Zeitschrift: Technique agricole Suisse **Herausgeber:** Technique agricole Suisse

Band: 66 (2004)

Heft: 5

Artikel: Machines de sursemis pour l'amélioration des prairies

Autor: Frick, Rainer

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1086353

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: 27.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Machines de sursemis pour l'amélioration des prairies

De nombreuses prairies naturelles et autres pâturages ne donnent pas satisfaction. L'amélioration de prairies naturelles infestées de mauvaises herbes ou présentant des lacunes passe par l'adaptation de leur utilisation et de leur fumure. Les sursemis complémentaires peuvent contribuer à optimiser le peuplement en termes de rendement et de la qualité du fourrage.

Quand est-ce qu'une amélioration des prairies est indiquée?

Comment doit-elle être conduite?

Quels sont les procédés disponibles aujourd'hui pour le faire?

Texte et illustrations: Rainer Frick, 1696 Vuisternens-en-Ogoz

e sursemis désigne l'introduction de semences dans une prairie existante sans préparation ou destruction mécanique ou chimique préalable. L'objectif d'un sursemis consiste à mettre en place une population favorable, en particulier des types de graminées pérennes, afin d'améliorer le peuplement à long terme quant au rendement et à la qualité du fourrage. En comparaison avec un nouveau semis, la méthode nettement plus douce du sursemis présente différents avantages:

• Perte de rendement plus faible: avec un nouveau semis, une coupe est perdue, voire une

- année de rendement en cas de problèmes.
- Les bonnes plantes adaptées à l'endroit sont conservées.
- Le sursemis peut se faire également dans les terrains en forte pente ou dans de mauvaises conditions (humidité, teneur en argile, pierres).
- Coûts limités en ce qui concerne les machines et le travail.

THODES DE SURSEMIS

Aperçu des caractéristiques Méthode Semoir à rouleau Semis en lignes Semis sur bandes fraisées Semoir-herse Machine Semoir Krummenacher Vertikator Hatzenbichler Köckerling Herbamat Swissgreener Représentation suisse Pius Krummenacher, Dietwil Althaus, Ersigen Ott, Zollikofen Ruedi Gebistorf, Dierikon Andreas Mehli, Chur Largeur de travail 3 m 2,5 m 3 m 2 m **Poids** 900 kg 500 kg 850 kg 900 kg 4-6 km/h Vitesse de travail 5-8 km/h 3-6 km/h 2-3 km/h Rendement à la surface 120 a/h 130 a/h 90 a/h 75 a/h CHF 9500.-CHF 10 000.-CHF 26 000.-CHF 24 000.-Valeur neuve · Combinaison de plusieurs **Avantages** Machine simple Machine compacte Bonnes conditions de départ Utilisable pour semis à neuf passages de travail Faibles besoins de traction pour la semence Adapté pour tous les types • Type de machine largement · Trimmer pour prairies et • Usure limitée de la machine • répandu Faible distance de semis de peuplement, feutrage Toujours utilisable • La mousse et les mauvaises • Utilisable aussi sur sol compris Rencontre le plus grand herbes jeunes sont arrachées mouillé Méthode de sursemis succès dans les Utilisable aussi sur sol prometteuse peuplements lacunaires Inconvénients • Inapproprié dans les · Trop peu aggressif avec Poids de la machine élevé Risques de bouchages sur sol humide peuplements feutrés feutrage important • Difficilement utilisable en Risques de bourrage avec Compactage en général terrains en pente peuplement trop dense insuffisant · Semis imprécis en cas Usure importante des agrégats de fraisage d'irrégularités du sol Difficilement utilisable en terrains en pente

- 1: Semoir à rouleau: Le semoir pneumatique Krummenacher, construit sur un rouleau Cambridge, répartit pendant le déplacement la semence devant le rouleau.
- 2: Semoir-herse: Le Vertikator de Hatzenbichler se compose d'une herse guidée par un parallélogramme et comprenant cinq rangées de dents avec un semoir pneumatique au-dessus et un rouleau suiveur triple en caoutchouc.











4: Semis sur bandes fraisées: Les agrégats de fraisage entraînés par prise de force travaillent le sol jusqu'à 4 à 6 cm. Le semoir pneumatique porté projette la semence par le biais de tuyaux jusque dans la bande d'une largeur de 12 cm environ. Les roues en caoutchouc qui suivent pressent les grains. Environ deux tiers de la couverture herbeuse restent intacts.

Causes de la détérioration du peuplement

Pour que l'amélioration des prairies soit durable, les causes avant conduit à cette détérioration du peuplement doivent être identifiées et corrigées. Les causes suivantes sont envisageables:

- Intensité d'utilisation inappropriée en fonction de l'endroit.
- · Décalage entre l'utilisation et la fumure.
- · Dommages à la couche herbeuse lors du passage de machines ou de bétail par conditions excessivement humides.
- Machines de récolte réglées trop bas (pirouette, andaineur, pick-up).
- Epandage inadéquat d'engrais de ferme (bossette sur sol mouillé et en pente).
- Dommages dus aux campagnols et à l'hiver.

Sursemis ou semis à neuf?

Idéalement, une prairie naturelle se compose de 50 à 70% de graminées (surtout de bonnes graminées fourragères), 10 à 20% de trèfles de divers types et de 10 à 30% de plantes herbacées. La décision quant à l'opportunité d'un sursemis ou d'un semis à neuf dépend de l'importance de la présence de graminées fourragères souhaitées (ray-grass anglais, pâturin des prés, vulpin des prés, dactyle aggloméré) et de l'endommagement de la couche herbeuse. La règle approximative suivante s'applique: lorsque 15% de graminées de valeur sont encore présentes et que plus de la moitié de la couche herbeuse est intacte, le sursemis est indiqué. Lorsque la part de graminées souhaitées est inférieure à 15% et que la couverture végétale présente des

lacunes sur plus de la moitié de la surface, un nouveau semis s'impose.

Nouvelles méthodes de sursemis

Les sursemis sont normalement réalisés «à la volée» (à la main, semoir à brouette, petit semoir). Comme ce type de semis n'est pas souvent couronné de succès dans un peuplement dense et enchevêtré, de nouvelles méthodes ont fait parler d'elles pour le semis en prairies. En Suisse, Agroscope FAL Reckenholz et l'AGFF ont conduit des essais en l'an 2000 dans plusieurs endroits avec quatre différents procédés de sursemis (à la volée, herse de semis, semis en lignes et semis sur bandes fraisées). Les essais devaient démontrer quels étaient les facteurs déterminants pour le

succès d'un sursemis et quelle méthode était la mieux appropriée selon la composition de la prairie. Le tableau ci-contre donne un aperçu des machines utilisées pour ces essais avec leurs principales caractéristiques.

A trois des sept endroits au total, le sursemis a été un succès: le ray-grass anglais et le vulpin des prés ont nettement augmenté en l'espace de trois ans. A deux endroits, le sursemis a séché, car le sol était sec lui-même. Dans un autre cas, le sursemis a été étouffé par la présence dominante d'agrostides. Dans le dernier endroit, les recommandations d'exploitation n'ont pas été respectées.

Les différences entre machines de sursemis étaient faibles. Tendanciellement le semis sur bandes fraisées a été le plus efficace. Dans les peuplements tendant au feutrage, le semoir à rou-

TECHNIQUE DES CHAMPS

RECOMMANDATIONS

Réalisation du sursemis

Choix du mélange

Le commerce des semences propose quatre mélanges standard pour le sursemis. Le choix du mélange dépend de l'endroit et du type de prairie souhaité.

Période du sursemis

Sur le principe, le sursemis est possible depuis le début de la période de végétation jusqu'en septembre. Les semences nécessitent suffisamment d'humidité. Celle-ci est présente davantage au printemps qu'en été. Pratiquer le sursemis avant la première levée est avantageux, car la concurrence avec les graminées formant un feutrage se révèle plus faible.

Exécution

Afin d'assurer le contact des semences mises en place avec le sol, il faut passer le rouleau après semis. Dans les pâturages et les pâturages de fauche, l'exécution du sursemis deux jours avant le départ des animaux a fait ses preuves. Le passage des animaux détruit le feutrage, et les semences sont incorporées au sol.

Exploitation après le sursemis

Afin de diminuer la force concurrentielle du peuplement existant par rapport aux nouvelles espèces semées, il ne faut pas procéder à un épandage d'engrais azoté. La première utilisation après sursemis devrait survenir assez tôt, soit après deux à trois semaines.

Répétition du sursemis Le risque d'échec se laisse minimiser en répartissant la quantité de semences indiquées sur deux à trois sursemis par an. Comme le succès n'est constaté qu'après deux à trois ans seulement, il est conseillé de répéter l'opération chaque année.

La brochure AGFF Nr. 5 «Amélioration des prairies» donne d'excellentes indications. Elle peut être commandée auprès de AGFF, case postale 412, 8046 Zurich.

leau a eu le moins de succès, alors que cela fonctionne parfaitement pour le semis à neuf.

Toutes les machines utilisées peuvent donc être recommandées pour le sursemis. Lorsque le feutrage s'avère important (part élevée en pâturin commun), le semis sur bandes fraisées ou le semis en lignes rencontre davantage de succès que le semoir-herse ou le semoir à rouleau. Plus que la technique de semis, le respect des recommandations générales (choix du mélange, période de semis, utilisation et fumure) est prépondérant, l'utilisation ultérieure devant par ailleurs être adaptée aux spécificités de l'endroit.

Succès du sursemis

De nombreux facteurs influencent le succès du sursemis. C'est pourquoi il n'est pas simple de trouver une explication à celui-ci. Les conditions suivantes doivent impérativement être respectées pour assurer le succès du sursemis:

- La semence épandue doit entrer en contact avec le sol. Une surface herbeuse lacunaire est avantageuse. Avec le semis à la volée, il est nécessaire de passer le rouleau. En cas de population dense et enchevêtrée, le semis sur bandes fraisées ou en lignes est préférable.
- Le sol doit disposer d'une humidité suffisante, afin que la semence puisse germer. Après la germination, des précipitations en suffisance sont nécessaires.
- Après le sursemis, il convient d'adapter le mode d'exploitation à l'endroit, condition pour que le sursemis apporte une amélioration à long terme.

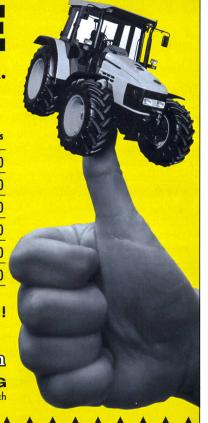
PRIX DE REVE

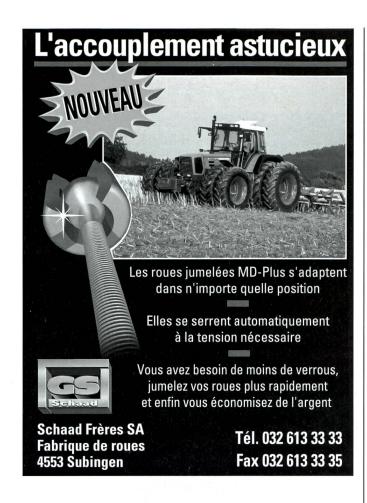
Grande vente spéciale des derniers modèles 2003, p. ex.

Tracteur					intérêt 3,5%	
	cv	Heures service	Prix catalogue	Prix net	Acompte à la livraison	Mensualités
Same Silver 100.6 Profi	100	100	105'650.—	71′060.—	22′440.—	876.80
Hill Rider 75 Top, tracteur faucheur	72	150	101′400.—	69′540.—	21′960.—	858.20
Hürlimann H-909 XT Profi	95	Nouveau	88′550.—	65′170.—	20′580.—	804.50
Hürlimann H-913 XT Profi	132	200	120′900.—	82′080.—	25′920.—	1′012.20
Deutz Agrotron 105 Profi MK3	110	350	118′700.—	78′565.—	24′810.—	969.00
Deutz Agrotron 1130 TTV	130	700	157′450.—	95'095.—	30′030.—	1′172.00

Demandez les autres modèles 2003 à votre concessionnaire ou appelez le 071 929 54 50!









Innovative Technik

- ➤ Pumpen aller Art
- ➤ Armaturen und Zubehör
- > Rührwerke **streisal**
- ➤ Fässer: Aufbau und gezogene
- ➤ (Saug-, Druck- und Pumpfässer)
- ➤ Gülletechnik

Verkauf über Ihren Landmaschinenhändler



der Erfolg spricht dafür

Fass mit Schleppschlauch



Werksvertretung Schweiz: H.R. Frauchiger, 3454 Sumiswald Tel. 034 431 23 44, Fax 034 431 33 50

Ersatzteile und Reparaturdienst: Hans Anliker AG, Landmaschinen, 3312 Fraubrunnen, Tel. 031 767 73 12, Fax 031 767 84 78

Qualität muss nicht



www.hauenstein.ch

On se lève tous pour les meilleures mélanges!



Une visite et ... meuhhh! on rumine.

Tél. 024 441 56 56 Fax 024 441 21 82