



Les bourdons complètent la pollinisation par les abeilles!

Une pollinisation adéquate est essentielle pour une nouaison et une production optimales. La période propice pour polliniser une fleur dure de deux à trois jours. C'est pourquoi il est extrêmement important d'avoir des pollinisateurs en place quand on en a le plus besoin.

Découvrez le 4-Pak^{MC} de Biobest^{MD}

Le 4-Pak est spécialement conçu pour la pollinisation de cultures extérieures. Il est fabriqué à partir de matériaux blancs et résistants à l'eau, conçus pour réfléchir la lumière du soleil et protéger des intempéries.

Contenu et avantages du 4-Pak

- Contient 4 ruches de bourdons, chacune comprenant un couvain et une reine.
- Chaque ruche est équipée d'une source de nourriture pour subvenir aux besoins des bourdons pendant le trajet; il convient donc de placer le 4-Pak dans les cultures dès que possible.
- Facile à utiliser, avec une ouverture permettant aux bourdons d'entrer et de sortir librement.
- Chaque ruche est équipée d'une grille à reine afin d'empêcher les reines sauvages d'y pénétrer et la reine de la ruche de s'en échapper.
- Assure une pollinisation performante pendant environ six semaines.
- Sert de complément aux stratégies de pollinisation existantes. Les bourdons complètent la pollinisation par les abeilles!

Les avantages des bourdons Biobest

- Une nouaison optimale, moins de fruits avortés et des fruits de meilleure forme et de meilleur calibre.
- Les bourdons sont d'excellents pollinisateurs, même par mauvais temps. Ils restent actifs par temps froid et dans des conditions de pluie légère, de vent ou de ciel couvert.
- Les bourdons se concentrent sur la culture ciblée.
- Les bourdons pollinisent plus de fleurs par minute que les abeilles; ils travaillent plus longtemps, de l'aube au crépuscule.
- Les bourdons ont recours à la pollinisation par vibration (capacité à faire vibrer les fleurs), ce qui leur permet de surmonter les difficultés liées à la pollinisation, telles que la forme des fleurs et le poids du pollen.

À l'arrivée

Vérifier le 4-Pak pour s'assurer qu'aucun dommage n'a eu lieu pendant le transport. Il ne doit ni laisser échapper du sucre ni être écrasé. Il convient de placer le 4-Pak dans la culture dès que possible. Si vous devez entreposer le 4-Pak, placez-le dans un endroit frais à une température comprise entre 13 et 15 °C (55 et 59 °F) et communiquez avec votre représentant Plant Products.

Calendrier et taux

Le 4-Pak doit être placé au champ au début de la floraison des cultures (5 % de floraison). En général, Biobest recommande 4 ruches par acre. Cela signifie que chaque 4-Pak couvre 1 acre. Ce taux peut varier en fonction de facteurs tels que : la culture, la densité des plantes et des fleurs, ainsi que la présence d'autres pollinisateurs (abeilles mellifères ou abeilles sauvages).

Comment placer le 4-Pak

Les 4-Pak doivent être placés sur une plateforme ou une palette afin de les protéger de l'eau stagnante au sol. Il est recommandé de placer un 4-Pak par plateforme. Ouvrez la ruche en tournant le cadran rotatif en position « entrée-sortie ». Un autocollant Bee-Safe recouvre la sortie de chaque ruche. Ne le retirez pas. Les bourdons seront en mesure de ronger l'étiquette pour passer à travers. Cela vous permet d'ouvrir le 4-Pak en toute sécurité. Le fait que les bourdons rongent l'étiquette est un bon signe; cela montre que les colonies sont en bonne santé et prêtes à butiner. Si les bourdons n'ont pas rongé l'étiquette dans les 24 heures, cela peut indiquer qu'un problème s'est produit pendant le transport. Communiquez alors avec votre conseiller chez Plant Products.

Dans les cultures de plein champ, il est toujours recommandé de disposer les 4-Pak en damier, en raison du comportement de butinage des bourdons.

Dans les cannebergières, il est recommandé de répartir les 4-Pak de manière uniforme tout autour de la tourbière. Placez un 4-Pak par palette afin d'optimiser la pollinisation sur l'ensemble de la tourbière.

Comment utiliser le cadran rotatif

REGARDEZ MOI



Entrée-Sortie



Pour ouvrir la ruche, placer le verrou dans cette position.

Entrée Seulement



Pour recueillir les bourdons, placer le verrou dans cette position.

Fermé

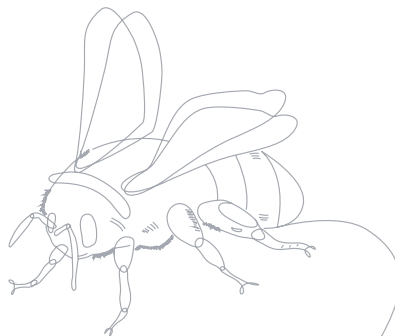


Pour fermer la ruche, placer le verrou dans cette position.

Si la ruche est temporairement retirée après avoir été fermée (par exemple, pour l'application de produits chimiques), assurez-vous de la remettre à son emplacement et dans son orientation d'origine.



Si du coton sort de l'ouverture de vol, éviter de le repousser à l'intérieur ou de tirer dessus. C'est un signe que les bourdons sont très actifs.



Évaluation de l'activité

- L'activité doit être évaluée entre 10 h 30 et 15 h.
- Lorsque la température est égale ou supérieure à 15 °C (59 °F) et que la vitesse du vent est inférieure à 20 km/h (12 mph).
- Comptez le nombre d'entrées et de sorties des bourdons dans une colonie pendant cinq minutes; répétez cette opération trois fois par colonie.
- Calculez la moyenne des données obtenues et divisez-la par trois pour obtenir le nombre d'entrées par minute.
- Une moyenne de 0,5 entrée par minute quelques jours après la mise en place sur le terrain est acceptable.
- L'activité devrait s'intensifier au cours des semaines suivantes.
- Une baisse d'activité lorsque les températures dépassent 26 °C (79 °F) est probablement due au fait que les bourdons travaillent à refroidir la colonie.

Épandage de produits chimiques

Il est indispensable de confiner les abeilles dans la chambre à couvain pour préserver la santé de la colonie. L'après-midi précédant l'épandage de produits chimiques, placez le cadran rotatif en position « entrée seulement ». Le soir ou à la tombée de la nuit, placez le cadran rotatif en position fermée. Les bourdons doivent rester dans la ruche jusqu'à ce qu'il soit possible de les relâcher en toute sécurité. Si un épandage de produits chimiques s'avère nécessaire pendant la période de pollinisation, veuillez consulter : l'application *Biobest Side Effects* dans l'App Store et Google Play.

Déplacement du 4-Pak

Si vous devez déplacer le 4-Pak vers un nouvel emplacement, il suffit de régler le cadran rotatif à la position « entrée seulement ». Faites-le la veille du déplacement. Le lendemain, placez le cadran rotatif en position fermée. Déplacez les ruches vers leur nouvel emplacement et laissez-les fermées jusqu'à la tombée de la nuit. Le soir ou à la tombée de la nuit, placez le cadran rotatif en position « entrée-sortie ». Le lendemain matin, les bourdons sortiront de la ruche, s'orienteront par rapport à leur nouvel environnement et reprendront leurs activités de butinage.

Instructions de mise au rebut

Il est important de se débarrasser correctement des ruches afin de protéger l'environnement. Veuillez vous renseigner auprès des autorités locales compétentes afin de vous assurer que ces instructions sont conformes aux directives locales.

- Il peut être nécessaire de porter de longs gants ou une combinaison apicole si la ruche a été endommagée ou si son intégrité structurelle est compromise.
- Tournez le cadran rotatif sur la position « entrée seulement ».
- Au bout de 24 heures, tournez le cadran sur la position « fermé ».
- Retirer les ruches du champ.
- Placez les ruches au congélateur pendant 24 heures à -20 °C ou pendant 5 jours à -11 °C.
- Il ne devrait plus y avoir d'activité dans les ruches lorsqu'on les sort du congélateur.
- Les ruches doivent être mises dans des sacs avant d'être acheminées vers un site d'enfouissement.
- Envoyez les ruches à une usine de recyclage ou à un site d'enfouissement. Veuillez vous renseigner auprès de votre fournisseur local de services de recyclage.

FAQ et effets secondaires

Pourquoi devrais-je acheter le 4-Pak de Biobest?

Le 4-Pack de 4 Biobest est la solution idéale pour garantir la pollinisation de vos cultures. Au cours des dernières années, nous avons pris le temps d'améliorer notre sélection génétique pour vous offrir des ruches de la meilleure qualité possible. Chaque ruche est livrée avec une colonie d'ouvrières et une reine. Les bourdons sont les pollinisateurs les plus efficaces de la planète puisqu'ils travaillent par mauvais temps, lorsque les abeilles mellifères sont moins actives.

Qu'est-ce qu'une grille à reine?

La grille à reine, comprise dans chaque ruche, empêche les reines sauvages de pénétrer dans la chambre à couvain Biobest. Elle permet également de maintenir la reine dans chaque ruche.

Quelle est la durée de vie des ruches?

Le 4-Pak de Biobest garantit une pollinisation pendant 5 à 8 semaines.

Combien de ruches dois-je utiliser?

Pour obtenir les meilleurs résultats, Biobest recommande d'utiliser un 4-Pak par acre.

Quand dois-je disposer le 4-Pak dans les champs?

Il est recommandé de placer le 4-Pak dans le champ lorsque **5 % des fleurs** sont écloses. Si ce n'est pas possible, mieux vaut le faire plus tôt que tard. Dès que le 4-Pak est placé à l'endroit prévu, tournez le cadran à la position « entrée-sortie ». Un autocollant Bee-Safe recouvre la sortie de chaque ruche.

Qu'est-ce qu'un autocollant Bee-Safe?

L'autocollant Bee-Safe est un autocollant de qualité alimentaire qui retarde la sortie des bourdons. Cela vous laisse, à vous et à votre équipe, suffisamment de temps pour ouvrir les ruches en toute sécurité avant que les bourdons ne se frayent un chemin vers l'extérieur en rongant l'autocollant.

À quelle distance puis-je placer un 4-Pak de mes abeilles?

Les 4-Pak doivent être placés à une distance de 70 à 90 mètres des ruches d'abeilles.

À quelle distance du sol faut-il placer le 4-Pak?

Le 4-Pak peut être posé directement au sol, à l'écart d'eau stagnante, ou sur une palette.

Dans quelle direction faut-il orienter les ouvertures des 4-Pak?

Les études ne fournissent aucune recommandation concernant les orientations; toutefois, les résultats préliminaires indiquent que l'activité est plus intense lorsque les colonies sont orientées est-ouest.

Que dois-je faire si le 4-Pak est livré avant la période de floraison?

Il est préférable de recevoir le 4-Pak à l'avance. Cela vous permet de conserver un contrôle complet sur le moment de son introduction dans la culture. Ce délai supplémentaire peut être mis à profit pour renforcer l'activité des bourdons en plaçant les ruches à proximité de fleurs sauvages, qui leur fourniront une source de nourriture avant leur mise en service. Une fois que 5 % des fleurs sont écloses, on peut alors mettre en place le 4-Pak dans le champ.

Puis-je entreposer les 4-Pak?

La meilleure pratique consiste à mettre la boîte au champ dès que possible. Les ressources sont limitées à l'intérieur de la ruche et il ne faut pas retarder l'accès à la nourriture. N'hésitez pas à communiquer avec votre représentant Plant Products si vous avez besoin de plus amples renseignements.

www.PlantProducts.com

Bombus impatiens

alias Bourdon commun de l'Est,
originaire de l'est de l'Amérique du Nord



DISTRIBUÉ PAR



PLANTPRODUCTS®

Plant Products USA

8468 Ronda Drive | Canton, MI 48187

1 (248) 661 4378 | michigan.orders@plantproducts.com

Plant Products Canada

50, rue Hazelton | Leamington, ON N8H 3W1

1 (519) 326 9037 | orders@plantproducts.com

Toutes les ruches sont fabriquées avec le plus grand soin. Elles sont sélectionnées manuellement afin de vous garantir la meilleure qualité possible. Si, pour quelque raison que ce soit, vous rencontrez un problème ou avez des questions, veuillez communiquer avec votre conseiller Plant Products local ou le service clientèle.