

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 81 (2019)

Heft: 5

Artikel: La herse-étrille : une machine-clé

Autor: Hunger, Ruedi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086474>

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

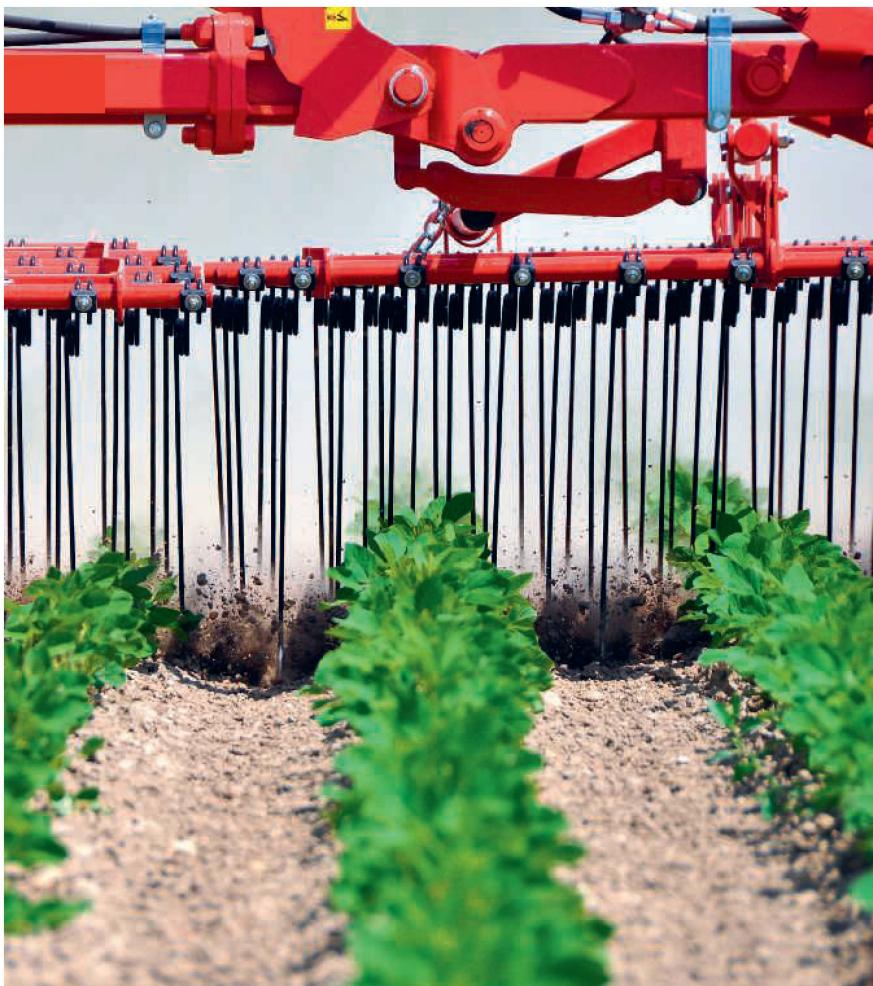
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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>



Le hersage consiste à l'enfouissement des adventices (70%) et à leur arrachage (30%). Photo: ldd

La herse-étrille : une machine-clé

Herser demande du courage, à chaque fois, il faut prendre sur soi. Même si à première vue, la herse-étrille semble être un engin simple, il faut veiller à bien l'utiliser, surtout quand on démarre un nouveau procédé de culture.

Ruedi Hunger

«Regarde vers l'avant et jamais en arrière», ce principe aide les novices à surmonter leurs craintes. Il faut vraiment du courage à un agriculteur qui décide de tourner le dos aux produits phytosanitaires chimiques et qui est sur le point de passer la herse pour la première fois dans

ses champs. L'effet du hersage consiste en grande partie à enfouir les adventices et dans une moindre mesure à les arracher. Deux conditions préalables essentielles doivent d'ores et déjà être réunies: il faut choisir le moment opportun, et l'état du sol doit permettre le recouvrement. Les li-

mites entre «trop tôt» ou «trop tard» ainsi qu'entre «trop tranchant» ou «trop prudent» jouent un rôle essentiel. En un premier temps, le hersage provoque un certain stress sur la plante. Si celle-ci n'est pas soumise à d'autres agressions comme le gel, l'action bénéfique du hersage devrait bientôt se manifester, estompant le premier choc, en particulier par l'effet intense de minéralisation.

Le hersage précoce est la formule du succès. Quand la végétation augmente, son effet sur les adventices diminue rapidement.

Différents types de herses

La plupart des étrilles disponibles sur le marché disposent de dents à suspension directe. On en varie l'agressivité en modifiant l'angle d'attaque. Le réglage hydraulique à partir de la cabine, disponible sur demande, peut se substituer au manuel. Carré, Einböck et Hatzenbichler figurent parmi les constructeurs connus qui proposent un vaste choix de herses. Avec la fixation indirecte des dents de son étrille, la société Treffler poursuit une nouvelle approche qui la distingue de tous les autres fabricants. Chaque dent est fixée individuellement par un ressort de traction, ce dernier étant à son tour relié à un arbre central par un câble en acier. On règle la pression des dents en tournant l'arbre et en tendant les ressorts. Ainsi, ce n'est plus uniquement l'angle d'inclinaison mais la précontrainte du ressort qui assure l'agressivité des dents.

Le «bon moment»

Quand on se représente l'effet d'enfouissement de la herse, on comprend aisément que le lit de semence doit être le plus plat possible et de surcroît friable. C'est la condition préalable pour que la herse à dents puisse déplacer suffisamment le sol et ainsi recouvrir les plantules. En outre, c'est uniquement à un stade de croissance précoce qu'on peut efficacement recouvrir ou arracher les adventices. L'effet du hersage est d'autant meilleur que la mesure est exécutée tôt. Le hersage en aveugle est particulièrement efficace par météo favorable. Dans la lutte concurrentielle contre les adventices germant à plat, il est particulièrement bénéfique pour les cultures

semées en profondeur, comme les légumineuses à grains.

Pause forcée

La herse reste à la ferme depuis le moment où les plantes cultivées sont tout près de percer la surface du sol jusqu'à ce que qu'elles aient trois ou quatre feuilles. Sinon, elles subiront le même sort que les adventices, en étant recouvertes ou arrachées. Dans les sols lourds, le créneau idéal pour passer la herse ne dure qu'un à trois jours et l'effet de recouvrement suffise rarement. Le cas échéant il convient de passer préalablement le rouleau pour casser la croûte.

Beaucoup d'efforts pour peu d'effets

Suivre la devise « beaucoup apporte beaucoup » n'est pas recommandé pour les travaux de hersage. Il ne faut pas herser à tout prix, surtout si les contrôles répétés des champs ne révèlent aucun besoin (céréales). En règle générale il suffit de procéder au hersage une à deux fois. Selon la culture concernée, après le hersage en aveugle et un premier passage précoce, un second hersage peut s'avérer judicieux. En principe, les traitements trop fréquents contre les adventices sont le plus souvent improductifs car leur efficacité diminue au fur et à mesure que la végétation augmente.

Compatibilité

Toutes les adventices ne réagissent pas avec la même sensibilité à la herse. Les différences résultent en particulier des différents stades de croissance. En outre, grâce à la forte formation de leurs racines, les adventices vivaces sont plus résistantes. On peut régler l'agressivité de chaque herse selon l'état du sol, le moment du traitement et la culture. La vitesse de déplacement influence également l'agressivité. Les plantes cultivées ne supportent pas toutes de la même manière un (ou deux) passages de herse. Le blé, l'épeautre, les féveroles et l'avoine présentent une bonne tolérance au hersage. Les triticales, l'orge, le maïs et le tournesol (et le seigle) réagissent de manière plus sensible. Enfin, les petits pois (et le seigle) ont une résistance moindre.

Conclusion

Dans des conditions optimales, le hersage améliore l'aération du sol et il apporte le bénéfice supplémentaire de la minéralisation de l'azote. Le hersage ne peut cependant pas corriger les défauts de procédés

Créneaux possibles pour le hersage

Nivellement	Un premier passage de la herse avant la préparation du lit de semence détruit la première vague d'adventices
Hersage en aveugle	Le hersage en aveugle est une mesure efficace entre la semence et peu avant que la plante cultivée ne perce le sol, à prendre sur une période de trois à huit jours. Cela dépend de la culture, de la température et de l'humidité
Hersage	On peut passer la herse avec succès dès que les céréales présentent trois à quatre feuilles et que les autres cultures atteignent un stade de croissance similaire
Passage ciblé trop tardif	En règle générale, une utilisation ultérieure de la herse n'est pas efficace. Cependant, il est recommandé de faire très tard un grand passage avec une herse moderne afin d'extirper les adventices grimpantes

tel qu'une mauvaise rotation de cultures, un traitement à un moment inappropriate ou des dommages structurels dans le sol. Les plantes cultivées doivent pouvoir offrir

d'elles-mêmes une concurrence suffisante à la croissance des mauvaises herbes. Vu sous cet angle, le hersage constitue uniquement un moyen auxiliaire. ■

**LA SÉRIE 6 EST MAINTENANT DISPONIBLE EN FINITION WARRIOR.
PROFITEZ D'UN RABAIS SPECIAL WARRIOR DE 6%**



Édition limitée. Performances illimitées.

Contactez-nous ou votre agent Deutz-Fahr pour une configuration personnalisée avec des conditions de financement SDF attrayantes.

- Région Suisse Romande: Fabien Spielmann 079 776 00 90

DEUTZ-FAHR, le partenaire de confiance !

Validité de l'offre au 31.07.2019.

DEUTZ-FAHR est une marque de 

