

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 55 (1993)
Heft: 5

Rubrik: Différents types de herSES

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: 25.03.2026

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

Culture de betteraves

Différents types de herse

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 herse plus simples et meilleur marché suffisent sur sol léger. Malheureusement, les anciennes herse à rangées de dents serrées et tirées par des chevaux ne sont plus disponibles. Elles ont été remplacées par des herse 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 superficiel-

lement 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 mottes 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 raffermisssement 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 parie, 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 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

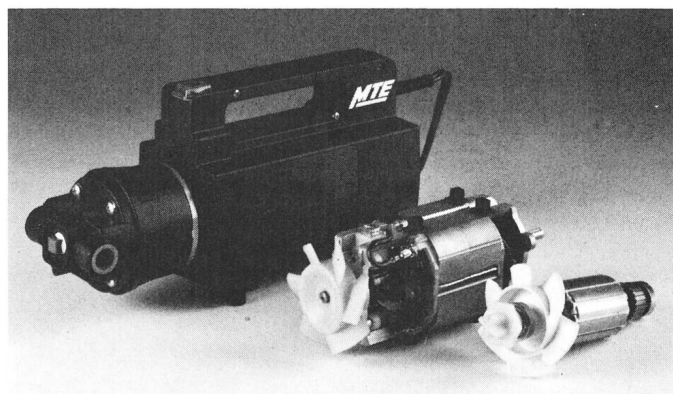
Dans la perspective d'une culture de betteraves optimale, il n'y a quasiment aucune autre action qui réclame autant de précision et de compétence que le semis. C'est pourquoi le semoir doit être parfaitement au point techniquement. Les pièces soumises à l'usure doivent être vérifiées avec un soin tout 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!

Revue des produits

MTE – Une force motrice constructive

Dès sa fondation, la société MTE Motors and Tools Engineering SA à Couvet/NE s'est spécialisée au niveau de son programme de fabrication dans la production de moteurs universels jusqu'à env. 1500 watts. En prenant comme base l'idée principale «Une force motrice constructive», MTE produit de petites et moyennes séries de moteurs universels parfaitement adaptées aux besoins individuels des clients. Bien en-

tendu, de grandes séries peuvent également être produites; les solutions complètes font partie du programme de MTE au même titre que les composants isolés, comme par exemple les rotors et stators. La protection antidéflagrante des moteurs universels avec carter blindé antidéflagrant est l'un des points forts de MTE à l'échelon national et international (SEV/ASE, VDE, PTB, UL, CSA).



En prenant comme base l'idée principale «Une force motrice constructive», la société MTE s'est spécialisée dans la production de moteurs universels jusqu'à env. 1500 watts.