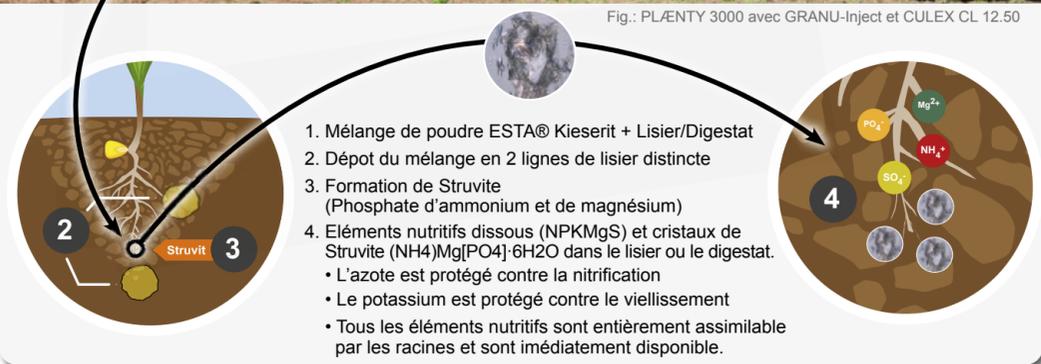




Fig.: PLÆNTY 3000 avec GRANU-Inject et CULEX CL 12.50



Extraction du phosphate de magnésium et d'ammonium

Voyons ici comment faire croître des cristaux de struvite dans la bande de lisier avec le magnésium de la kiesérite et l'ammonium et le phosphore du lisier.

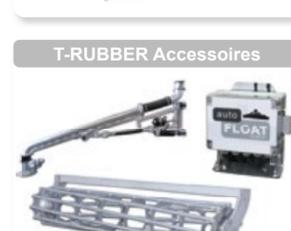
La struvite a une structure sableuse avec une composition nutritive typique de 5%N, 23% P₂O₅ et 12% MgO. La struvite est un phosphate de magnésium et d'ammonium (PMA) qui présente l'avantage d'améliorer l'efficacité en fixant une partie de l'azote du lisier sous forme d'ammonium dans la struvite et en le protégeant contre la nitrification et les pertes par lessivage. En outre, le phosphate du lisier dans le nouveau composé struvite possède une très bonne solubilité dans l'acide

citrique et donc une disponibilité pour les plantes via les racines équivalente à celle du superphosphate triple. Le phosphate est ainsi protégé contre le vieillissement et reste bien disponible pour les plantes.

En raison de son poids relativement élevé (densité apparente = 1.380 kg/m³), la kiesérite en poudre est difficile à mélanger de manière homogène dans un camion à lisier de 30 m³ par exemple. L'introduction „au dernier moment“ de kiesérite en poudre dans la tête d'épandage présente d'une part l'avantage de pouvoir réaliser un mélange exact et d'autre part, permet la formation des cristaux uniquement dans le sol.

CONCLUSION:

- Améliorer la fertilisation organique avec du magnésium et du soufre
- Amélioration des effet de N et P grâce à l'effet struvite
- Une meilleure croissance racinaire et des plantes en meilleure santé
- La teneur en phosphore du sol baisse à long terme



Votre revendeur local



Réservoir d'engrais/semences PLÆNTY 3000 avec GRANU-Inject



VOLMER AGRITEC GmbH
Lingener Damm 229
48429 Rheine • Allemagne
www.volmer-agritec.de

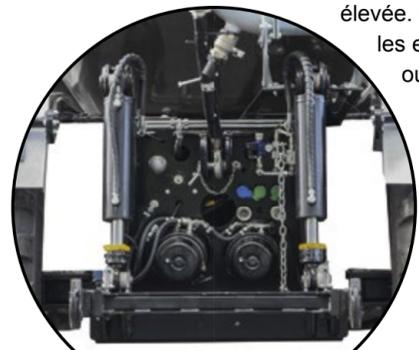
Téléphone +49 59 71 94 63 2 - 0
Télécopieur +49 59 71 94 36 2 - 90
info@volmer-agritec.de

PLÆNTY

www.volmer-agritec.de

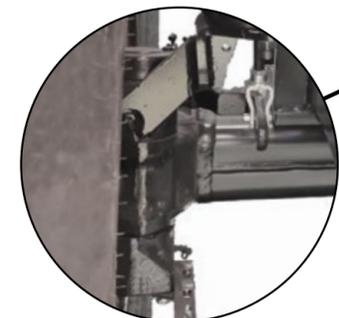
Réservoir d'engrais / semences PLÆNTY 3000 avec GRANU-Inject

Le réservoir à engrais/semences PLÆNTY 3000 est conçu pour le dosage de grandes quantités de semences ou d'engrais. Sa conception compacte permet une maniabilité maximale tout en offrant une capacité de charge élevée. Le timon et l'essieu sont conçus pour supporter une charge élevée et les efforts induits par l'utilisation des automoteurs d'épandage. Différents outils peuvent être montés à l'arrière tels que: Strip-till, déchaumeur à disques, outils à dents, lignes de semis, bineuse, etc...



8. Relevage

- Le relevage du PLÆNTY 3000 est équipé de crochets catégorie III avec un écartement de catégorie III.
- Le relevage est commandé directement par un distributeur du tracteur/automoteur.
- Des butées hautes et basses sont réglables mécaniquement. Le relevage possède une position flottante et un verrouillage de la position de série.



7. Essieu

- Un essieu directeur commandé par GPS peut être monté en option.
- En pente, la dérive peut être corrigée.
- En bout de champ, le chariot suit exactement les roues du tracteur.



6. Pneumatiques

- Pneus standard: 750/45R26,5
800/45R26,5
- Pneus jumelés: 270/95 R36
- Essieu directeur: 750/45R26,5

5. Doseur

- Il est possible de régler le dosage du produit à incorporer de 0 à 600 kg par hectare.

Fig.: PLÆNTY 3000 avec GRANU-Inject

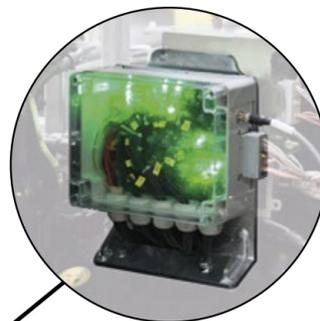
1. Trappe de remplissage

- Le PLÆNTY 3000 possède une grande trappe de 2.050 mm par 800 mm. Cette large ouverture permet un remplissage aisé avec un télescopique ou un chargeur frontal.
- Une grille permet de retenir les morceaux d'engrais ou semences agglomérés.



2. Boîtier de commande

- Le PLÆNTY 3000 est livré de série avec un boîtier de commande ISOBUS.
- La proportion de mélange souhaitée peut être pilotée par une carte d'application.
- La mesure des teneurs du lisier/digestat n'est pas influencée par l'engrais car l'incorporation se fait après le capteur NIR.



3. Attelage

- Le PLÆNTY 3000 est tiré par les bras inférieurs. Le pivot incliné vers l'arrière permet d'augmenter la maniabilité de la machine.
- Le vérin supérieur permet de réaliser un report de charge via le 3ème point du tracteur lorsque des outils lourds (comme un strip-till) sont attelés à l'arrière du PLÆNTY.



4. Données techniques

| | Unités | PLÆNTY 3000 |
|------------------------------|--------|-------------|
| Volume de la cuve | Litre | 3.000 |
| Poids à vide | kg | 3.600 |
| PTAC (avec outils) | kg | 14.000 |
| Capacité du relevage arrière | kg | 6.500 |
| Homologation routière | km/h | 40 |
| Longueur | m | 4,68 |
| Hauteur | m | 2,90 |
| Largeur de transport | m | 3,00 |
| Doseur | Nb | 1 |
| Freinage à air | | De série |
| Essieu directeur | | option |

Poids et dimensions approximatifs et non contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

Utilisation du PLÆNTY 3000 seul en tant que réservoir additionnel:



- Avec semoir mono-graine pour Maïs/Colza/Betteraves/Tournesol et autres cultures en lignes
- Avec ligne de semis standard pour céréales/Prairie/cultures intermédiaires
- Avec déchaumeur à dent pour le semis de cultures intermédiaires
- Avec épandeur d'engrais pour augmenter la capacité de l'épandeur
- Avec une bineuse pour apporter de l'engrais lors du binage
- Avec un strip-till pour apporter de l'engrais en plus du lisier
- Avec une herse étrille pour le réensemencement de prairie

L'injection supplémentaire d'engrais en poudre et granulés permet de combler les carences en éléments nutritifs des engrais organiques:



- Par ex.:
- Ajout de la kiesérite en poudre ESTA (magnésium et soufre)
 - Ajout d'engrais azotés comme l'urée
 - Ajout d'engrais potassiques
 - Ajout d'engrais contenant des micronutriments
 - Ajout d'engrais phosphorés

Des effets particulièrement positifs ont été obtenus en plaçant correctement des engrais complémentaires au lisier dans cultures en lignes.

Fonctionnement GRANU-Inject

