

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 34 (1972)
Heft: 9

Rubrik: La ficelle agricole synthétique

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>



Fig.4: Fraiseuse à lames utilisée en combinaison avec un rouleau émotteur à disques pour la préparation des lits de germination des semences et des plants.

L'usure subie par les couteaux de la fraiseuse du fait de leur vitesse circonférentielle élevée est relativement importante, plus spécialement sur les champs non labourés. Suivant les conditions de

travail, on doit les remplacer après avoir travaillé une superficie globale de 10 à 20 hectares.

La puissance absorbée par une fraiseuse à lames pour l'entraînement de son rotor dépend dans une très large mesure de la vitesse périphérique et de la forme des couteaux, de la vitesse d'avancement, de la profondeur et de la largeur de travail, ainsi que de la nature et du degré de compacité du sol. Quant à l'effort de traction nécessaire, il est généralement nul et on peut même dire que cette machine pousse parfois le tracteur.

Pour préparer les lits de germination avec une fraiseuse à lames possédant une largeur de travail de 2 m 50 et dont les couteaux ont une vitesse circonférentielle de 5,5 mètres-seconde, il faut disposer d'un tracteur avec moteur d'une puissance de 70 à 85 ch, selon le genre et l'état du sol à ameublir. Si une fraiseuse à lames est équipée de couteaux qui ne sont que légèrement coudés, la puissance nécessaire est alors de 20 à 30 % inférieure. (A suivre)

La ficelle agricole synthétique

Dans le dernier rapport de la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture), les arguments ci-dessous, présentés parfois contre la ficelle agricole synthétique, sont démentis à l'appui d'examens approfondis:

Les ficelles agricoles synthétiques

- ne sont nullement moins agréables au toucher que le Sisal
- sont absolument neutres et inoffensives pour les animaux
- Si elles sont restées par hasard en plein air et au soleil, elles perdent le 50 % de leur résistance en peu de temps. **Sous l'influence du soleil, la ficelle synthétique se décompose complètement en 6–12 mois et ne représente donc aucun danger de pollution.** Le Sisal ne se décompose en tout cas pas dans un temps aussi court.

- Des bouts de ficelle agricole Sisal qui traînent par hasard en plein air ne restent pas plus «collés» à la charrue ou à la pioche que des tiges de pommes de terre, de l'herbe ou des ficelles synthétiques. Tout cela n'entraîne aucune grande difficulté.

Non seulement ces arguments sont nettement en faveur de l'utilisation de ficelles agricoles synthétiques, mais on sait aussi que les fabricants de machines agricoles à mécanisme de ficelage ont déjà adapté leurs nouvelles séries au produit synthétique.

En raison des prix actuels élevés de la ficelle Sisal, les ficelles synthétiques sont devenues très avantageuses non seulement parce qu'elles possèdent des caractéristiques physiques remarquables, mais aussi à cause de leurs prix abordables.