

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 53 (1991)
Heft: 8

Rubrik: Epandage d'engrais : éviter les erreurs

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>

Epandage d'engrais: éviter les erreurs



Hans-Ueli Schmid, moniteur de cours, Riniken

Un engrais bien épandu ne réduit pas seulement les frais de production mais aussi le risque de verse. L'atteinte à l'environnement, insignifiante, est aussi un argument positif. L'utilisation d'un distributeur centrifuge demande autant d'attention qu'un pulvérisateur. Pour cette raison, il n'est pas étonnant qu'un certain nombre d'erreurs soient commises. Il faut observer les critères suivants:

– Accouplement du distributeur au tracteur

Prendre garde à ce que le distributeur d'engrais soit réglé, selon la table, à la hauteur et à la déclivité du champ. Le contrôle de la hauteur et de la position du distributeur s'effectue sur le champ, lorsque les récipients sont remplis (abaisser les roues dans les virages). Les erreurs de débit dépendent plutôt d'une position de réglage imprécise que d'un mauvais écart du plan horizontal.

– Prise de force et vitesse

La puissance de la prise de force influence directement la projection des granulés. C'est pourquoi, il faut s'en tenir strictement aux dosages indiqués. Pour les modèles de tracteurs anciens, il est recommandé de mesurer la puissance de la prise de force à intervalles réguliers (en relation avec le régime du moteur).



Comme nous le savons, les conséquences dues à la «maladie des raies» ou autres images de champs couchés à la suite d'un mauvais épandage ne peuvent plus être corrigées. En prenant connaissance des symptômes, on peut retrouver les facteurs initiaux erronés tels les fautes de commande ou les détériorations provenant de l'usure ainsi que les défauts aux organes de commande.

– Contrôle de la quantité à distribuer

Les distributeurs modernes sont équipés d'installations favorisant les essais. Toutefois, la précision du débit est contrôlable par un simple test effectué sur le champ: on remplit une certaine quantité d'engrais (p. ex. 50 kg); ensuite, le chemin parcouru par les granulés – distribués à une vitesse constante – sera mesuré après vidage total du distributeur.

Si l'on répand donc 50 kg d'engrais sur une longueur de 200 m et que la largeur de travail est de

12 m, 208 kg d'engrais seront distribués par hectare. C'est-à-dire:

$$\frac{10'000 \times 50 \text{ kg}}{12 \text{ m} \times 200 \text{ m}} = 208 \text{ kg par ha.}$$

La quantité mesurée par hectare sera adaptée par le dosage de la bouillie à épandre.

D'autres facteurs favorisent aussi la précision de l'épandage en rapport avec l'état mécanique du distributeur: les propriétés d'épandage de l'engrais (forme du granulé, humidité), les conditions météorologiques (force du vent) et les indications topographiques.