

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 61 (1999)
Heft: 3

Artikel: Faucher avec conditionneur
Autor: Frick, Rainer
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1084579>

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>



Faucher avec conditionneur



Rainer Frick, Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles de Tänikon FAT – CH-8356 Tänikon bei Aadorf

L'achat d'une faucheuse est presque toujours associé à la question: «Avec ou sans conditionneur?»

L'article suivant démontre l'état de la technique et résume ce que l'on attend des conditionneurs.

A l'opposé des habitudes de nos voisins étrangers, le conditionneur a acquis, depuis un certain temps dans notre pays, un statut confirmé dans la récolte de l'ensilage préfané et du fourrage sec. Deux raisons justifient une large distribution des conditionneurs: la volonté d'atteindre une excellente qualité de fourrage de base (fourrage préfané, pas de fourrage abîmé par la pluie) et le manque de périodes de beau temps stables dans de nombreuses régions.

Réduire les risques dus au mauvais temps

Le conditionneur blesse la cuticule des feuilles, plie les tiges et accélère ainsi l'élimination de l'eau du fourrage. En conséquence, le temps de dessiccation au champ diminue d'environ un quart et le fourrage qui passe par le conditionneur peut être ainsi ensilé (ensilage préfané avec 40% de MS) avec deux ou trois heures d'avance. Pour du foin séché en grange, le gain de temps atteint même trois à

cinq heures selon la quantité de fourrage et les conditions de dessiccation. Comparé à un fauchage sans conditionneur, cela peut signifier, dans la pratique, que le fourrage reste un jour de moins sur le champ. Par conséquent, les phases courtes de beau temps peuvent contribuer à la conservation. Etant donné que les peuplements peuvent être plus souvent fauchés à un stade optimal, le conditionneur favorise une qualité élevée du fourrage de base.

Conditionneur à rotor et conditionneur à rouleaux

Les conditionneurs conventionnels les plus répandus sont les appareils à rotor (éclateur de fourrage) équipés soit de dents rigides (acier ou plastique) soit de fléaux mobiles. Les conditionneurs à rouleaux sont dotés de deux rouleaux souvent profilés en acier ou en caoutchouc dur, se mouvant l'un vers l'autre. Quant à l'accélération de la dessiccation, les deux systèmes ne présentent que peu de différence. Ce n'est

Les conditionneurs intensifs (Greenland HPC) facilitent la récolte de l'ensilage préfané en un jour en renonçant à la pirouette.

pas uniquement dans les peuplements riches en graminées et de haut rendement que l'on attend, dans la plupart des cas, une dessiccation un peu plus rapide, due à un travail plus agressif. Les conditionneurs à rouleaux fournissent un travail moins agressif que les conditionneurs à rotors et sont mieux adaptés aux légumineuses ou aux prairies riches en herbages. A quelques différences près – et selon les fabricants – le besoin en puissance est pratiquement identique. Comparé à celui d'une faucheuse normale, le besoin en puissance supplémentaire d'une faucheuse avec conditionneur est de 3 à 4 kW par mètre de largeur de travail.

Epannage large du fourrage

Actuellement, quelques fabricants offrent la possibilité d'équiper les condi-

tionneurs conventionnels d'un élément qui étend le fourrage sur toute la largeur de fauche (Pöttinger, Krone). Grâce à ce système, il est possible de renoncer à un premier passage de pirouette sans que le temps de dessiccation se prolonge. Ainsi, la pointe de travail «faucher et pirouetter» peut être évitée.

Conditionneur intensif

C'est justement sur les conditionneurs intensifs (Greenland HPC, Kurmann Twin) que le développement le plus marquant a été observé durant ces dernières années. Le modèle HPC intègre le conditionneur à la faucheuse et se compose d'un rouleau cannelé en acier et d'un autre à brosse. Le Twin fait passer le fourrage entre le rotor ramasseur et le rouleau à brosse. Pour les deux appareils, les rouleaux tournent l'un vers l'autre à des vitesses différentes. L'effet de frottement qui en résulte a pour effet un éclatement intensif du fourrage. La distance entre les rouleaux n'est que de quelques millimètres et peut être adaptée aux diverses sortes et qualités de fourrage. Attelé à l'arrière, le conditionneur Twin peut être utilisé en

Tableau: Comparaison de divers systèmes de conditionneurs.

Conditionneur	à rotor	à rouleaux	intensif
Construction	— à fléaux (mobiles) — à dents (rigides)	deux rouleaux profilés en acier ou en caoutchouc	Rouleau cannelé et à brosse; rouleau à brosse avec rotor ramasseur
Réglage de l'intensité de conditionnement	Position du peigne Régime du rotor	Distance entre les rouleaux	Position du rouleau à brosse
Dépôt du fourrage	Andains de 60 à 120 cm	Andains de 60 à 120 cm	Etendage large
Adapté aux fourrages:			
— riches en graminées	++	+	++
— équilibrés	+	+	+
— riches en trèfle/luzerne	—	++	—
Besoin en puissance par m de largeur de travail	8–10 kW	8–10 kW	12–15 kW
Supplément de coût ¹	4200.—	6600.—	10900.—
+ favorable	— défavorable	¹ Par rapport aux faucheuses sans conditionneur	

combinaison avec une faucheuse frontale. Si l'accélération de la dessiccation est légèrement moins efficace qu'avec le HPC, la répartition du poids, quant au tracteur, est optimale et facilite le travail dans les pentes. Les avantages des conditionneurs intensifs qui priment sur les modèles conventionnels sont: la dessiccation accélérée sur le champ, l'économie d'un, voire de deux passages avec la pirouette, de moindres pertes au champ et une meilleure compressibi-

lité dans le silo. Les deux conditionneurs exigent des tracteurs disposant d'une puissance minimale de 65 kW. L'acquisition d'un conditionneur intensif devient particulièrement

intéressante sur les exploitations laitières de plus grande taille qui procèdent à l'ensilage et pour lesquelles l'économie de travail dans la récolte des fourrages joue un rôle primordial.

La Suisse, une contrée herbagère

L'article de «Technique Agricole» 4/99 traitera des pirouettes et des andains.

HORIZON FERME

Des jeunes sont prêts à donner
un coup de main
à l'étable, dans les champs, au ménage
du printemps à l'automne.

Chez vous aussi!

C'est le moment de prendre contact

0900-57-1291
Office central · CP 728 · 8025 Zurich



LANDDIENST

www.landdienst.ch