

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 79 (2017)
Heft: 3

Rubrik: Sonder les limites

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>

Sonder les limites

Chacun s'efforce en général de distribuer les produits de fertilisation avec un maximum de régularité et de précision. Différents auxiliaires ont été mis au point pour faciliter leur épandage en limite des champs en utilisant des épandeurs d'engrais centrifuges.

Ruedi Hunger



Il existe aujourd'hui de bonnes solutions pour l'épandage en limite de champ. Photo: Rauch

La délimitation d'un champ peut être naturelle ou arbitraire, ce qui ne va pas sans répercussions sur l'épandage d'engrais. Les constructeurs de matériel d'épandage connaissent depuis longtemps ces pro-

blèmes, et les utilisateurs ont désormais à leur disposition plusieurs solutions pour l'épandage en limite des champs. Les dispositifs les moins sophistiqués obligent le conducteur à descendre du tracteur

pour installer manuellement un déflecteur de bordure ou un disque spécial pour l'épandage en limite, ainsi que pour couper l'alimentation en engrais d'un côté de la machine. A l'autre extrémité de

Kverneland / Vicon « TrimFlow »



Amazone « Limiter »



Rauch « Telimat »



Placés sur le côté gauche ou sur le côté droit de l'épandeur, les limiteurs dévient le flux d'épandage ou limitent l'envol de l'engrais. Ces dispositifs d'épandage en bordure peuvent être actionnés depuis la cabine par une commande hydraulique ou électrique et coûtent entre 1000 et 2000 francs. Les dispositifs d'épandage en bordure de ce type garantissent une qualité de travail élevée.

Le simple déflecteur est une variante économique pour l'épandage en bordure. La vanne guillotine étant fermée côté bordure, on insère le déflecteur dans le flux d'engrais du disque d'épandage actif (pas de chevauchement), empêchant ainsi l'épandage d'engrais au-delà de la bordure du champ. Les déflecteurs d'épandage sont généralement à commande manuelle et ne coûtent que quelques centaines de francs.

Bogballe



Sulky « Tribord » et « Ecobord »



Rabe



Bogballe utilise pour l'épandage en limite les mêmes pales que pour l'épandage normal, mais en inversant le sens de rotation des disques, de manière à utiliser le dos des pales, doté d'une forme spéciale.

Le système « Ecobord » de Sulky constitue une solution particulièrement simple de pales à monter manuellement. Pour l'épandage en bordure, Sulky propose également un déflecteur à monter sans outil. Les systèmes « Tribord 2D » et « 3D » de Sulky, actionnés par un servo-moteur, modifient le point d'alimentation sur le disque, de sorte que l'engrais n'est pas pris en charge par les pales d'épandage normales, mais par les pales, plus courtes, d'épandage en limite. Le système « Tribord 3Di » permet de combiner l'épandage en bordure avec « Econov », le système automatique de gestion des coupures de tronçons de Sulky.

Les épandeurs d'engrais de Rabe sont dans l'ensemble basés sur les mêmes principes que les épandeurs Sulky.

la gamme se situent les systèmes automatiques d'épandage en limite, assistés par GPS, capables de suivre le tracé de la limite du champ avec précision. La portée effective d'un épandeur d'engrais centrifuge est difficile à évaluer. Les chiffres communiqués pour la « largeur de travail » diffèrent de ceux de la « portée », car il faut tenir compte du chevauchement. On distingue deux types d'épandage en limite, un épandage respectueux de l'environnement et un épandage orienté rendement, où le champ est fertilisé jusqu'à la limite. Le premier type d'épandage ne tolère aucun dépassement, au prix d'une certaine sous-fertilisation en bordure du champ.

Définitions importantes

- Angle d'éjection : angle sous lequel le flux d'engrais quitte le disque après avoir subi une accélération radiale.
- Vanne guillotine : vanne de dosage, dont la réalisation doit être particulièrement soignée. La modification du flux d'engrais par changement de la section d'ouverture se répercute sur le profil d'épandage, c'est à dire sur la façon dont l'engrais est pris en charge et accéléré par le disque.
- Phase d'accélération : la phase d'accélération sera d'autant plus longue que le flux d'engrais sera déposé près du centre de rotation du disque.
- Flux central : désigne le type de flux

qui se produit lors de la vidange de la trémie. Selon la qualité de l'engrais un certain effet de séparation peut se produire dans le flux central, susceptible de modifier l'écoulement de l'engrais.

Résumé

L'épandage en limite respectueux de l'environnement revêt une grande importance et devrait aller de soi à notre époque. Tous les grands constructeurs proposent des solutions avantageuses. Les épandeurs sophistiqués disposent de systèmes automatiques associés à la gestion des coupures de tronçons et qui permettent également l'épandage sur champs triangulaires. ■



Sauvetage d'urgence.
Nous y sommes 24 heures sur 24 toute l'année!

www.rega.ch