immédiat. Très polyvalent, il s'utilise autant dans les vergers, les vignobles que pour les productions de petits fruits.



Biorga Quick: le multi-talent rapide

12% azote organique

Sa granulométrie fine rend la disponibilité des éléments nutritifs quasi instantanée. Convient particulièrement pour les départs de végétation des légumes et grandes cultures à forte demande en éléments nutritifs. Convient parfaitement pour une application au début du printemps.

Nos Spécialistes:



Biorga Vegi: engrais complet purement végétal

5% azote organique
1% P₂O₅, 5% K₂O

La fine granulométrie permet un épandage sans poussière. Optimal pour les applications où les matières premières d'origine animale ne sont pas souhaitées. Idéal pour la dernière fumure des plantes aromatiques avant la livraison.



Biorga CUMA: effet à long terme pour les cultures plus longues

12% azote organique

La teneur en azote de Biorga CUMA se minéralise dans le temps. Par conséquent, Biorga CUMA est idéal pour les cultures exigeantes en azote pour la seconde moitié de la période de croissance pour les cultures de céréales et de pommes de terre biologiques. Les granules se désagrègent au contact de l'humidité.



Biorga Plumos: l'engrais azoté avec un supplément de phosphore

12% azote organique
3% P₂O₅

Les granules en pellets permettent une vitesse contrôlée. Particulièrement adapté pour les exploitations sans bétail. Granulométrie très stable pour un épandage mécanique très large et uniforme.









Biorga Vianos: engrais spécial pour les sols pauvres en phosphore

9% N, 12% P₂O₅

Lorsque le phosphore manque, Biorga Vianos est le meilleur choix. La judicieuse combinaison des teneurs en azote et en phosphore permet d'approvisionner parfaitement les productions biologiques maraîchères et les grandes cultures ayant des besoins élevés en phosphore.

Assortiment complet des engrais bio- logiques pour les cultures en pleine terre ou sous serre

Produit	Teneur	% MO	Utilisation	Caractéristiques	Image	Unités
Biorga N Pelletisé	12 % N	80	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et grandes cultures - fruits, petits fruits, vignes - Départ de végétation 	<ul style="list-style-type: none"> - Minéralisation rapide - Principalement à base de matières premières animales - Pellets 		30*25 kg/Palette Big Bag 700 kg
Biorga Quick	12 % N	80	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et grandes cultures - fruits, petits fruits, vignes, herbes aromatiques - Départ de végétation. Aussi pour fumure complémentaire. 	<ul style="list-style-type: none"> - Effet de départ immédiat grâce à la fine granulométrie - Principalement à base de matières premières animale. 		24*25 kg/Palette Big Bag 700 kg
Plumos	12 % N 3 % P ₂ O ₅	80	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et grandes cultures, fruits, vignes. - Départ de végétation - Contient P2O5 	<ul style="list-style-type: none"> - Contient 3% P2O5 - Matières premières animale 		30*25 kg/Palette Big Bag 700 kg
CUMA	12 % N	85	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et grandes cultures - fruits, vignes - Lente minéralisation, pour les cultures estivales. 	<ul style="list-style-type: none"> - A base de matières premières d'origine animale et végétale - Granulés gros 		24*25 kg/Palette Big Bag 700 kg
Vianos	9 % N 12 % P ₂ O ₅		<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et grandes cultures pour les exploitations sans bétail - Fruits, petits fruits, vignes 	<ul style="list-style-type: none"> - Teneur en P pour les exploitations sans bétail - A base de matières premières d'origine animale 		32*25 kg/Palette
Biorga Vegi	5 % N 1 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O	80	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et grandes cultures - fruits, petits fruits, vignes, herbes aromatiques - Départ de végétation 	<ul style="list-style-type: none"> - Granulé Sphero exempt de poussières - A base de matières premières végétales 		24*25 kg/Palette Big Bag 700 kg
Biorga N liquide	110 g/l	50	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et cultures de plantes aromatiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Action rapide; suspension brunâtre. - A base de peaux d'animaux hydrolysées. - Densité = 1,22 kg/l 		20 l Bidon 200 l Fût
Biorga NK liquide	60 g N/l 70 g K ₂ O/l	45	<ul style="list-style-type: none"> - Légumes et cultures de plantes aromatiques - Pour les cultures demandant beaucoup de K. (Tomates, Concombres) 	<ul style="list-style-type: none"> - Idéal pour les cultures demandant beaucoup de potasse (tomates, concombres). - Densité = 1,32 kg/l 		20 l Bidon 200 l Fût

Exemples d'utilisation pour les engrais solides

quantités en kg/are

Cultures maraîchères	En complément à 50 kg/ha d'azote disponible provenant d'engrais de ferme (compost pour la rhubarbe)	En complément à un engrais vert (sans engrais de ferme)
Salade (hâtive)	engrais de ferme peu judicieux (minéralisation trop lente)	9 kg Biorga Quick
Salade, plantation dès mai	2 kg Biorga N pelletisé	6 kg Biorga N ou 8 kg Vianos*
Broccoli (hâtif)	engrais de ferme peu judicieux (minéralisation trop lente)	14 kg Biorga Quick
Broccoli, plantation dès mai	7 kg Biorga N	11 kg Biorga N ou 15 kg Vianos*
Choux fleur (hâtif)	engrais de ferme peu judicieux (minéralisation trop lente)	13 kg Biorga Quick
Choux fleur, plant. dès mai	7 kg Biorga N	11 kg Biorga N ou 14 kg Vianos*
Choux de garde	6 kg Biorga N	10 kg Biorga N ou 13 kg Vianos*
Céleri de garde	5 kg Biorga N	10 kg Biorga N ou 13 kg Vianos*
Carotte de garde	Engrais de ferme déconseillé (uniquement du lisier 4 kg Biorga N pelletisé ou 5 kg Vianos* sur engrais vert avant la culture)	4 kg Biorga N ou 5 kg Vianos*
Rhubarbe	Compost + 2 kg Biorga Quick et 4 kg de raclures de corne	2 kg Biorga Quick et 6 kg raclures de corne
Grande culture		
Pomme de terre (hâtive)	engrais de ferme peu judicieux (minéralisation trop lente)	4 – 6 kg Biorga Quick
Pommes de terre de consommation	3 – 4 kg Biorga N	5 – 8 kg Biorga N
Céréale d'automne	3 – 4 kg Biorga Quick	4 – 7 kg Biorga Quick
Colza d'hiver	5 – 7 kg Biorga Quick**	9 – 11 kg Biorga Quick***
Mais grain	2 – 3 kg Biorga N ou 3 – 4 kg Vianos*	5 – 7 kg Biorga N ou 6 – 9 kg Vianos

Ces indications se basent sur des conditions de sol et de cultures moyennes.
La quantité d'engrais doit être réduite ou élevée selon le taux d'humus dans le sol.

* Emploi de Biorga Vianos principalement sur des parcelles à fort besoin en phosphore

** Apporter Biorga Quick dès le départ de la végétation. En automne lors du semis et rapidement au printemps apporter en plus du lisier (25 – 30 kg N par apport).

Exemples d'utilisation d'engrais liquide Biorga

Culture de plantons

- Des terreaux riches en compost utilisés pour la production de plants en presse-mottes fixent l'azote.
- 2 à 3 fertigations avec des solutions à 0,2% de Biorga N liquide permettent un approvisionnement optimal des plantons en azote.

Solutions en cas de blocage de l'azote ou d'arrêt végétatif

Arrosage par-dessus le feuillage

- Culture à besoin moyen en éléments nutritifs (par ex. salade) 1 à 2 arrosages avec Biorga N liquide, avec une dilution de 1 à 2%
- Culture à besoin élevé en éléments nutritifs (par ex. tomate, concombre, aubergine) 2 à 4 arrosages avec Biorga N liquide, avec une dilution de 1 à 2%

Apports à l'aide d'un pulvérisateur

- Mélanger 1 partie de Biorga N liquide avec 1 partie d'eau et pulvériser par temps légèrement couvert. Utiliser de préférence des buses grossières (l'idéal est une buse pour engrais liquide à 3 sorties) et si possible une pression faible (maximum 2 bars).

Fumure de légumes sous verre à besoin élevé en éléments nutritifs (tomate, concombre, paprika et aubergine)

- Engrais de fond avec Biorga N pellets ou avec de la raclure de corne
- En complément, afin de garantir un approvisionnement adapté et continu en azote et en potasse: effectuer une fumure de 0,5% à 1% de Biorga NK liquide toutes les 1 à 2 semaines

Il est impératif de bien rincer les conduites, doseurs et pulvérisateurs à l'eau claire après chaque utilisation d'engrais Biorga liquide! Ne jamais stocker des solutions diluées d'engrais Biorga N liquide ou NK liquide!

Recommandations pour la pratique

Riches des nombreux essais avec le FiBL et les expériences sur les champs d'essai avec les engrais Biorga, nous vous proposons quelques conseils

Céréales

- Epancher la quantité totale de l'engrais juste avant le départ de la végétation. L'effet longue durée se fera naturellement lors de la minéralisation de l'azote.
- Appliquer les engrais de ferme et les engrais Biorga en même temps (avant le départ de la végétation).
- L'apport de 90 kg N/ha sur les sols à faible teneur en humus apporte un net revenu supplémentaire et une marge clairement plus élevée.
- Les sols profonds avec une bonne teneur en humus sont souvent les exploitations avec des moyens élevés en quantité d'engrais de ferme. Par conséquent, l'apport d'engrais organique azoté a une influence positive sur le rendement.
- La fumure avec Biorga N et l'engrais de ferme doit être épanchés simultanément avant le départ de la végétation de sorte qu'une partie des éléments nutritifs soit déjà minéralisée lors du tallage.
- Grâce au processus de fabrication et à la qualité des matières premières de Biorga N, l'azote est disponible au bon moment pour les plantes.
- Lors de la fertilisation azotée, prévoir plus ou moins une largeur d'épandage correspondant à 30-40 kg N / ha (= 250-350 kg Biorga N / ha). Pour développer une agriculture de précision les données de stabilité et de rendement donnent de précieuses indications pour les prochaines années. Astuces: récolter et peser séparément une largeur de moissonneuse-batteuse, ainsi la distribution d'engrais pourra être plus importante, et inversément pour les endroits où le rendement était optimal.



Pommes de terre

- Les besoins en azote varient selon les variétés. L'apport de Biorga N / Biorga Quick favorise nettement des rendements plus élevés. (avec engrais de ferme env. 80-90 kg N / ha, sans engrais de ferme env. 120 kg / ha).
- Epancher la quantité totale de Biorga N lors de la plantation.
- Selon les conditions, un arrosage devrait être envisagé.
- La culture de pommes de terre bio est rentable uniquement pour les sols adaptés. Les fertilisations complémentaires ou supplémentaires ne pourront pas compenser les caractéristiques d'un sol inapproprié.
- Utiliser les engrais de ferme avec modération. Ils sont plus avantageux pour les céréales.



Colza

- Le colza a un fort besoin en azote dès le départ de la végétation. La plupart des produits commercialisés ne se minéralisent pas assez lors du départ de végétation. Pour un succès assuré, épancher du purin juste avant le départ de végétation.
- Une croissance précoce réduit les risques d'attaque des charançons de la tige ou du méligèthe du colza.
- Pour un rendement optimal, la somme de l'azote doit s'élever à 140 kg N/ha (somme du purin et de Biorga N/Quick) lors du départ de végétation (quantité pour un sol "normalement constitué en humus")



Légumes

- Les engrais Biorga N/ Quick sont adaptés pour les légumes demandant une forte demande en N pour une courte durée.
- Pour les cultures précoces, nous conseillons le Biorga Quick pour une minéralisation rapide.
- Grâce à la fine granulométrie, Biorga Quick se minéralise très rapidement et convient parfaitement pour une fumure complémentaire.



BIORGA

Le complément idéal aux engrais de ferme
ou compost pour l'agriculture bio

Recommandations pour la pratique

Riches des nombreux essais avec le FiBL et les expériences sur les champs d'essai avec les engrais Biorga, nous vous proposons quelques conseils

Céréales

- Epancher la quantité totale de l'engrais juste avant le départ de la végétation. L'effet longue durée se fera naturellement lors de la minéralisation de l'azote.
- Appliquer les engrais de ferme et les engrais Biorga en même temps (avant le départ de la végétation).
- L'apport de 90 kg N/ha sur les sols à faible teneur en humus apporte un net revenu supplémentaire et une marge clairement plus élevée.
- Les sols profonds avec une bonne teneur en humus sont souvent les exploitations avec des moyens élevés en quantité d'engrais de ferme. Par conséquent, l'apport d'engrais organique azoté a une influence positive sur le rendement.
- La fumure avec Biorga N et l'engrais de ferme doit être épanchés simultanément avant le départ de la végétation de sorte qu'une partie des éléments nutritifs soit déjà minéralisée lors du tallage.
- Grâce au processus de fabrication et à la qualité des matières premières de Biorga N, l'azote est disponible au bon moment pour les plantes.
- Lors de la fertilisation azotée, prévoir plus ou moins une largeur d'épandage correspondant à 30-40 kg N / ha (= 250-350 kg Biorga N / ha). Pour développer une agriculture de précision les données de stabilité et de rendement donnent de précieuses indications pour les prochaines années. Astuces: récolter et peser séparément une largeur de moissonneuse-batteuse, ainsi la distribution d'engrais pourra être plus importante, et inversément pour les endroits où le rendement était optimal.



Pommes de terre

- Les besoins en azote varient selon les variétés. L'apport de Biorga N / Biorga Quick favorise nettement des rendements plus élevés. (avec engrais de ferme env. 80-90 kg N / ha, sans engrais de ferme env. 120 kg / ha).
- Epancher la quantité totale de Biorga N lors de la plantation.
- Selon les conditions, un arrosage devrait être envisagé.
- La culture de pommes de terre bio est rentable uniquement pour les sols adaptés. Les fertilisations complémentaires ou supplémentaires ne pourront pas compenser les caractéristiques d'un sol inapproprié.
- Utiliser les engrais de ferme avec modération. Ils sont plus avantageux pour les céréales.



Colza

- Le colza a un fort besoin en azote dès le départ de la végétation. La plupart des produits commercialisés ne se minéralisent pas assez lors du départ de végétation. Pour un succès assuré, épancher du purin juste avant le départ de végétation.
- Une croissance précoce réduit les risques d'attaque des charançons de la tige ou du méligèthe du colza.
- Pour un rendement optimal, la somme de l'azote doit s'élever à 140 kg N/ha (somme du purin et de Biorga N/Quick) lors du départ de végétation (quantité pour un sol "normalement constitué en humus")



Légumes

- Les engrais Biorga N/ Quick sont adaptés pour les légumes demandant une forte demande en N pour une courte durée.
- Pour les cultures précoces, nous conseillons le Biorga Quick pour une minéralisation rapide.
- Grâce à la fine granulométrie, Biorga Quick se minéralise très rapidement et convient parfaitement pour une fumure complémentaire.



BIORGA

Le complément idéal aux engrais de ferme
ou compost pour l'agriculture bio