

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 80 (2018)
Heft: 3

Rubrik: Quatre épandeurs au banc d'essais

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>

Quatre épandeurs au banc d'essais

Avec la revue agricole autrichienne « Landwirt » et l'appui scientifique de l'Institut de recherches agronomiques BLT de Wieselburg (A), *Technique Agricole* a testé quatre épandeurs à fumier pour transporters.

Roman Engeler et Johannes Paar*



Le Gafner « 4.56 H-roto ». Photos: J. Paar, Idd



Le Gruber « ASM 235 ».



Le Reform « 215.279 ».



Le Stöckl « 3400 SR ».

En montagne, l'usage d'épandeurs installés sur transporters est courant pour distribuer le fumier sur les champs. Quatre modèles de marques différentes ont été testés dans le cadre d'un essai comparatif, tous quatre montés sur un transporter Reform « Muli T10X ». Ces quatre machines sont, dans l'ordre alphabétique :

- un Gafner « 4.56 H-roto »
- un Gruber « ASM 235 »
- un Reform « 215.279 »
- un Stöckl « 3400 SR ».

Les éléments analysés

Les essais – sur le terrain et sur des aires avec revêtement – ont porté sur les caractéristiques suivantes des machines :

- mesure des caractéristiques techniques réelles comparées aux données des constructeurs (par exemple capacité du caisson, vitesse d'avancement du fumier,

régime de rotation des dispositifs d'épandage

- détermination du centre d'inertie (pour la stabilité dans les pentes) sur le transporter Reform « Muli T10X »
- essais d'épandage. Ces derniers ont servi à étudier la répartition longitudinale et transversale du fumier selon la norme « EN 13080 », et à étudier la régularité (kg/s) de la distribution. Dans le sens longitudinal, le volume de fumier réparti dans un « corridor » devait rester aussi constant et régulier que possible. Pour analyser la répartition transversale, on a utilisé des caissons de 50 x 50, dont le contenu a été pesé après le passage de l'épandeur. Cette opération permet de mettre en évidence les chevauchements, de calculer la précision de la distribution et les « largeurs d'épandage utiles ».

En outre, l'équipe a utilisé un programme d'analyse vidéo pour calculer le degré de couverture de l'épandage (masse/m² rapporté à la surface d'épandage). Toutefois,

on a constaté que cette méthode d'observation et de mise en valeur n'est pas encore totalement au point. C'est pourquoi, malgré des différences bien observables, il n'est pas encore possible d'en tirer des conclusions définitives; de nouvelles expérimentations seront encore nécessaires.

Evaluations en cours

Si tous les résultats de ces essais sont déjà disponibles, leur exploitation et les évaluations finales sont encore en cours, ce qui ne nous a malheureusement pas permis de les publier ici. En plus des données techniques et des résultats de l'analyse des répartitions effectuée en conditions de « laboratoire », nous disposerons des évaluations pratiques non moins intéressantes fournies par les conducteurs qui ont réalisé les essais sur le terrain.

Les résultats définitifs de ce test seront publiés dans *Technique Agricole* de mai, dont le thème principal sera la mécanisation en montagne.

*Johannes Paar est rédacteur en chef de la revue agricole autrichienne *Landwirt*.