

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 56 (1994)
Heft: 2

Rubrik: L'ensemencement : l'affaire du professionnel

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>

Culture de betterave

L'ensemencement: l'affaire du professionnel

Willy Herrenschwand, Centre betteravier, d'Aarberg

Dans la perspective d'une culture de betteraves optimale, il n'y a quasiment aucune autre action qui réclame autant de précision et de compétence que la préparation du lit de semence et le semis lui-même.

Différents types de herses

La **herse rotative à axes verticaux** constitue la machine appropriée pour la préparation du lit de semences sans labour. Elle peut-être utilisée pour un travail en surface en cas de semis direct. Une **herse rotative à axe horizontal** utilisée après labour n'est adaptée que sur sol lourd. Elle doit être actionnée avec modération, c'est-à-dire avec une vitesse d'avancement élevée pour un nombre de tours-minute faible, faute de quoi le sol est remué trop intensément. Cela lui fait perdre sa stabilité et il risque de s'encroûter en cas de forte pluie.

Des **herses plus simples et meilleur marché** suffisent sur sol léger. Malheureusement, les anciennes herses à rangées de dents serrées et tirées par des chevaux ne sont plus disponibles. Elles ont été remplacées par des herses ou des cultivateurs dont les dents sont distantes d'une quinzaine de centimètres et qui travaillent le sol plus en profondeur. La culture de betteraves implique un travail du sol en surface. Pour cela, des outils avec des dents rapprochées, comme la herse portée simple, s'avèrent tout à fait appropriés.

La profondeur de travail dépend de la distance entre les dents

Cette affirmation se révèle absolument exacte. Si l'on travaille trop superficiellement avec un outil dont les dents sont trop écartées, le sol sera préparé de manière insuffisamment régulière. De cette manière, la profondeur de semis souhaitée ne saura être garantie

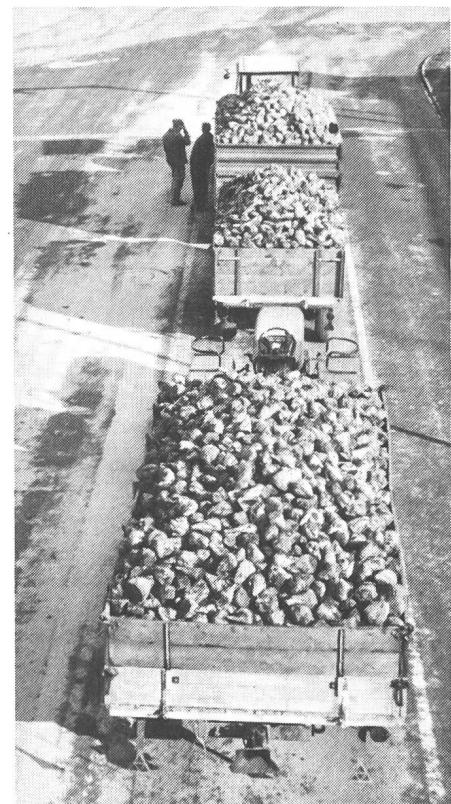
et la levée sera irrégulière. Nous attendons d'une herse portée simple une profondeur de travail de 5 cm avec éclatement et mise en surface des motes alors que les particules fines descendent pour accueillir les semences de manière optimale.

Développement technique des semoirs

Le meilleur semoir qui soit trouve ses limites sur sol trop meuble et irrégulier. Malgré le rouleau de tassement, le contact avec la terre ne peut-être garanti ni, par conséquent, l'approvisionnement hydrique de la graine par capillarité. Comme indiqué plus haut, le raffermissement du sol reste indispensable dans ce cas avant le semis. En général, les semoirs mécaniques se sont clairement imposés au détriment des semoirs pneumatiques. Leur usure est moindre et ils fonctionnent de manière plus silencieuse. Par ailleurs, les différents éléments qui les composent ne subissent que peu d'évolutions. En revanche, les semoirs deviennent de plus en plus larges. L'on parle, en effet, plutôt de semoirs à 12, voire 18 rangs plutôt qu'à 5 ou 6 rangs! Le semis au moyen de semoirs larges n'apporte pas



Semer avec précision ...



... c'est la base d'une bonne récolte.

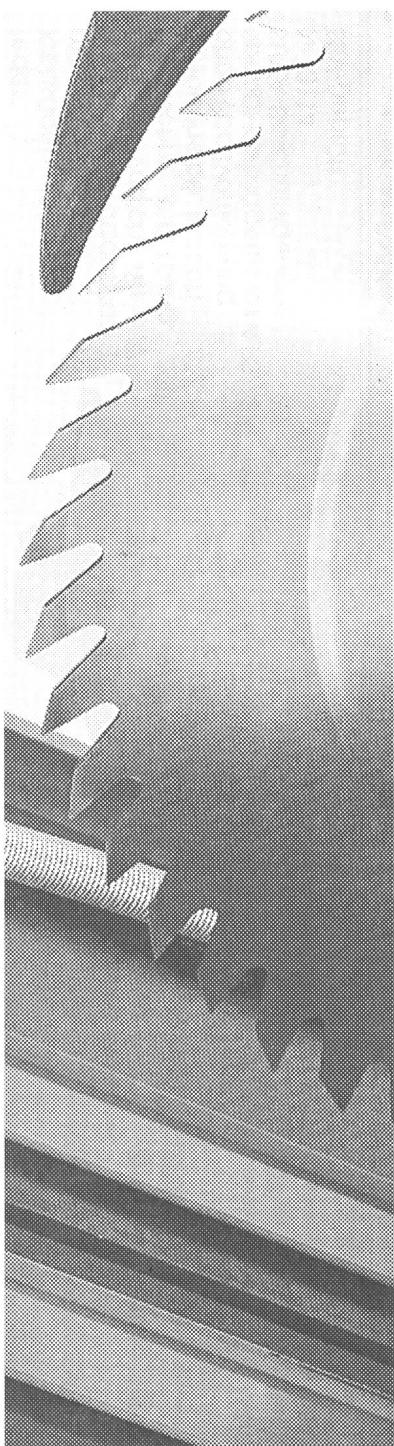
seulement l'avantage de meilleures performances mais également celui de permettre le maintien d'une distance régulière entre les lignes. Cela facilite considérablement les traitements en bandes qui réclament une grande précision.

Entretien indispensable

C'est pourquoi le semoir doit être parfaitement au point techniquement. Les

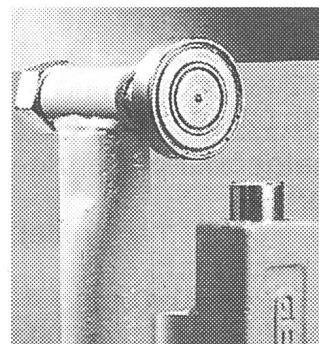
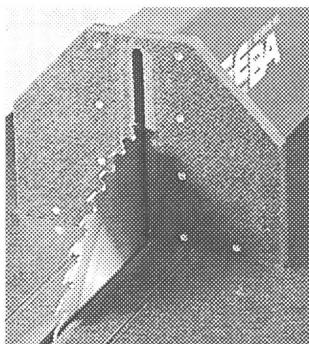
pièces soumises à l'usure doivent être vérifiées avec un soin tout particulier. Le soc à disque ne peut assurer la constitution d'une fine rainure à la profondeur voulue, condition sine qua non à la mise en place précise et fructueuse des semences, que si son état ne laisse rien à désirer. Ainsi, la graine ne se déplacera pas sur le côté et sera recouverte de la quantité de terre nécessaire. Les socs usés doivent être soit changés, soit ouverts au chalumeau et

aiguisés. Il est également essentiel de maintenir propres les différents organes. Des résidus très fins peuvent en effet provoquer des colmatages et causer de gros problèmes lors du semis. Très important également: le bon état de fonctionnement du système de mise en place des semences. Après le semis, il faut procéder à un nettoyage soigné du semoir, sans oublier l'indispensable graissage!



Travailler sûr et rationnelle avec des scies circulaires de GEBA

La scie circulaire, ce notre domaine, divers exécution pour le particulier, l'agriculture et l'industrie forestière. Divers entraînement, avec moteur électrique, prise de force ou les deux combiné. Tout les machines épreuvée par l'ASE et la CNA. Pour jaques cas GEBA vous présente une solution. Demandez notre documentation détaillé des scie circulaire.



J. Gehrig AG GEBA
Tél. 041-89 27 27

6275 Ballwil
Téléfax 041-89 25 75