

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 85 (2023)

Heft: 3

Artikel: Herbages et métamorphose

Autor: Hunger, Ruedi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085714>

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>

Herbages en métamorphose

Le congrès «Land.Teknik für Profis» de la Société allemande d'agriculture (DLG) et de la société Max-Eyth Agrartechnik a eu lieu mi-février chez Pöttinger à Grieskirchen (A). L'accent a été mis sur l'exploitation des surfaces herbagères.

Ruedi Hunger

L'exploitation des herbages n'est pas réservée aux spécialistes. Elle constitue un sujet explosif pour chaque praticien, d'autant plus que les conditions changent régulièrement. Comme l'agriculture dépend plus des conditions générales que d'autre secteurs, elle a besoin de stratégies et de visions. Aujourd'hui, on parle souvent de numérisation et d'automatisation dans le cadre du smart farming, afin de remplacer la main-d'œuvre manquante. En réalité, le smart farming est souvent une «main-d'œuvre» encore trop chère, a-t-il été souligné lors du congrès «Land.Teknik für Profis», à Grieskirchen (A). L'agriculture 4.0 est synonyme de mise en réseau. Mais à l'avenir, la communica-

tion en réseau devra gagner en efficacité. Les possibilités offertes par l'agriculture intelligente devront être bien mieux exploitées. Les exploitations ont besoin d'aides à la décision et comme l'homme est le maillon le plus faible, les machines doivent apprendre à «parler» entre elles. «Ce ne sont pas que les machines qui doivent apprendre, il faut investir bien davantage dans la formation numérique des agriculteurs», a déclaré Matthias Schick, du Strickhof (Lindau ZH), lors de ce congrès.

Quel chemin prendre?

La direction que pourrait prendre l'exploitation des surfaces herbagères est appa-

rue ces dernières années. Le printemps tend à être toujours plus précoce, le trou fourrager se fait de plus en plus sentir en été et la durée d'utilisation s'allonge en automne. Des quantités croissantes de fourrage sont dès lors nécessaires en été. Cela entraîne des changements dans les herbages et l'intensité d'utilisation qui en découle. De ce fait, il est d'autant plus important de ne pas couper ou brouter trop bas ces peuplements végétaux. Les plantes qui constituent la prairie ont besoin d'eau, élément qui fait défaut pendant les périodes de sécheresse. L'idée selon laquelle chaque végétal peut réduire considérablement les besoins en eau est



Aération mécanique des sols des surfaces herbagères: mieux vaut éviter le compactage! Photo: Ruedi Hunger

valable pour les cactus, mais irréaliste pour les plantes de prairie.

Automatisation des processus

L'automatisation joue déjà un rôle décisif pour une agriculture efficace et durable. On trouve des solutions qui y contribuent à tous les niveaux, des composants aux machines en passant par les systèmes de gestion des exploitations. Cela vaut aussi pour l'exploitation des herbages. Il faut toutefois constater que la pénétration et l'application dans ce domaine sont encore loin d'être comparables à celles des grandes cultures. Par rapport à ces dernières, l'automatisation des surfaces herbagères a environ dix ans de retard. La focalisation sur les plus grands potentiels du point de vue des agriculteurs, en combinaison avec des technologies permettant une utilisation simple et pragmatique, sera décisive pour un progrès rapide.

Gestion autonome des herbages

Les applications autonomes dans le domaine de l'agriculture ne doivent plus être considérées comme une tendance passagère. Des applications partiellement ou entièrement autonomes se sont entretemps établies, en particulier dans l'économie interne des exploitations laitières et herbagères professionnelles. En ce qui concerne l'économie extérieure, certaines conditions-cadres posent des défis aux fabricants et aux utilisateurs de machines de récolte, notamment dans l'utilisation potentielle future de la robotique et de l'autonomie. Parallèlement, des opportunités s'ouvrent pour les applications autonomes en récolte fourragère. Elles se concentreront dans un premier temps sur des étapes spécifiques du processus de récolte et sur des conditions d'utilisation adaptées à l'automatisation et à la robotique.

Aide à la décision

Grâce à un système d'aide à la décision basé sur la connaissance, il est possible de générer automatiquement des recommandations pour les périodes de récolte (ensilage, foin) en fonction de l'utilisation des surfaces herbagères. Le système est basé sur des connaissances d'experts et utilise des données sur la hauteur des plantes, leur teneur en fibres brutes, leur stade de croissance ainsi que les prévisions météorologiques. En 2022, l'évaluation du système a eu lieu sur 26 surfaces dans l'ouest et le nord-ouest de l'Allemagne. Ses recommandations ont été



Les prochaines étapes d'automatisation sont claires, mais l'autonomie sur les surfaces herbagères reste un horizon lointain. Photo: Idt

comparées aux décisions de la direction de l'exploitation. Une bonne concordance a été constatée pour tous les types d'utilisation. La plus grande précision a été obtenue pour les surfaces cultivées de ma-

«Ce ne sont pas que les machines qui doivent apprendre, il faut investir bien davantage dans la formation numérique des agriculteurs.»

nière intensive. Un tel système offre à l'agriculteur le potentiel de l'aider dans sa prise de décision afin de garantir des rendements et une qualité élevés.

Estimer le rendement et la qualité

Jusqu'à présent, les rendements moyens des herbages et des cultures fourragères sont généralement estimés sur l'ensemble des surfaces ou sur la base de la consommation de fourrage par les animaux. En raison de la charge de travail élevée, les potentiels de rendement individuels des exploitations ou des surfaces sont rarement connus. On a démontré que le rendement spécifique à la surface ou à la partie de la surface pouvait être évalué avec précision par un système de

détermination du rendement et de l'humidité sur une ensileuse automotrice, et ce indépendamment de la taille de l'exploitation. Ces systèmes n'atteignent leurs limites que dans des conditions très sèches avec de faibles rendements en raison de la taille réduite des andains. Le transfert des données de la machine ou de l'entrepreneur à l'exploitation est un élément clé pour une utilisation répandue dans la pratique. Cependant, des problèmes d'interopérabilité et de traitement des données apparaissent en fonction du fabricant et du logiciel utilisé. En connaissant les rendements des exploitations herbagères, il est possible de mieux exploiter le potentiel d'économie ou d'utiliser plus efficacement les moyens de production, parfois important en raison de l'hétérogénéité, et de réduire ainsi sensiblement les coûts.

Conclusion

L'élaboration d'un fourrage de haute qualité, avec un bon rendement, est la condition préalable à une production de lait et/ou de viande avantageuse. Un praticien et spécialiste de la culture fourragère de Basse-Saxe (D) a déclaré à propos de la gestion des herbages que 50% du rendement potentiel des surfaces herbagères était estimés ne pas être utilisés correctement en raison d'un manque de connaissances. «Le problème se situe entre le volant et le dossier du siège», a-t-il conclu sans ambage. ■

The screenshot shows the homepage of the Technique Agricole website. At the top, there are links for 'Produits de sécurité', 'Occasions', and 'Login'. The main image is a tractor in a field. Below it, there's a sidebar with 'Dernières actualités' and several news items. A video player is also present.

> Site internet www.agrartechnik.ch/fr

Les actualités quotidiennes de notre site internet www.agrartechnik.ch sont aujourd'hui disponibles intégralement dans les langues française et allemande. Y figurent les informations les plus récentes sur les innovations et nouvelles machines agricoles et forestières, des évolutions législatives dans le domaine de l'agriculture, des mouvements dans le paysage de l'industrie et de la distribution du machinisme agricole et toute autre actualité susceptible d'intéresser notre lectorat.

The screenshot shows the Facebook page for Technique Agricole. It features a large red header with the magazine's name. Below it, there's a profile picture, a bio section, and a feed of posts. One post is about Bobcat launching a mobile control device.

> Page Facebook @Technique.Agricole

La page Facebook de Technique Agricole a adopté un rythme de publications plus régulier. Tenez-vous informé en vous abonnant gratuitement à notre page sur ce réseau social. Vous y trouverez notamment des informations relatives aux déplacements sur le terrain de nos reporters, les innovations des constructeurs en photos et vidéos, ou encore des éléments sur les portes ouvertes des distributeurs de machines agricoles.

Technique Agricole

Enfin des supports web en langue française!

Depuis quelques temps, l'ASETA renforce sa présence sur le web en déployant l'édition romande du site Internet de son magazine spécialisé, une page Facebook francophone et le sous-titrage systématique en français des vidéos de sa chaîne YouTube.

Que vous soyez membre de l'association ASETA ou seulement simple passionné de machines agricoles, les supports numériques de Technique Agricole sont conçus pour vous! Accessibles gratuitement, ils délivrent une information à jour et ciblée sur votre domaine de prédilection. N'hésitez pas à consulter régulièrement nos pages web sans frais pour rester au plus près de l'actualité suisse et internationale du machinisme agricole. À vos écrans!

> Chaîne YouTube Technique Agricole

La chaîne YouTube francophone Technique Agricole (@techniqueagricole6252) reprend du service et diffuse désormais les vidéos de la chaîne germanophone SchweizerLandtechnik avec une voix off en langue française. Ciblant les internautes francophones, ces vidéos gratuites sont publiées à un rythme hebdomadaire. Pour être prévenu d'une nouvelle parution, il vous suffit de cliquer sur le bouton «S'abonner» de la chaîne Technique Agricole et d'activer la petite cloche.

The screenshot shows the YouTube channel page for Technique Agricole. It includes the channel logo, statistics (1.01k subscribers, 30 videos), and a grid of video thumbnails. The channel has been active since 2020.