

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 74 (2012)
Heft: 6-7

Artikel: Des semis réussis
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086039>

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

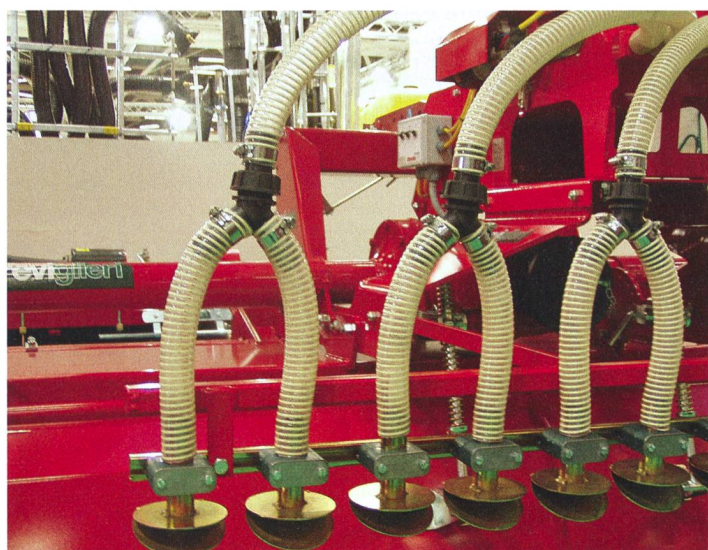
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Système de semis simple à monter sur outil rigide. (Photo d'usine Einböck)



Semis en ligne: bien surveiller la profondeur et régler la herse du semoir vers le bas. (Photos: Ruedi Hunger)



Au moyen de semoirs fonctionnant selon le principe «Krummenacher», la semence est dosée mécaniquement, transportée de manière pneumatique et distribuée par déflecteur.

Des semis réussis

Les engrais verts et les cultures dérobées occupent une position-clef dans la rotation des cultures. Pour que leur culture soit réussie, il s'agit de trouver le moment de semis optimal, de choisir la préparation appropriée du sol et de s'en tenir à la quantité de semences recommandée. En fin de compte, l'utilisation adéquate de la technique de semis influe également sur le résultat.

Ruedi Hunger

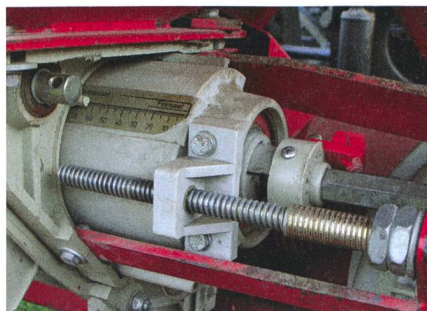
La culture dérobée est généralement semée peu après la récolte d'une culture principale, soit de juin à août/septembre. Cette période de semis s'associe à un risque élevé dans les régions sèches. Les semis en septembre ne sont appropriés que dans les régions tempérées.

Travail du sol

Le travail du sol avec des outils tractés plutôt qu'entraînés par prise de force est préférable. Sur terrains de conditions difficiles, un second passage est acceptable. Les sols humides ne devraient pas être travaillés.

La variante charrue/herse rotative/semoir est liée à des coûts élevés. Simultanément, le terrain se voit ameubli de façon exagérée par rapport aux exigences des engrais verts ou des cultures dérobées. Il faut alors le raffermir à nouveau avec des mesures appropriées, faute de quoi les voies de circulation peuvent poser problème, sans compter les risques d'érosion du sol.

Le semis direct sans travail du sol sur l'ensemble de la surface réduit le temps nécessaire et les contraintes, tout en étant optimal en termes de préservation du sol. La technique sans labour ni retournement du sol s'avère en général peu coûteuse et protège de l'érosion. Cette méthode, selon la technique utilisée, n'interfère que peu ou moyennement dans la structure du sol.



Une précision de semis élevée constitue un argument déterminant pour le semis avec semoir en ligne.

Il n'est pas exclu que les repousses de céréales portent préjudice au nouveau semis. La patience est la meilleure mesure préventive, soit d'abord laisser lever les repousses de céréales et ne procéder au travail du sol ou au semis qu'après coup. Le sol doit être sec lors du semis. Selon les conditions du sol, un raffermissement avec un rouleau adéquat peut être utile.

Méthodes de semis*

- **Semis direct:** Adapté partout où aucune trace de passage n'est présente. De plus, le sol ne doit pas être mouillé ni la structure du sol compactée. Le semis direct garantit la meilleure aptitude au passage de véhicules et la résistance à l'érosion la plus élevée. Les mélanges ray-grass italien/trèfle sont particulièrement bien adaptés au semis direct. Il faut soigneusement contrôler la profondeur de semis.
- **Semis en ligne:** Adapté par conditions sèches. Bien observer la profondeur de semis ! Ne pas semer trop en profondeur (1 à 2 cm) et réduire la pression des socs au minimum, tout en ne réglant pas la herse du semoir trop bas. Les graines seront légèrement recouvertes.
- **Semis au large:** Réussite en cas de précipitations suffisantes et de conditions de semis idéales. Le semis au large favorise les espèces faibles quant à la concurrence comme le trèfle blanc et le pâturin des prés. Un travail superficiel améliore la

levée des graminées et augmente l'approvisionnement en eau des plantules.

Quantité de semences

Les quantités de semences recommandées ne seront pas significativement inférieures ou supérieures au semis. Sur la base d'essais pratiques approfondis, celles-ci ont été jugées bonnes. Si la quantité de semences des mélanges est augmentée, les rapports de concurrence peuvent se modi-

Principe:

Un semis superficiel favorise le trèfle, un semis profond les graminées (exception : pâturin des prés !).
Un roulage soigné est recommandé pour bien refermer le sol.

fier au détriment des espèces évoluant plus lentement. Le graphique 1 montre que les quantités de semences de la plupart des engrais verts et des cultures dérobées se situent dans une fourchette très étroite. Seules les graminées et les légumineuses peuvent présenter des quantités de semences variant légèrement.

Technique de semis

Semoirs mécaniques

• **Technique de semis rotative:** Les semoirs rotatifs sous forme de « semoirs de granulés antilimaces » sont adaptés pour les graines fines. La densité de semences est choisie avec un dispositif de dosage en continu. Le régime du disque d'épandage influence la largeur de travail comme le vent peut agir sur la qualité du travail. Les mélanges de semences se répartissent selon les caractéristiques de vol des différents composants du mélange. La taille de la trémie varie selon la marque ; sa capacité va de 80 et 100 litres environ (+/-25 kg). L'appareil peut être monté sur différentes machines au moyen de support de maintien, également à l'avant du tracteur. La gestion se fait au moyen d'un dispositif électronique.

• **Technique de dosage simple:** Le semoir mécanique « Drillbox » de Einböck (et d'autres fabricants) est, selon les indications des constructeurs autrichiens spécialisés dans la technique de semis, adapté à tous les types de semences. Cet appareil porté de construction légère se monte au moyen de consoles rigides (non rabattable) sur des machines de travail du sol. Le volume de la trémie correspond à quelque 80 litres. Le Drillbox se révèle approprié pour les machines de travail du sol qui



Le roulage est (presque) toujours favorable. En cas de conditions humides, il faut y renoncer ou le faire ultérieurement.

fonctionnent à des vitesses moyennes à élevées (cultivateurs, herse à disques compacte, etc.) La quantité de semences est gérée au moyen d'une roue de poussée ; les semences sont ensuite distribuées par des « déflecteurs ». Une roue d'entraînement au sol assure l'adaptation du volume en fonction de la vitesse.

• **Semoirs à céréales:** Si l'exploitant dispose d'un semoir à céréales, il peut sans autre l'utiliser pour diverses semences. Les semoirs à céréales dosent très précisément, à condition d'assurer un réglage exact de la machine. Avec les semoirs, le risque que les petites graines soient placées trop bas reste bien réel. Par conséquent, il faut veiller à la profondeur de semis.

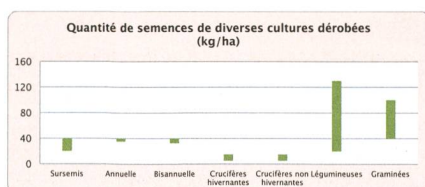
Semoirs pneumatiques

Les semoirs « Krümmenacher » sont bien connus ; il peuvent être équiper sur de nombreuses machines de base, très variées. Pour les semences ne requérant aucune condition spéciale quant à la couverture du sol, un montage simple sur le rouleau s'avère indiqué. Ainsi, l'on sème et l'on roule en un seul passage.

Cependant, d'autres machines de travail superficiel du sol (ex : herse-étrille, etc.) sont parfaitement adaptées comme support. La quantité de semences est mesurée au moyen d'une roue cellulaire ; les semences sont ensuite transportées par le flux d'air. La distribution se fait à proximité immédiate du sol par le biais d'un déflecteur.

Résumé

Aujourd'hui, la mise en place de cultures dérobées ou d'engrais verts ne constitue plus une « solution de fortune ». Avec le semis, la base de la réussite est également posée. Si la technique de semis n'est pas absolument déterminante, la méthode choisie, en revanche, doit être appliquée de façon correcte. ■



* Recommandations de semis ; Standardmischungen für den Futterbau, Revision 2009–2012/en allemand)

Pro HEES Plus 46

Huile hydraulique



**NBR/
HNBR**

Excellente compatibilité avec les joints élastomères NBR et HNBR



Protection optimisée contre l'usure, protection contre la corrosion et excellent comportement à haute pression (EP)



Distingué par le label écologique de l'UE

Normes
Recommen-
dations

Le label écologique de l'UE, Bosch Rexroth RD90221-1, VDMA 24568 HEES, DIN ISO 15380, DIN 51524-2,3, Swedish Standard SS 15 54 34, Applications CAT BF-1 et CAT BF-2

Blaser Swisslube SA

CH-3415 Hasle-Rüegsau Tél. 034 460 01 01 Fax 034 460 01 00 www.blaser.com

Blaser.
SWISSLUBE



Sécurité et santé au travail
öga Koppigen, 27 au 29 juin, secteur 4.1

www.bul.ch/shop



Matériel de sécurité agricole

EXPO-VENTE-SPAA

Grange-Verney 2 1510 Moudon Téléphone 021 557 99 18 Fax 021 557 99 19



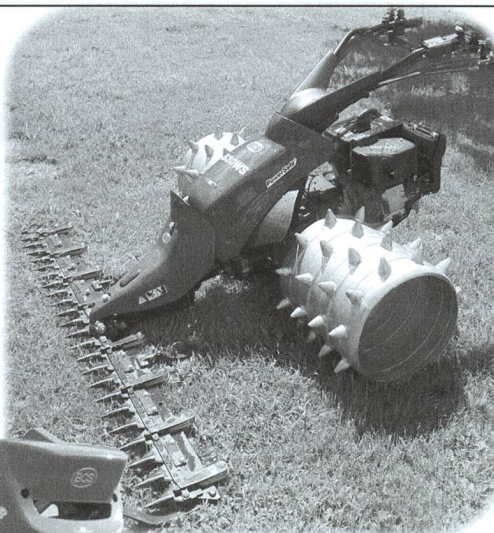
Motofaucheuses

Motoculteurs

Faucheuses à disque

Tracteurs

Tracteurs réversibles



www.snopeex.com

SNOPEX

CH-6828 Balerna • +41 (0)91 646 17 33 • sales@snopeex.com