

Zeitschrift: Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber: Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band: 33 (1971)
Heft: 8

Artikel: Les champs de maïs-grain gagnent du terrain au détriment des champs d'avoine et de seigle
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1082940>

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: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Les champs de maïs-grain gagnent du terrain au détriment des champs d'avoine et de seigle

Au cours de ces dernières années, l'accroissement du rendement des cultures de blé d'hiver et d'escourgeon d'hiver a représenté le double de celui des cultures d'avoine et de seigle. Ce rendement supérieur atteint le chiffre de 5 à 10 quintaux à l'hectare. Ainsi que l'a déclaré un orateur lors d'une réunion d'un groupe de travail qui étudiait l'évolution intervenue dans la culture des céréales, la capacité de production des terres n'est pas encore utilisée à plein dans de nombreuses régions. On ne tire pas suffisamment profit de toutes les substances nutritives du sol. Il faudrait notamment mieux exploiter le sous-sol, c'est-à-dire la partie située entre les couches supérieures (couche arable + couche profonde) et la base géologique. Cela en procédant tout d'abord à des sous-solages grâce à des matériels appropriés (sous-soleuses, fouilleuses, charrues sous-soleuses, charrues fouilleuses) ou au semis en culture dérobée de plantes à racines profondes. Il convient ensuite d'épandre plus tard, de façon méthodique, des engrains azotés. Les apports doivent être d'au moins 60 kg par hectare avec ces engrains non mélangés et effectués avant l'apparition des fleurs du blé. Cette fumure tardive permet d'obtenir plus sûrement des rendements de culture encore plus élevés et aussi d'améliorer la qualité du grain.

Etant donné les risques courus en ce qui concerne les maladies spécifiques du blé (carie, charbon, piétin, rouilles, fusarioSES, septorioSES), la culture de variétés standards pourrait être dangereuse dans de telles conditions. Aussi aurait-on intérêt à employer des variétés hybrides.

En ce qui concerne plus particulièrement les exploitations qui ne possèdent pas de bétail et cultivent des plantes sarclées, elles devraient amender les terres avec des engrais verts pour obtenir une structure plus favorable du sol s'il s'agit de terres lourdes et pour réaliser des apports d'humus s'il s'agit de terres légères.

Les engrais verts (obtenus par l'enfouissement dans la terre de plantes en pleine végétation) améliorent la structure du sol par leurs racines et activent la vie microbienne en fournissant de la matière organique jeune. Les apports d'engrais verts sont certainement bien supérieurs aux apports de paille. Au cas où les exploitations sans bétail ne cultivent que des céréales, elles ne courront pas de risques si les plantes se succédant sur les différentes parcelles (rotation) sont du colza, de la féverole et des semences de graminées. La monoculture du seigle, du maïs-grain et de l'avoine n'est en effet possible que tant que les nématodes n'apparaissent pas.

Lors de la réunion du groupe de travail mentionné au début de cet article, l'orateur a encore fait connaître les résultats de diverses expérimentations, à savoir:

- Les cultures de blé de printemps donnent les mêmes rendements que celles de blé d'hiver semé tardivement.

- Une rotation quadriennale maïs-maïs-froment-froment peut être recommandée.
- Les superficies consacrées à l'avoine et au seigle devraient être réduites au profit des cultures de maïs-grain dans les cas où les conditions climatiques le permettent.
- Pour obtenir des rendements de culture de l'ordre de 40 quintaux à l'hectare, un agriculteur doit cultiver de 80 à 100 hectares de céréales afin d'avoir un revenu d'environ 30 000 francs. Pour des rendements de 45 q/ha, il faut 60 hectares.

Relevons à ce propos que la culture de l'avoine diminue déjà régulièrement depuis une vingtaine d'années et que la régression de la culture du seigle a commencé depuis beaucoup plus longtemps encore. Quant aux cultures de maïs-grain, elles ont progressé de manière remarquable depuis une dizaine d'années. Cette céréale représente l'aliment idéal pour l'engraissement des animaux.

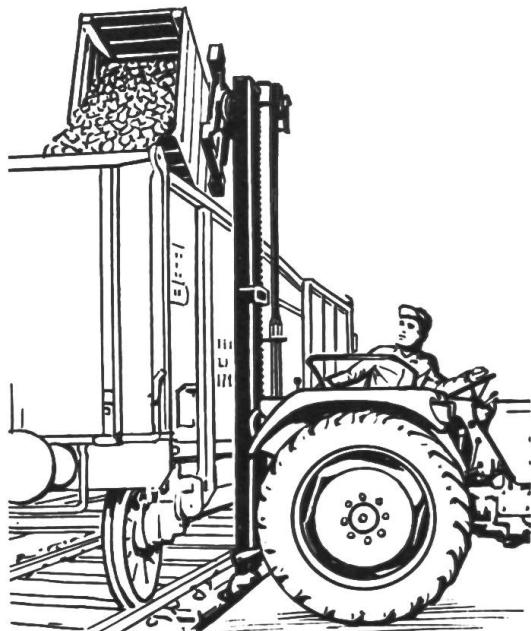
**Sociétaires —
recrutez
des sociétaires!**

● SILOS

en fils d'acier, très pratiques. Convient pour toutes sortes de fourrages. Livrables en toutes dimensions. Très solide (en fil d'acier de 5 mm). Complet à

partir de frs 21.— par m³ de contenance, suivant le diamètre. Presses à eau pour silo au nylon très robustes.

Walter Schlegel, constr. de silos,
Leimera 31, 3280 Morat FR
Tél. 037 - 71 22 66



Nos collaborateurs en Suisse romande:

Louis Vuffray, 1141 Vufflens-le-Château VD,

Téléphone (021) 71 46 48

Francis Jaunin, 1099 Essertes VD,

Téléphone (021) 93 74 01

Christian Moser, 2943 Vendlincourt BE,

Téléphone (066) 74 46 89

Avec l'élévateur à palettes



vous pouvez

- ▲ soulever à 3 m
- ↔ déplacer latéralement
- vider les palettes
(360° dans les 2 sens)
- ▼ régler l'inclinaison

Tout cela avec 1000 kg de charge
et sans fatigue

HARUWY

Fabrique de machines agricoles

Hans-Rudolf WYSS, Vernand

CH-1032 ROMANEL sur Lausanne