

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 74 (2012)
Heft: 2

Rubrik: Distributeurs d'engrais : un épandage bien réglé

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>

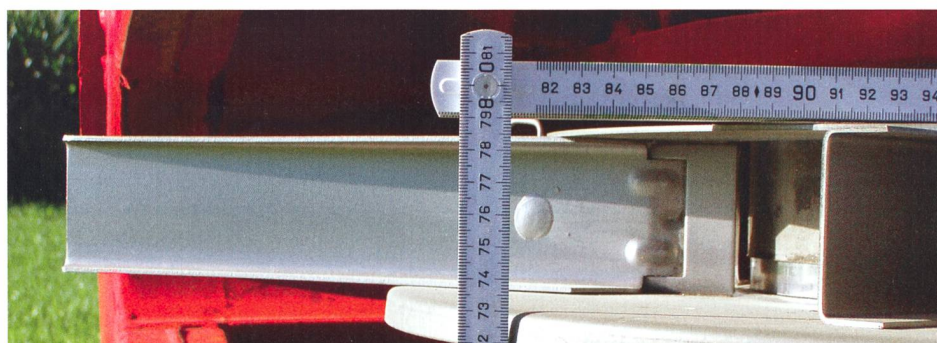


Un réglage précis de l'épandage évite le phénomène dit de « la maladie des bandes techniques ». (Photos: Ruedi Hunger)

Distributeurs d'engrais : Un épandage bien réglé

Les pertes de rendement en raison d'épandages défectueux sont coûteuses, mais surtout évitables. Cela est d'autant plus crucial que le réglage correct des distributeurs d'engrais nécessite peu de temps et apporte beaucoup en termes de rendement. En choisissant les bons engrais sur le plan qualitatif et en évitant les mélanges d'engrais « maison », les erreurs d'épandage et les pertes de rendement coûteuses peuvent être évitées.

Ruedi Hunger



La distance correcte des disques d'épandage de la surface de la culture ou du sol se révèle déterminante pour la qualité du travail d'un épandeur d'engrais.

Dans les données de base pour la fumure des grandes cultures et des herbages (DBF-GCH), on peut lire que « la tâche principale de la fumure consiste à permettre le bouclage des cycles des éléments nutritifs et à optimiser la production végétale sans épuiser les ressources en nutriments du sol ni les augmenter inutilement ».

Avec des largeurs devenant de plus en plus grandes, le réglage optimal de l'épandeur d'engrais est toujours important. Les valeurs de référence figurant

Erreurs de réglage fréquentes et corrections

Erreurs	Causes	Conséquences	Mesures correctives
Distributeur d'engrais mal monté	Hauteur de fixation erronée	Approvisionnement partiellement excessif ou insuffisant	Choix correct de la hauteur de fixation
	Angle de montage inapproprié, perpendiculairement	Mauvaise répartition latérale	Contrôler la pression des pneus
	Angle de montage inapproprié, longitudinalement	Approvisionnement excessif ou insuffisant au niveau du passage	Régler correctement la longueur du bras supérieur
Régime de prise de force incorrect	540 t/min, au lieu de 1000 t/min et inversement	Accélération insuffisante	Sélectionner le régime selon le mode d'emploi
	Régime de prise de force variable	Dégâts aux granulés d'engrais Profil d'épandage imprécis, distances de projection variables	Maintenir le régime de prise de force
Point de dépôt erroné ou mauvais réglage des pales d'éjection	Réglage négligé	Profil d'épandage imprécis « Formation de bandes techniques »	Réglage selon mode d'emploi et tableau d'épandage
Entretien insuffisant de la machine	Entretien insuffisant	Doseurs bouchés	Lavage/Nettoyage après chaque utilisation
	Effets sur l'environnement	Doigts mélangeurs défectueux	Entretien des parties mobiles selon mode d'emploi
	Pales d'éjection usées	Profil d'épandage imprécis	
Ouvertures de dosage irrégulières (distributeurs à double-disques)	Mauvaise accessibilité des doseurs	Volume d'épandage différent des disques d'épandage	Entretien
	Réglage inapproprié (vis de blocage)		Révision
			Réglage correct



Selon le type d'engrais utilisé, des marques d'usure notable des pales de projection apparaissent.



Moyennant un entretien correct, les anciens modèles d'épandeurs parviennent à réaliser encore un épandage de bonne facture.

dans les tableaux d'épandage des constructeurs sont certes très utiles en tant que recommandations de réglage. Désormais tous les constructeurs notoires proposent des systèmes d'assistance en ligne pour ces réglages, ceci également au moyen d'applications pour Smartphones.

Pour détecter optiquement les erreurs de répartition sur le terrain, on perd souvent un temps précieux, ce qui fait qu'en fin de compte un peuplement de céréales par exemple peut se développer de manière

très peu homogène. Dans un sol normalement approvisionné, de très nombreuses pousses latérales sont formées, tandis que dans un sol mal servi, le développement de pousses latérales s'avère mitigé ou se voit même encore réduit par diverses manifestations de déficit. Les corrections deviennent alors difficilement possibles et font encourir le risque que les effets d'un épandage lacunaire soient encore renforcés.

Résumé:

Avec un montage correct de l'épandeur sur le tracteur et la détermination précise du passage, les conditions d'une bonne répartition de l'engrais sont remplies. Le réglage de l'épandage se fait spécifiquement selon les engrais, en respectant les indications du mode d'emploi ou des tableaux d'épandage disponibles en ligne. ■