

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 79 (2017)

Heft: 4

Artikel: Fauche respectueuse

Autor: Hunger, Ruedi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085653>

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>



Plutôt que d'associer des machines frontales et arrière, il existe des barres de coupe utilisables en attelage frontal ou arrière, si l'on dispose d'un poste de conduite inversable. Photo: BB-Umwelttechnik

Fauche respectueuse

En Autriche, ces dernières années, les barres de coupe à double couteaux et les faucheuses rotatives à disques ont été comparées. Le poids de la machine, le besoin en puissance, la qualité du travail ainsi que les coûts d'entretien étaient analysés.

Ruedi Hunger

Une barre de coupe à double lame (3 m) prévue pour l'attelage frontal est en moyenne deux fois moins lourde qu'une faucheuse à disques de largeur comparable. Pour un attelage arrière (2x3 m), la différence est de facteur 3. Bien que le rapport ne soit pas de 1:1, on retrouve une différence au niveau des poids de charge. Sous l'effet des systèmes de délestage des rotatives, leur poids de charge n'est que deux fois plus élevé que celui d'une combinaison de barres de coupe à double couteaux.

Besoins en puissance inférieurs

Les mesures ont démontré qu'une combinaison frontale-arrière de barres de coupe (9 m) demande au maximum 10 kW (1 kW/m). Pour une combinaison de faucheuses à disques de taille comparable, les besoins minimaux se montent à 45 kW (5-6 kW/m). La vitesse de travail est toutefois au moins supérieure de 50 %.

Passage sur le fourrage

La qualité du fourrage ne dépend pas que de la composition botanique de la prairie. Avec une combinaison de faucheuses à disques, on ne roule jamais sur le fourrage. Il en est tout autre avec une combi-

naison de barre de coupe (sans tôle d'andainage). Le fourrage est réparti sur toute la surface, il est donc obligatoire de rouler dessus. Cette dépose du fourrage peut par contre devenir un avantage si l'ensoleillement est important, puisqu'il



Les besoins en puissance d'une combinaison de faucheuses à disques sont relativement élevés. Elles permettent toutefois de travailler plus vite (jusqu'à 15 km/h). Photo: McHale

permet d'économiser un passage de piroette. Le compromis utilisant une faucheuse à disques à l'avant et une double barre de coupe à l'arrière est un compromis qui améliore l'image de la fauche et évite le passage sur le fourrage.

Un outil hybride

L'utilisation seule d'une faucheuse à disque de 3m a pour conséquence de reporter souvent plus de 60 % du poids total du tracteur sur l'essieu avant. Un lestage du tracteur est donc nécessaire, surtout pour le travail dans la pente. L'attelage d'une double barre de coupe à l'arrière sert ainsi de ballast « actif » et constitue donc une combinaison intéressante.

Aiguiser et encore aiguiser

Sur une faucheuse à disques, les travaux d'entretien se limitent généralement au changement des couteaux. Le temps nécessaire dépend de la présence de pierres, des types de sol et de fourrage. Des couteaux bien affûtés sont nécessaires pour réaliser une fauche propre avec une barre de coupe. Le temps nécessaire à l'entre-

tien dépend de la présence de pierres et de taupinières ainsi que du type de fourrage. La surface fauchée entre deux affûtements varie ainsi de 15 à 100 ha. L'entretien d'une double lame est en tous les cas plus long. Des automates d'affûtage sont proposés dès CHF 7000.-.

Tout à un prix

Les prix d'acquisition pour les outils frontaux (disques ou barre de coupe) sont pratiquement identiques. Pour les combinaisons arrière, la différence peut être importante. Dans les cas extrêmes, le prix peut passer du simple au double et avoir des répercussions importantes sur les coûts du travail. Une combinaison alternative comprenant une faucheuse à disques à l'avant et deux barres de coupe à l'arrière (env. 9m) présente des coûts de fonctionnement presque identiques à ceux d'une combinaison constituée uniquement de barres de coupes de 9m.

Résumé

Les faucheuses à disques sont très performantes et fiables. Les barres de coupe

permettent, malgré un poids relativement réduit, d'atteindre des débits de chantier importants. Elles conviennent bien à l'entretien de toutes les surfaces écologiques sensibles et préservent les abeilles. ■

Faucheuses et abeilles

Quand les conditions ne sont pas favorables, c'est-à-dire quand des plantes en fleurs sont présentes dans la prairie, les faucheuses rotatives sont responsables de pertes d'abeilles. Sans conditionneur, les pertes sont d'environ 5-7 %. Avec un conditionneur, 40 à 60 % des abeilles présentent sur la parcelle sont tuées ou blessées. Les barres de coupes n'engendrent quant à elles pratiquement pas de dégâts aux pollinisateurs.

En 2016, BB-Umwelttechnik a remporté le prix « europäischen Bienenpreis » dans la catégorie « Solutions innovantes et technologiques ». Ce prix renommé est notamment remis par la société européenne de machinisme agricole Cema. La récompense et le soutien apporté aux projets innovants a pour but de réduire les effets néfastes de l'agriculture sur les populations de polliniseurs.

ANNONCE


**Technique
Agricole**

Bien s'informer pour bien investir

Le magazine pour les pros de technique agricole

Commande d'abonnement

Je deviens membre de la section de mon canton et profite d'actions de la section et de l'association (cotisation annuelle de 70 à 100 francs suisses selon la section) et reçois 11 fois par an **Technique agricole**.

Je désire m'abonner au périodique **Technique agricole** pour une durée d'un an pour 110 francs suisses.

Je commande un abonnement à l'essai et reçois gratuitement trois éditions de **Technique agricole**.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

NPA, lieu _____

Courriel _____

Date, signature _____

Envoyer le talon à: Technique Agricole
 Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture ASETA,
 Ausserdorfstrasse 31, CH-5223 Riniken
 Fax 056 462 32 01, E-Mail: zs@agrartechnik.ch

www.svt.ch











