

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 69 (2007)
Heft: 9

Artikel: Davantage de plaisir lors de la fauche
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086243>

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>

En plaine comme en montagne: une technique adéquate et des machines bien entretenues ménagent les forces et évitent de s'énervier.

Davantage de plaisir lors de la fauche

La composition botanique d'une prairie naturelle se trouve en équilibre fragile. Celui-ci dépend de l'endroit – sec ou humide – et est influencé par les facteurs d'exploitation: fumure, fréquence de fauche et hauteur de coupe.

Texte: Ruedi Hunger, photo: ASETA

La fumure, la hauteur de fauche et le nombre de coupes annuelles influencent la composition botanique. Selon l'importance de l'un ou l'autre élément, le peuplement peut s'adapter aux conditions ou, dans le pire des cas, se voir modifier négativement.

La coupe comme principal facteur d'influence

Pour une plante, la coupe signifie la perte de la surface d'assimilation. De plus, de nombreuses plantes perdent des réserves assimilées. Ces réserves servent à constituer de nouvelles feuilles, donc à recréer des surfaces d'assimilation fraîches. Lorsqu'une plante ne dispose que de faibles, voire d'aucune réserve, sa survie dépend de la modeste présence de surfaces d'assimilation restantes. Le dactyle aggloméré et la fétuque des prés sont des graminées gazonnantes qui stockent leurs réserves surtout au-dessus de la surface du sol. Elles ne disposent en outre que de peu de feuilles à proximité du sol. Une coupe basse les prive de la majeure partie de leurs réserves. En conséquence, la repousse se voit fortement préjudiciée et les plantes concurrentes sont avantagées, comme celles qui forment des rhizomes et disposent de réserves sous la terre, à l'exemple du pâturin des prés. Les stolons du trèfle blanc servent également au stockage d'énergie et ne sont pas endommagés lors de la fauche. Ainsi, le trèfle blanc

repart très vite après la coupe. La luzerne et le trèfle rouge ont la tâche plus difficile en revanche. Ces deux plantes dépendent de bourgeons de végétation placés sur le sol. Une coupe basse (> 5 cm) influence négativement la repousse, car ces bourgeons sont endommagés.

Toujours valable

Le rapport FAT 87, datant de 1975, étudie de manière approfondie les effets de la hauteur de coupe et du mode de fauche sur le rendement. Lors de diverses journées de production fourragère (ex: Journées AGFF, Journée des champs du Plantahof 05), la plus grande attention a été accordée à cette thématique dans un passé récent également. Contrairement à l'appréciation de la hauteur de coupe faite en 1975, cet élément est aujourd'hui considéré comme faisant partie intégrante de la récolte de fourrage. La faneuse et l'andaineur à toupies passent sur les restes de tiges et une récolte propre avec des pertes limitées s'avère prioritaire.

Le trèfle blanc apprécie la coupe courte – les mauvaises herbes aussi!

Une coupe régulière, qu'elle soit basse ou haute, influence la composition botanique d'un lieu. Une coupe trop haute favorise les

graminées, alors que le trèfle blanc se développe mieux avec une coupe basse. Selon l'importance de la modification de la variété des espèces, les propriétés de conservation du fourrage évoluent. En zone de montagne en particulier, ce fait doit être considéré de manière attentive, la technique de production fourragère étant devenue plus performante et permettant différentes hauteurs de coupe à intervalles réduites.

Si, en raison d'une coupe trop basse, des plantes fourragères de valeur disparaissent, d'autres plantes s'installent immédiatement dans les espaces libérés. Conséquence indésirable: l'apparition de renoncules rampantes ou de chiendent. Le développement accru de rumex peut également survenir. Les modifications de la composition botanique ne sont pas nécessairement reconnues comme telles. Les corrections nécessaires n'en sont que plus difficiles.

Patins et assiettes

L'adaptation de la hauteur de fauche des barres de coupe traditionnelles des motofaucheuses est plus théorique qu'effective. La surface de contact des patins de la barre de coupe est relativement étroite. Leur positionnement aux extrémités ne permet pas d'assurer la régularité de la profondeur de coupe. Lorsqu'ils se trouvent plus près du milieu de la barre de coupe, un meilleur guidage peut

Contrôle de la sécurité

Dispositif de fauche

- ✓ Les couteaux sont-ils en ordre ou doivent-ils être remplacés?
- ✓ Les supports des couteaux sont-ils intacts?
- ✓ Les toiles de protection sont-elles endommagées?
- ✓ Y-a-il des toiles de protection et sont-elles complètes?
- ✓ Les toiles de protection sont-elles fixées convenablement?
- ✓ Les toiles de protection se chevauchent-elles correctement?
- ✓ Les toiles de protection sont-elles fixées solidement aussi dans les coins?

Motofaucheuses sûres

- ✓ La sécurité «homme mort» fonctionne-t-elle?
- ✓ Les bras de guidage sont-ils adaptés à la taille de la personne?
- ✓ Des roues jumelées ou des roues supplémentaires pour les pentes sont-elles présentes?
- ✓ Est-ce qu'une barre de coup de remplacement aiguisée est disponible?
- ✓ L'entraînement du dispositif de coupe est-il arrêté en cas de débordage?
- ✓ Le conducteur de la motofaucheuse est-il informé des dangers de l'utilisation de la motofaucheuse, en particulier lors des changements de vitesses?
- ✓ Est-ce que la limitation des émissions est assurée par l'utilisation de benzine spéciale?

être obtenu. Les faucheuses high-tech ont aussi une largeur de travail accrue. La problématique de la profondeur de coupe irrégulière dans les terrains accidentés de montagne est ainsi encore plus marquée. Avec les faucheuses rotatives, il convient de différencier entre les faucheuses à disques, avec hauteur équivalente sur l'ensemble de la largeur de coupe, et les faucheuses à tambours. Ces derniers s'appuient sur une table qui permet a priori une meilleure adaptation aux irrégularités du sol.

Veiller à l'angle d'aiguisage

Des motofaucheuses et des faucheuses rotatives munies de couteaux bien tranchants permettent de conserver sa bonne humeur et d'économiser du carburant. Quand est-ce qu'un couteau coupe encore? La réponse est facile à donner avec la motofaucheuse. Des signes clairs montrant que quelque chose ne fonctionne plus très bien sont: une vitesse réduite, davantage de besoins de puissance, des bourrages répétés, bref des éléments inconfortables imposant l'aiguisage ou le remplacement des couteaux. Un aiguisage soigné vaut la peine. La meuleuse d'angle ne constitue pas l'outil le mieux approprié, car il est difficile de maintenir l'angle d'aiguisage. Une fauche propre de la coupe en ciseau de la barre de coupe favorise une repousse rapide du fourrage.

Il n'est pas aussi simple de détecter des couteaux mal aiguisés sur les faucheuses rotatives. En règle générale, la puissance disponible s'avère suffisante, avec même de la marge. En réalité, des couteaux usés nécessitent davantage de puissance également pour les faucheuses à disques et à tambours, ce qui augmente la consommation de carburant. La conséquence de cette puissance supplémentaire requise se chiffre, selon les recherches spécifiques de ART (ex FAT), jusqu'à 15% de besoins d'entraînement en plus. Certaines plantes réagissent également négativement en terme de repousse à la coupe approximative de couteaux usés.

Eviter les pertes de conditionnement

«La Suisse est un pays de conditionneuses», si l'on en croit l'affirmation récente d'un expert en production fourragère. En fait, il n'y a pas d'autre pays en Europe qui connaisse un engouement pour les conditionneuses semblable à celui de la Suisse. L'accélération du séchage du fourrage constitue la principale explication à cela. Cet effet est obtenu par le biais d'outils qui battent ou concassent le fourrage. Tous les systèmes permettent de régler l'intensité et s'adaptent en fonction de la composition botanique du fourrage. Les légumineuses (trèfle et luzerne) peuvent se voir fortement endommagées si le conditionnement est inapproprié et perdre leurs précieuses feuilles. Il ne reste ensuite plus que les tiges qui sont certes riches en fibres, mais amoindrissent les teneurs du fourrage en protéines et énergie. En principe, les systèmes qui concassent le fourrage causent moins de dégâts dans les prairies riches en légumineuses. En revanche, le processus de séchage s'avère accéléré davantage avec des systèmes battant le fourrage pour les prairies riches en graminées.

Un bref orage (jusqu'à 10 mm) n'exerce que peu d'influence négative sur du fourrage conditionné. Un tel fourrage absorbe toutefois l'eau plus facilement, cela jusqu'à saturation seulement. Au prochain rayon de soleil, le fourrage conditionné restitue de nouveau l'eau très rapidement. En cas d'averses plus durables, le risque de lessivage augmente, car l'ouverture

Type de construction	Vitesse des couteaux	Vitesse de fauche	Angle d'aiguisage
Barre de coupe à doigts	1,6 à 2,5 m/sec.	3 bis 8 km/h	24°
Barre de coupe double	3 à 6 m/sec.	6 bis 12 km/h	40°
Faucheuse rotative	60 à 80 m/sec.	8 bis 18 km/h	divers



Des peuplements riches en graminées supportent mieux le conditionnement...



... que ceux riches en herbes et légumineuses.

des cellules n'assure plus la même protection des hydrates de carbone aisément solubles.

Sécurité pour l'homme ...

Des couteaux usés, des supports cassés et des parties de la faucheuse rotative peuvent se détacher ou se briser en passant sur des pierres, ce qui les envoie au loin et s'avère très dangereux. Il faut savoir qu'un seul couteau exerce une force de rotation atteignant jusqu'à 230 kg sur son support. Les toiles de protection évitent que des parties de machines ou des éléments cassés soient expédiés au loin. Cependant, le passage à travers des clôtures, des arbres et autres obstacles risque d'endommager les toiles de protection. Elles peuvent aussi être usées lors de la fauche. Un contrôle régulier et leur remplacement, en cas de nécessité, participent à la prévention des accidents.

Qu'il s'agisse d'une faucheuse frontale ou arrière, tractée ou en combinaison d'outils, il est indispensable de signaler convenablement les contours de la machine pour les trajets sur route. Des panneaux de signalisation de dimensions généreuses sont maintenant sur

le marché et remplissent parfaitement leur rôle. Les motofaucheuses ne bénéficient pas d'un statut particulier dans la circulation routière. Une signalisation adéquate de la barre de coupe s'avère indispensable. Une barre de coupe transportée sur une remorque ne doit pas dépasser latéralement.

... et les animaux

Les faons sont souvent placés par les biches dans les prairies exposées au sud. Cachés et immobiles, ils sont presque impossibles à trouver par leurs prédateurs durant leurs premières semaines de vie. Ces mécanismes de protection se révèlent cependant souvent mortels aujourd'hui. Il est tout à fait désolant que des faons deviennent les victimes de la fauche. Alors qu'un contact avec une faucheuse-conditionneuse rotative ne leur laisse aucune chance de survie, une barre de coupe provoque des lésions partielles seulement, telle la perte d'une ou l'autre patte. Diverses mesures de précaution, commençant par l'observation de la biche jusqu'à la mise à contribution du garde-faune, permettent d'éviter ces incidents tragiques.

La destruction d'abeilles par les conditionneuses constitue également un sujet d'actualité. La vitesse de fauche élevée ne permet pas la fuite des abeilles en train de butiner sur les plantes en fleur (trèfle blanc et rouge). Alors que 95% des abeilles supportent sans dommage la fauche sans conditionnement, l'utilisation de ces machines décime jusqu'à 50% des insectes. Une mesure contribuant à réduire ces pertes consiste à faucher avant ou après le vol des abeilles (matin et soir). Dans les peuplements hauts (ex: trèfle rouge), les abeilles sont éloignées en grand nombre par le châssis de la faucheuse ou les toiles de protection, ce qui leur permet d'échapper à la mort.

Résumé

Lorsque le faucheur pousse à la récolte, il faudrait que tout soit en ordre. Le temps, la profondeur de coupe, l'état des couteaux et le réglage des machines. Il faut consciemment faucher de l'herbe, des graminées et du trèfle – et non abattre une marchandise quelconque – de manière à ce que l'opération soit couronnée de succès. ■

JF-STOLL

- Gamme de faucheuses à disques et à tambours
- confort élevé
- relevage rapide
- un choix sûr



Prospectus:

- ☐ Machine de fenaison
- ☐ Chargeurs frontaux
- ☐ Enrubanneuse
- ☐ Mélangeuse ☐ Chars doseur

LandtechnikZollikofen

Vous pouvez compter sur nous

Eichenweg 39, 3052 Zollikofen
Téléphone 031 910 85 50
www.landtechnikzollikofen.ch

Einladung/Invitation/Invito/Anvido

MatraDays

22./23.09.2007

09.00 - 17.00 h

- ✓ NOUVEAUX tracteurs et chargeurs frontaux
- ✓ NOUVELLES moissonneuses-batteuses
- ✓ Ensileuses automotrices
- ✓ NOUVELLE technologie AMS
- ✓ Presses à balles rondes et faucheuses-conditionneuses
- ✓ Pulvérisateurs et semoirs

- ✓ Bar «Au John assoiffé»
- ✓ Paradis des enfants, château gonflé et Bullriding
- ✓ Restaurant «Cerf affamé»
- ✓ Shop et présentation vidéo
- ✓ Et bien plus encore...

Matra, Industriering 19, 3250 Lyss, tél. 032 387 28 28

7530
Premium



JOHN DEERE

www.matra.ch

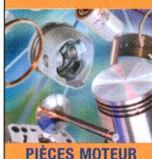
www.johndeere.ch

Agrar

www.gvs-agrar.ch

DURAMONT

votre spécialiste moteur



PIÈCES MOTEUR



MOTEURS D'ÉCHANGE
24 MT. GARANTIE



FILTRES



PRODUITS CHIMIQUES TECHNIQUES

DURAMONT



Duramont AG, Binzstrasse 3, CH-8953 Dietikon
Téléphon 044 404 37 37, Téléfax 044 404 37 77
www.duramont.ch, E-Mail info@duramont.ch

Rendez-nous visite sur notre page Internet! www.duramont.ch