

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 49 (1987)
Heft: 9

Rubrik: La paille : un sous-produit utile mais encombrant

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>

La paille, un sous-produit utile mais encombrant

P.-A. Mouchet, SRVA

Les 45 dt de paille produits en moyenne par hectare chez nous posent des problèmes, tant dans les exploitations avec que sans bétail.

Si les nouveaux systèmes de battage des moissonneuses-batteuses et les broyeurs dont elles sont équipées permettent un bon hachage de la paille, la tendance est de faucher haut pour limiter les risques de casse par les pierres ou les bornes, laissant des chaumes relativement hauts. Ceux-ci, enfouis dans le sol par les labours, mettent toujours plus de temps pour se décomposer. Deux facteurs contribuent à ralentir la décomposition de la paille: l'utilisation de raccourcisseurs, rapprochant les noeuds sur la tige, la rendant plus résistante et les traitements fongicides freinant l'action des microorganismes. Il n'est pas rare aujourd'hui de retrouver, une année après son enfouissement, un matelas de

paille non décomposée dans le sol. Celui-ci aura freiné durant toute la période de végétation la culture en place.

Pourtant, en ce qui concerne la production d'humus, la valeur de la paille, bien qu'inférieure à celle du fumier est largement supérieure à celle des engrais verts. L'enfouissement de la paille permet également de restituer au sol plus des $\frac{2}{3}$ de la potasse et $\frac{1}{5}$ du phosphore prélevés lors de la récolte d'une céréale.

Exploitations sans bétail

Pour utiliser au mieux la valeur fertilisante de la paille dans les exploitations sans bétail, plusieurs conditions sont nécessaires: hacher soigneusement la paille, ce qui nécessite un fauchage bas. L'incorporer superficiellement avant de l'enfouir par le labour, opération réalisée par un déchaumage, malgré les problèmes de bourrage que cela pose. Pour ce travail



On peut retrouver, une année après son enfouissement, un matelas de paille dans le sol.

deux solutions techniques sont possibles: la herse à bèches roulantes, correctement lestée, avec un angle d'attaque des bèches important, passée à une vitesse élevée, (8 à 10 km/h). Sur sol dur, un passage de chisel préalable peut être nécessaire. La herse rotative à axe horizontal ou «rotavator», passage plus coûteux, mais qui favorise un mélange homogène de la paille dans le sol. Pauvre en azote, la paille de céréale nécessite pour sa décomposition un apport de 35 à 40 kg de N afin de ne pas concurrencer la culture en place.

Exploitations avec bétail

Dans les exploitations avec du bétail, la paille ramenée au champ sous forme de fumier se décompose plus facilement. Cependant sa récolte (en moyenne 45 dt/ha ou 265 bottes) exige des moyens importants en main-d'œuvre ou en matériel. Son stockage tant sous forme



On importe annuellement en Suisse environ 150'000 tonnes de paille venant d'Allemagne pour les $\frac{2}{3}$ et de France pour $\frac{1}{3}$.