

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 68 (2006)  
**Heft:** 9

**Rubrik:** Miser gagnant et utilisant du fumier et du purin!

#### 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>**

# Miser gagn du fui

► Les tracteurs et les machines, alignés comme à la parade, sont prêts pour la démonstration: certes, les engrais de ferme, provenant de son propre bétail ou de contrat de reprise, sont disponibles dans de nombreuses exploitations. Cependant, leur épandage coûte cher par rapport aux engrais du commerce. Quelle est la bonne technique? L'investissement doit être bien réfléchi.

**L'Ecole d'agriculture du Plantahof à Landquart a organisé une présentation de machines consacrée à l'épandage du purin et du fumier. Des conditions météorologiques optimales ont favorisé une présentation exhaustive pour un public estimé à plus de 400 personnes.**

**Texte et illustrations: Jürg Fischer**

De nombreux aspects de l'exploitation du purin et du fumier ont été traités au Plantahof: Où et combien de fumier et de purin sont produits? Quel est l'effet de fumure du fumier par rapport au purin? Comment celui-ci peut-il être influencé? Quels sont les éléments nutritifs les plus efficaces sur les plantes cultivées? Comment les adapter de manière optimale à leurs besoins? Quel est le moment le plus favorable pour l'épandage? Doit-on travailler en commun ou individuellement? Autant de questions auxquelles la présentation elle-même, ainsi que les deux commentateurs Sepp Föhn et Ruedi Hunger, spécialistes en technique agricole au Plantahof, ont donné réponse.

CFVA Plantahof. Reportage en images:



▲ Sepp Föhn, conseiller en technique agricole au Plantahof, compare les coûts d'une propre mécanisation avec ceux engendrés par un travail en commun (entreprise en travaux agricoles ou cercle de machines): Dans l'exemple calculé avec 350 m<sup>3</sup> de lisier par année, le travail en commun s'est avéré plus avantageux avec une économie annuelle de CHF. 2000.-.

► Les grandes citerne à pression sont souvent construites «trop larges», c'est-à-dire plus larges que 2,55 m. Cela a pour conséquence la nécessité d'une plaque de contrôle brune et d'une autorisation cantonale spéciale.



## Citerne à pression:

## Epannage par tuyau:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| + très économique  | + quantités d'épandage élevée    |
| + grande souplesse, pas d'équipement                     | + faible pression au sol         |
| + adapté à un taux de fumier élevé                       | + indépendant des intempéries    |
| + pour de grandes distances entre la ferme et les champs | + adapté aux terrains en pente   |
| + pour de petites parcelles                              | + faible risque d'accident       |
| + pour des exploitations non remaniées                   | - investissement élevé           |
| - cause des charges élevées sur le sol                   | - temps d'installation important |

# nt en utilisant er et du purin!

Deux épandeuses à lisier, deux techniques différentes: Dans le premier cas, le purin est épandu par le biais d'un déflecteur, des émissions importantes d'ammoniac étant inévitables. Dans le deuxième cas, un «sabot à purin» est mis en œuvre.

Le purin est épandu par des tuyaux avec un léger enfouissement. Ainsi, le vent ne peut exercer aucun effet, et les pertes d'ammoniac restent minimales. Certes, l'investissement n'est pas négligeable. Cependant, cette technique d'épandage vaut la peine en utilisation commune, tout particulièrement à proximité d'habitations pour éviter les émissions d'odeurs indésirables. ►

De la plus petite à la plus grande, presque toutes les épandeuses à fumier ont été présentées. Il convient de choisir la machine optimale pour sa propre exploitation ou de déterminer si un travail en commun est envisageable. Une collaboration vaut particulièrement la peine lorsqu'il faut acheter des machines chères et que la surface d'entreposage manque. ►

L'épandage par tuyau, combiné avec un tuyau souple, apporte divers avantages, en particulier quant à la «pression sur le sol» (voir encadré). Les investissements élevés impliquent une utilisation en commun. Il faut également veiller tout spécialement au diamètre du tuyau: des tuyaux plus grands augmentent le débit, diminuent la résistance dans le tuyau et permettent de réduire les pressions et, par là-même, la puissance de la pompe. ▼

Le «dépôt» du purin se fait juste au-dessus du sol ou mieux encore, les tuyaux sont «traînés» sur le sol. Ainsi, le purin pénètre rapidement dans le sol, et il est disponible pour les plantes. ▶

