



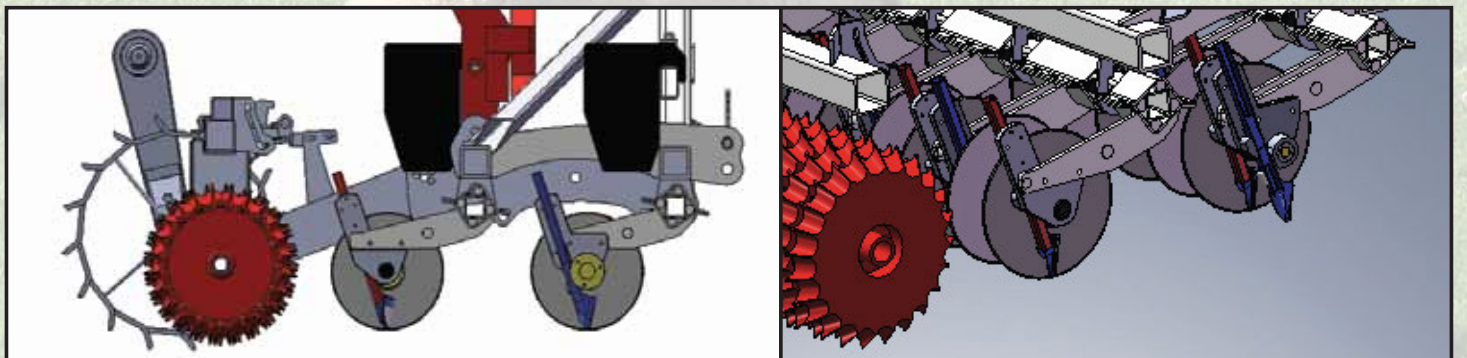
LE TOUT NOUVEAU GRASSLAND MOORE UNIDRILL EST LE RÉSULTAT DIRECT DES COMMENTAIRES DE NOS CLIENTS

Nos clients souhaitent un écartement des rangs plus serré, pour permettre un semis en un seul passage dans les chaumes de pâturage/céréales ou dans les lits de semence conventionnels ; un châssis 3 points compact, pour des manœuvres plus sûres au bout des parcelles plus petites, ainsi qu'un doseur de semence central pour un ensemencement précis, avec la capacité de semer jusqu'à la toute dernière graine, pour tous les types de semis.

L'élément de travail du sol, sur un bras de suspension longitudinal en caoutchouc, a déjà fait ses preuves sur la machine Grassland Unidrill. Nos essais intensifs du système réalisés en 2010 ont donné les excellents résultats escomptés. Forts de nos 45 années d'expérience, nous savons qu'un ensemble disque unique et semeur à tube d'alimentation est le meilleur dispositif pour placer les petites graines en contact avec la terre, à la bonne profondeur. Le taux de germination est ainsi très élevé.

Avec la machine Unidrill, les nouvelles graines peuvent être introduites dans des peuplements de graminées existants, soit en semant directement sur des chaumes pulvérisés au glyphosate, soit par sursemis direct sans produits chimiques, en adoptant la pratique culturale du peuplement existant. L'ensemencement sur chaumes de céréales/légumineuses ou dans des lits de semences labourés selon des pratiques conventionnelles se fait aisément, avec des changements mineurs dans le montage.

La machine, conçue pour les exploitants professionnels, est robuste, fabriquée avec des composants de qualité et demande relativement peu d'entretien. Grâce à l'écartement étroit des rangs de semis, la même machine convient parfaitement aux sursemis de terrains de sport de type gazon.





- 32 disques semeurs espacés de 90 mm, 33 % plus rapprochés par rapport à l'ancien modèle, pour un véritable semis en UN SEUL passage.
- Montage 3 points plus commode permettant des manœuvres PLUS RAPIDES en bout de champ.
- Trémie Kverneland ACCORD 700 litres pour un semis haute vitesse éprouvé, un étalonnage simple et rapide, une vidange pratique, et des rangs individuels précis, avec la capacité de semer jusqu'à la dernière graine, avec tous les types de graines - idéal pour les petites semences comme le chou frisé, le navet sur chaume, le colza et l'herbe.
- Turbine de PDF 1000 tr/min (hydraulique en option)
- Profondeur de semis contrôlée par le rouleau packer arrière, avec un simple réglage à goupille....les socs semeurs peuvent être totalement suspendus au-dessus du sol avec tout le poids portant sur le rouleau packer, ou tout le poids peut être reporté sur les disques pour donner jusqu'à 94 kg/soc avec une trémie vide, comme sur l'ancien modèle. Le poids total avec une masse de lestage de 700 kg est de 3000 kg.
- Le poids peut être réduit à 2300 kg pour travailler sur des lits de semences conventionnels ou dans des conditions de sols plus meubles.
- Avec une masse de lestage supplémentaire en option, en sections de 35 kg, il est également possible d'atteindre un maximum de 124 kg/soc, soit 30 % de plus que sur l'ancien modèle.
- Largeur de transport de 3 mètres, avec une roue motrice, qui se replie rapidement à l'intérieur de la structure pour le transport sur route ; largeur de travail de 2,9 mètres Châssis thermolaqué robuste 100 mm x 100 mm x 10 mm.
- Suspension caoutchouc à entretien minime pour bras longitudinal, décalée pour obtenir des rangs rapprochés.
- Dispositif éprouvé de disques/socs semeurs MOORE UNIDRILL
- Disques en acier durci au bore 370 mm x 5 mm
- Rasettes inclinées au carbure de tungstène ULTRA RÉSISTANTES
- Roulements à rouleaux coniques NKE. Étanchéité QUADRUPLE sur la face du disque et DOUBLE sur la face extérieure.
- Marche de sécurité repliable pour remplissage à l'arrière, avec rail de sécurité
- Feux de route LED
- Rouleau packer autonettoyant GUTTLER GREENMASTER pleine largeur.



L'unique rouleau autonettoyant Guttler est doté de deux disques prismatiques en fonte Guttler fonctionnant ensemble, sur un rouleau de 45/50 cm de diamètre. Le petit disque s'adapte parfaitement sur l'arbre tandis que le grand disque tourne sur l'épaulement intérieur du petit disque pour produire une action de débouillage sur la surface extérieure.

Techniques

La machine Unidrill Moore prépare son propre mini-lit de semences en utilisant un disque plat incliné (rasette) et un soc à tube guide-semences qui fonctionne comme une dent. Toutes les graines sont plantées à profondeur constante. Les pointes du rouleau Guttler fendent le sol 305 fois par mètre carré, pour assurer un bon contact sol-graine, mais, dans certaines conditions, il est nécessaire de faire un autre passage avec un rouleau plat. Dans toutes les conditions, le semis doit être effectué selon des lignes relativement droites, car les virages avec le semoir enfoncé dans la terre peuvent causer une défaillance prématurée des roulements et produire des blocages en détachant le disque des socs à tube guide-semences.

Semis direct de graminées ou de trèfle dans l'herbe

Une prairie d'herbe saine est un atout précieux pour un éleveur de bétail et un semis direct peut favoriser une herbe plus touffue, de meilleure qualité et ce, à moindre coût, grâce à la réduction du travail, des machines et du temps nécessaires. Parmi les autres avantages, on peut citer la diminution du débouillage et de la quantité de mauvaises herbes à feuilles larges, et aussi la possibilité d'effectuer des semis directs sur les terrains plus « difficiles ». Le semis d'herbe direct dans des peuplements à court ou moyen terme est relativement simple, et même les vieilles pâtures appauvries peuvent être réensemencées avec un semis direct, moyennant certaines précautions.

Un peuplement ouvert âgé de un à dix ans ne pose pas de problème car il n'a pas eu le temps de former une quantité substantielle de « tapis racinaire »/chaume sous la surface. En règle générale, si vous pouvez enfoncer le disque à une profondeur de 25 mm dans une terre à 80 % propre sans rencontrer de tapis ni de chaume racinaire, vous pouvez être tranquille. Comme pour tous les réensemencements, la météo joue un rôle important, mais avec une humidité et une chaleur raisonnables, les méthodes suivantes peuvent donner de bons résultats.

Méthode 1 Pas d'application de produits chimiques.....peuplements ouverts propres (sans mauvaises herbes) après ensilage.

Si une dernière coupe d'ensilage est effectuée, et si le champ doit être utilisé comme pâture, fauchez au ras du sol et effectuez dès que possible un semis direct à un débit situé entre la moitié et le maximum, pendant que l'humidité subsiste dans le sol et avant le début de la repousse. Le sol doit être suffisamment humide pour amorcer la germination des graines et, sous réserve que le sol ne se dessèche pas par la suite en raison d'un manque de pluie, les semences devraient s'établir avant la restauration complète de l'ancien peuplement, et doivent être mises en pâture avec un jeune bétail ou des moutons 2 à 4 semaines plus tard, en fonction des conditions de pousse. Ce pâturage maîtrise la croissance de la vieille herbe, empêche l'ancien peuplement d'étouffer les jeunes plants et laisse passer la lumière dans l'herbe fraîchement établie. Ce peuplement doit être mis en pâture toutes les 2/3 semaines jusqu'à la fin de la saison, mais en évitant le pâturage excessif qui pourrait entraîner l'arrachage des nouveaux plants. En général, la nouvelle herbe n'apparaît pas avant la repousse suivant la première fauche de la saison suivante.

- Vérifiez le pH du sol avant le semis et appliquez des sacs de chaux à action rapide en quantité suffisante pour obtenir le pH idéal de 6,5, en particulier avec du trèfle.
- Une couche légère à moyenne de lisier peut être appliquée immédiatement après l'ensemencement (en fonction de l'humidité) sous réserve qu'elle ne contienne aucun effluent ni eau de laiterie.

Méthode 2 Pas d'application de produits chimiques.....peuplements ouverts propres (sans mauvaises herbes) après mise en pâture.

Faites paître du bétail en densité très élevée sur le peuplement, jusqu'à ce qu'il soit très ras. Hersez/ratissez/roulez les bouses si nécessaire, semez le peuplement puis continuez à faire paître le bétail jusqu'à ce qu'à ce que de nouvelles pousses soient à peine visibles. Comme ci-dessus, recommencez le pâturage 2 à 4 semaines plus tard, en fonction de la pousse.

- Vérifiez le pH du sol avant le semis et appliquez des sacs de chaux à action rapide en quantité suffisante pour obtenir le pH idéal de 6,5, en particulier avec du trèfle.
- Une couche légère à moyenne de lisier peut être appliquée immédiatement après l'ensemencement (en fonction de l'humidité) sous réserve qu'elle ne contienne aucun effluent ni eau de laiterie.



Pâturage permanent pulvérisé 3 semaines avant le semis à 4 l/ha de Roundup Energy, puis pâturage serré à partir de 5 jours après la pulvérisation, chaux moulue appliquée à 4 t/ha par semaine avant le semis, puis semis effectué le 23 août 2011 avec un mélange d'hybrides tétraploïdes.



Chaume de ray-grass d'Italie en 3e année, 6 jours après ensilage, et ensemencé avec un mélange de ray-grass vivace hybride tétraploïde à 34 kg/ha, et pulvérisé au Roundup Energy à 2,5 l/ha 5 jours après l'ensemencement.



24 septembre, 4 semaines plus tard



10 novembre 2011

● **Méthode 3 Utilisation d'un herbicide hors indications.**

Certains clients ont signalé de bons résultats en utilisant un herbicide sans se conformer aux indications.

Metsulfuron méthyle (Ally) à un 1/3 du débit 1,5 - 2,5 g/ha. Le produit chimique élimine non seulement les mauvaises herbes à feuilles larges mais contribue également à supprimer la repousse du peuplement existant pendant une période allant jusqu'à 10 jours. Attendre 10 jours avant de remettre en pâture.

0,8 l/ha de 250 g/l de trinexapac-ethyl (Moddus) peut être utilisé comme régulateur de croissance sur les champs d'ensilage ou de pâturage pour ralentir la pousse des peuplements existants, et laisser la nouvelle herbe s'établir. Ceci doit être appliqué dès que la repousse est en pleine croissance.

- Vérifiez le pH du sol avant le semis et appliquez des sacs de chaux à action rapide en quantité suffisante pour obtenir le pH idéal de 6,5, en particulier avec du trèfle.
- Une couche légère à moyenne de lisier peut être appliquée immédiatement après l'ensemencement (en fonction de l'humidité) sous réserve qu'elle ne contienne aucun effluent ni eau de laiterie.
- Moore Unidrill ne peut être tenu responsable en cas d'utilisation de produits chimiques hors indications.

Méthode 4 Semis en début de printemps

Si la pâture a été sérieusement détériorée, ou si certaines parties ont été endommagées par le gel, des tipules, des ravageurs, etc. pendant l'hiver, les nouvelles graines de graminées doivent être ensemencées juste avant le début de la repousse de printemps.

- Vérifiez le pH du sol avant le semis et appliquez des sacs de chaux à action rapide en quantité suffisante pour obtenir le pH idéal de 6,5, en particulier avec du trèfle.
- Une couche légère à moyenne de lisier peut être appliquée immédiatement après l'ensemencement (en fonction de l'humidité) sous réserve qu'elle ne contienne aucun effluent ni eau de laiterie.

Méthode 5 Destruction complète du peuplement

Si l'ancien peuplement est envahi de mauvaises herbes, et si un réensemencement complet est nécessaire, pulvérisez au glyphosate avant ou après la récolte/la mise en pâturage pour détruire la totalité de la végétation, puis effectuez un semis direct avec un nouveau mélange de semences.

Après le pâturage, nous recommandons un pâturage serré. Hersez/ratissez/roulez si nécessaire après la mise en pâturage afin de disperser les bouses, puis ensemencez et attendez jusqu'à une semaine avant de pulvériser, ou tout au moins avant la germination des nouvelles graines. Cette procédure permet d'obtenir une bonne repousse pour assimiler les produits chimiques, sans affecter la germination des graines.

- Vérifiez le pH du sol avant le semis et appliquez des sacs de chaux à action rapide en quantité suffisante pour obtenir le pH idéal de 6,5, en particulier avec du trèfle.
- Une couche légère à moyenne de lisier peut être appliquée immédiatement après l'ensemencement (en fonction de l'humidité) sous réserve qu'elle ne contienne aucune eau de laiterie ni effluent.

Après l'ensilage, nous recommandons de couper l'ensilage d'abord au lieu d'appliquer du glyphosate avant la récolte, après les 5 jours recommandés suivant l'application de glyphosate, car ceci évite l'apparition de traces de roue du pulvérisateur dans la récolte suivante. En outre, le glyphosate semble plus efficace avec un volume d'herbe moins important. Retardez le semis jusqu'à une semaine après la coupe pour attendre l'amorce de la repousse puis ensemencez et attendez au maximum une semaine de plus avant de pulvériser, ou tout au moins avant la germination des nouvelles graines. Ceci permet au feuillage de se développer pendant une semaine supplémentaire et ainsi, de mieux assimiler les produits chimiques.

- Vérifiez le pH du sol avant le semis et appliquez des sacs de chaux à action rapide en quantité suffisante pour obtenir le pH idéal de 6,5, en particulier avec du trèfle.
- Une couche légère à moyenne de lisier peut être appliquée immédiatement après l'ensemencement (en fonction de l'humidité) sous réserve qu'elle ne contienne aucun effluent ni eau de laiterie.

Méthode 6 Prairies temporaires plus anciennes, pâturages permanents en friche ou pâturages appauvris

Ceux-ci doivent faire l'objet d'une attention particulière. Bien que le glyphosate se désactive en contact avec la terre, les acides phénols et les acides acétiques toxiques libérés par la décomposition de la vieille végétation pulvérisée posent problème. Et s'il existe un épais tapis ou un tapis de racines et de fibres sous la surface, et qu'inévitablement les graines sont placées près de ce tapis, des problèmes de germination peuvent survenir en raison de sols acides localisés. Le problème s'aggrave dans des conditions humides anaérobies, avant, pendant ou après l'ensemencement. Un semis direct dans une herbe pulvérisée ou tout autre terrain présentant un grand tapis racinaire est toujours un pari risqué et tributaire de la météo, surtout après le semis, ce qui explique pourquoi certaines personnes estiment que ce procédé est efficace, alors que d'autres pensent le contraire. Une analogie peut être faite avec l'ensilage (herbe en décomposition) effectué dans des conditions humides, qui est toujours plus acide quand il est ouvert.

En cas de tapis dense, le seul moyen de réussir un semis direct sur de vieilles pâtures d'herbe enchevêtrée est d'attendre suffisamment longtemps pour que toutes les plantes meurent complètement après la pulvérisation, faute de quoi il faudra cultiver à faible profondeur puis rouler pour augmenter les niveaux d'oxygène, ou, si vous vous sentez en veine, vous pouvez prendre le pari que le peuplement ne restera pas humide après le semis. Vous obtiendriez les mêmes résultats si vous aviez un épais tapis de végétation en décomposition et si vous dispersiez des graines de haricot en surface avant de les enfouir. Vous pouvez donc pulvériser au printemps et semer en automne, après une application de chaux, et probablement une autre pulvérisation avec un débit moindre, avant le semis. Alternativement, vous pouvez perdre moins de production en pulvérisant pendant l'automne, en appliquant de la chaux, et en semant au début du printemps, quand une autre pulvérisation avec un débit plus faible est généralement nécessaire.

Dans le cas de tapis moins denses et plus marginaux, la seule application de sacs de chaux à action rapide peut aider à neutraliser les effets de la décomposition acide, mais, comme toutes les techniques d'ensemencement, elle dépend de l'humidité et de la chaleur du sol. Appliquez la chaux en sac quelques semaines avant la date de semis prévue, même si le pH du champ est satisfaisant. Dans ce cas, nous recommandons les techniques d'application de glyphosate retardée mentionnées ci-dessus, c'est-à-dire d'attendre d'avoir planté les graines pour appliquer le glyphosate, mais de le faire avant leur germination, de manière à ce que les graines bénéficient d'une exposition maximale à la germination, à l'établissement, et à un enracinement plus profond avant que les effets acides du matériel végétal en décomposition commencent à agir.

Quelques sites d'essai creusés à la bêche vous aideront à déterminer les problèmes de chaume/tapis présents sous la surface.

Un semis direct après la pulvérisation de prairies temporaires ou plus ouvertes ne pose généralement pas de problèmes, car le tapis racinaire n'est pas assez important pour endommager les semis avec ses acides et ses phénols.

Dans tous les cas ci-dessus, utilisez un mélange de graines d'herbe vigoureuse à levée rapide, jusqu'à 35 kg/ha.

Il ne fait aucun doute qu'un mélange de 50 % de tétraploïdes hybrides vivaces, 25 % de tétraploïdes intermédiaires et 25 % de diploïdes est optimal. Il s'agit essentiellement de graines plus grosses avec des réserves d'énergie plus importantes pour faire face aux conditions difficiles. Les peuplements de ray-grass d'Italie peuvent être facilement rétablis à la fin de leur cycle de production, en réensemencant en général après la troisième saison.

Ravageurs

- Limaces. Les peuplements anciens peuvent abriter des limaces toute l'année. Il peut donc être souhaitable, en particulier sur les sols lourds, de semer des granulés anti-limaces avec les graines, ou de les épandre à un débit plus élevé si une attaque est observée après le semis.
- Tipules (cousins / légionnaires asiatiques / tipulidae). Peuvent poser problème, surtout lors des semis de printemps. Si un champ est considéré à risque, pulvérisez avec du chlorpyrifos seul (Spannit ou Dursban) ou avec du glyphosate avant ou après le semis pour assurer un contrôle pendant 6 semaines maximum.
- Oscinie de l'avoine (Oscinella frit). Les réensemencements postérieurs au début du mois d'août peuvent être victimes d'attaques de l'oscinie de l'avoine. Ce ravageur est généralement très localisé. Soyez vigilants si les champs ont des antécédents d'attaques, et pendant les années à risque élevé. De même, ce risque peut être maîtrisé en appliquant du chlorpyrifos, comme expliqué ci-dessus.

Semis en lit de semences labouré, préameubli et plus meuble

En utilisant le packer dans la position la plus élevée, et donc avec une pression moindre sur les socs semeurs, les graines peuvent être déposées en surface, ou à faible profondeur, dans des lits de semences labourés ou préameublés.




Les roues tasseuses du guttler enfouiront efficacement les graines dans le sol, sans risque de battance, et aucun autre passage de rouleau ne sera nécessaire.

Semis sur chaume de céréales

Il est recommandé d'utiliser la machine avec une légère inclinaison par rapport au chaume existant, environ 10 à 15 degrés, de façon à ce que les disques ne restent pas constamment sur un seul rang de chaume, et qu'ils entrent et sortent des rangs de chaume existants, pour ainsi maintenir la vitesse de progression.

MOORE UNIDRILL LTD 33, Kirk Road, Ballymoney, Co.Antrim, Irlande du Nord. BT53 6PP.

Tél : RU +44(0)28276 64444 E mail : sammy@moore-unidrill.com Web : www.moore-unidrill.com

Suivez-nous sur ...  **sous**   **IRLANDE**

Regardez-la fonctionner sur ...  **sous**  **Grassland Uni-Drill**