

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 77 (2015)

Heft: 2

Rubrik: Une précision d'horloge

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Une précision d'horloge

Amazone s'apprête à commercialiser sa troisième génération de semoirs monograine. D'innombrables innovations distinguent la nouvelle machine, mais le système éprouvé de séparation des graines par dépression a été conservé. En même temps Amazone a présenté un semoir pneumatique pour céréales, développé récemment pour remplacer le semoir qui a fait le succès de la série précédente.

Ruedi Hunger

Semoir monograine ED

Depuis plus de 25 ans qu'il commercialise ses semoirs monograine ED, Amazone s'apprête à innover dans le domaine de l'entraînement. Outre un système électrique pour le dosage d'engrais, le semoir ED-Super possède un séparateur de graines à entraînement hydraulique.

De ce fait, les quantités de semences et d'engrais sont faciles à régler et peuvent même être corrigées pendant le fonctionnement du semoir. L'ED-Spécial, le semoir d'entrée de gamme, reste cependant équipé d'un entraînement mécanique pour le séparateur de graines et le doseur d'engrais. La soufflerie peut être entraînée au choix par un moteur hydraulique ou depuis la prise de force.

Il existe trois possibilités pour déterminer la vitesse d'avancement du semoir: mesure à l'aide d'un capteur à radar, signal de vitesse du tracteur ou signal GPS.

La séparation des graines comme compétence-clé

Le principe de dépression présente l'avantage de rendre la séparation des graines indépendante de la forme des graines. La conception du disque est telle que les graines tombent en chute libre sans risque de le toucher une deuxième fois. La séparation par dépression, qui a largement fait ses preuves, convient pour la grande majorité des cultures. Le client peut choisir entre plusieurs options de soc en fonction de la nature des sols. Pour garantir une levée rapide et homogène des semences, le semoir ED est équipé de roulettes de rappui appropriées. La trémie de semences a

été agrandie et sa capacité portée à 60 litres.

Des réglages simplifiés

Le réservoir à engrais peut contenir 900l ou 1100l, voire 2000l dans la version à montage frontal. Un regard de grandes dimensions permet au conducteur de surveiller le niveau de remplissage. Pour faciliter le travail pendant la nuit, un éclairage intérieur peut être livré en option, tout comme, naturellement, un contrôle électrique du niveau de remplissage. L'entraînement électrique du doseur

Le semoir monograine d'Amazone se distingue par sa construction et son design résolument modernes.



Le semoir monograine de troisième génération utilise toujours la méthode éprouvée de séparation des graines par dépression.

(Photos: Amazone)





Les constructeurs d'Amazone ont veillé à ce que l'accès à la trémie et au doseur soit amélioré.

d'engrais constitue une nouveauté. Le réglage et la précision du dosage ont ainsi atteint un niveau de qualité inégalé.

Nouveaux semoirs pneumatiques

Le nouveau semoir pneumatique AD-P Spécial séduit par son confort d'utilisation amélioré et par ses nombreuses innovations.

On est tout de suite agréablement surpris par la meilleure accessibilité du doseur. L'accès à la trémie de semences a également été amélioré. Et lorsqu'on cherche à ouvrir la trémie de semences, on est surpris aussi par le fonctionnement astucieux de la bâche enroulable.

La trémie de semences, qu'elle fasse 850 l ou 1250 l, possède la même structure de base et la même largeur, à savoir 220 cm. Une rehausse permet de porter le volume à 1100 l ou à 1500 l. La soufflerie est à entraînement hydraulique, ce qui, selon le fabricant, exige un débit d'huile de 21 l/min seulement.

Une nouvelle électrisante

En y regardant de plus près, on remarque aussi l'entraînement électrique du doseur, monté en série. Il permet de réaliser les opérations de calibrage par un simple appui sur un bouton et de faire varier le débit de semences depuis la cabine. Cette technique n'est certes pas nouvelle, l'innovation réside dans le fait que le doseur, réservé jusqu'à présent aux grandes cultures, est désormais implanté sur les petits semoirs tels que le nouvel AD-P Spécial. Le changement de la bobine de



Le nouvel AD-P-spécial est maintenant équipée d'un doseur électronique jusqu'à présent prévu pour les semoirs à grand échelle.

dosage a été rendu plus convivial. Une trappe au-dessus du boîtier du doseur permet de changer la bobine de dosage sans vider au préalable la trémie de semences.

Moins de déplacements improductifs

Qui n'a pas vécu les allers-retours fastidieux entre la cabine du tracteur et le semoir pendant le processus de calibrage ? Grâce au pack Confort, dont l'AD-P Spécial peut être équipé en option, vous pouvez désormais rester dans le tracteur. L'afficheur 3,2 pouces du pack Confort, appelé « TwinTerminal », permet au conducteur de procéder au calibrage, puis de saisir directement les données de pesage. Pour finir, la vidange du reliquat de semences est également simplifiée.

Élargissement des voies jalonnées

Compte tenu de la tendance à équiper les tracteurs de pneus de plus en plus larges, Amazone a porté la commande de jalonnage à cinq rangs de chaque côté. Le calcul donne ainsi une largeur de pneus de 96,6 cm pour un interrang de semis de 16,6 cm, ou 75,0 cm si l'interrang est de 12,5 cm.

Bien préparer le lit de la graine

Outre les socs fuyants classiques, l'AD-P Spécial peut également utiliser un autre type de soc éprouvé, à savoir le RoTeC, dont la conception a été améliorée. La nouvelle disposition du levier de réglage des disques de limitation de profondeur facilite les manipulations. Le palier du soc à disque unique a été renforcé et

son étanchéité améliorée, ce qui a permis une meilleure reprise des efforts latéraux. Notamment la tenue à l'usure dans les sols particulièrement abrasifs se trouve sensiblement améliorée. Les semoirs mécaniques ont également bénéficié de ces mesures d'optimisations des socs.

TassAprès ou FlexiDoigts ?

Les semoirs Amazone sont traditionnellement équipés de recouvreurs FlexiDoigts, qui conviennent à la grande majorité des sols. Pour les sols légers, il est possible aussi d'utiliser le recouvreur TassAprès, qui se distingue par sa protection intégrée contre les surcharges et son parfait suivi du sol. La pression d'appui se règle indépendamment de celle du soc, ce qui signifie que les deux éléments peuvent se déplacer librement l'un par rapport à l'autre et s'adapter ainsi aux irrégularités du sol. Par temps humide, lorsque le TassAprès a tendance à accumuler de la terre, il est possible de le relever de sorte qu'il ne touche plus le sol. Seul le FlexiDoigts reste alors en position de travail.

Conclusion

Doucement mais sûrement, les entraînements électriques finissent par s'imposer dans les techniques agricoles, mais parfois cette évolution ne passe pas inaperçue. C'est notamment le cas de l'entraînement électrique du doseur de l'AD-P Spécial. Les options destinées à améliorer le confort arrivent par paquets entiers. Pour finir, Amazone a également perfectionné les dispositifs de dépôt et de recouvrement des semences. ■