

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 84 (2022)

**Heft:** 1

**Artikel:** Sursemis : les techniques possibles

**Autor:** Hunger, Ruedi

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1085550>

### **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>**



Cette combinaison compacte herse-étrille et semoir comporte deux rangées de dents. Photo: APV

## Sursemis: les techniques possibles

Le sursemis consiste à apporter des semences pour améliorer la couche herbeuse sans effectuer d'intervention mécanique dans le sol. Souvent, l'objectif d'une amélioration durable de la qualité du peuplement en place n'est que partiellement atteint. La technique de semis n'est toutefois pas en cause.

**Ruedi Hunger**

Les prairies et pâturages sont souvent très sollicités. C'est la raison pour laquelle beaucoup d'herbages ne répondent pas aux exigences élevées d'un fourrage de bonne qualité. Le sursemis vise à fermer préventivement les trous dans la couche herbeuse avant que des plantes indésirables ne s'y installent. Au préalable, il faut veiller à dégager ces emplacements, car chaque semence doit être en contact avec le sol, et les jeunes pousses ont besoin de lumière. C'est pourquoi il est judicieux de combiner le sursemis avec les mesures d'entretien ordinaires.

### Semis à la volée et semoirs manuels

Une zone piétinée à l'entrée du pâturage ou autour de l'abreuvoir ne pose pas de gros problème. La méthode la plus simple est alors le semis à la volée. Ce n'est toutefois pas la plus économique, car les semences se dosent mal et l'on a tendance à en épandre plus que nécessaire. Cette solution est donc généralement réservée aux actions de «réparation» susmentionnées. Des accessoires tels que les sacs semoirs éprouvés ou les semoirs manuels proposés dans le commerce simplifient le semis et augmentent sensiblement la précision.

### Distributeurs d'engrais (comme solution de fortune)

De nombreuses exploitations possèdent un distributeur d'engrais. Il est dès lors compréhensible qu'elles essaient de s'en servir pour épandre un mélange de sursemis. Pour ce faire, les semences sont incorporées à un engrais minéral. Cette opération représente en soi un défi pour obtenir un mélange homogène. D'autre part, les semences de graminées et de trèfle ne sont pas projetées aussi loin que l'engrais, car elles sont plus légères. C'est pourquoi la largeur d'épandage doit être

réduite au moins de moitié. Si les graines sont mélangées à du sable humide, elles adhèrent mieux au matériau porteur, ce qui améliore leur répartition. Les vieux distributeurs d'engrais dont les trappes (pour semences fines) ne sont plus tout à fait hermétiques ne devraient pas être utilisés.

### Distributeurs de petites graines

Ces épandeurs universels sont assez avantageux à l'achat et faciles à utiliser. Ils sont dotés d'un entraînement électrique. D'autres fonctions peuvent être sélectionnées et réglées facilement depuis le siège du conducteur, d'une simple pression sur

### Quand les conditions sont bonnes, le sursemis donne de bons résultats même avec un procédé simple.

un bouton. La distance de projection est limitée et le système très sensible au vent. Il est recommandé de partager la quantité de semences et d'effectuer ensuite un passage croisé afin d'obtenir une distribution régulière.

### Semis avec du lisier

Les semences peuvent aussi être épandues en même temps que le lisier. Cependant, certaines conditions doivent être

## Pourquoi les herbages se dégradent-ils?

Cette question préoccupe régulièrement les agricultrices et agriculteurs. En général, la dégradation se produit de manière insidieuse et ne se remarque que lorsqu'il est déjà (presque) trop tard. Mais des conditions météorologiques défavorables (sécheresse ou humidité extrêmes) peuvent aussi avoir assez rapidement un effet préjudiciable pour la prairie.

### • Identifier le problème principal

La première mesure consiste à évaluer la composition botanique du peuplement végétal. Il faut examiner en même temps l'épaisseur, la portance et les dégradations de la couche herbeuse. Le régime hydrique et thermique du sol doit être pris en considération dans l'évaluation.

### • Identifier les causes

Lorsque le principal problème est identifié, le plus important est d'en déterminer la ou les cause(s). Le plus souvent, les dégâts sont la conséquence d'un déséquilibre entre la fumure, l'exploitation et l'entretien. Les données culturelles (gestion des parcelles, carnet des champs informatisé), les résultats d'analyses de sol et le plan de

fumure peuvent faciliter la recherche des causes. Il convient en outre d'étudier le mode et la fréquence d'exploitation, l'utilisation des machines et la technique de pacage.

### • Supprimer les causes

Pour supprimer les causes, il faut se baser avant tout sur les possibilités fourragères du site en vue d'établir une intensité d'utilisation possible. Pour que celle-ci puisse être déterminée judicieusement, les possibilités fourragères de l'exploitation doivent aussi être prises en compte.

### • Adopter les bonnes mesures

Une fois les mesures d'amélioration définies, il importe en premier lieu d'assurer une exploitation soigneuse, adaptée au peuplement visé. Si la proportion de bonnes graminées dépasse 30%, un sursemis peut éventuellement se révéler nécessaire. Si elle se situe entre 15 et 30%, des sursemis répétés sont indispensables en plus de la régulation des adventices. Si elle est inférieure à 15%, les sursemis répétés sont la seule solution dans les régions d'altitude. À plus basse altitude, un ressemis est envisageable.

remplies. Ainsi, il est important de parvenir à obtenir un mélange homogène avec le lisier (éventuellement avec un by-pass) et que les graines soient bien réparties sur toute la surface. Si les semences sont versées sèches et en grandes quantités dans la

citerne, elles nagent à la surface et se mélangent difficilement, même avec un agitateur. L'expérience montre que les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le volume est limité à 15 à 20 mètres cubes de lisier par hectare. En outre, ce dernier doit être très dilué. Les équipements composés de pendillards ou d'injecteurs à patins ne permettent pas de répartir les semences sur toute la surface.

### Semoirs à céréales

Les semeurs à céréales conviennent bien pour l'épandage d'un mélange de sursemis. La pression des socs peut être facilement adaptée en fonction des conditions du terrain. Il est indispensable d'effectuer au préalable un contrôle du débit et ensuite de respecter exactement la quantité de semences. Suivant le mélange utilisé et le doseur, des dissociations peuvent survenir. La largeur d'épandage correspond à la largeur de travail. Comme celle-ci est généralement inférieure à celle des combinaisons herse-étrille et semoir, davantage de passages sont nécessaires.

### Plusieurs voies mènent au but

Hormis les épandeurs à granulés et les semeurs, les équipements de sursemis susmentionnés sont à considérer comme des solutions de fortune ou des possibilités

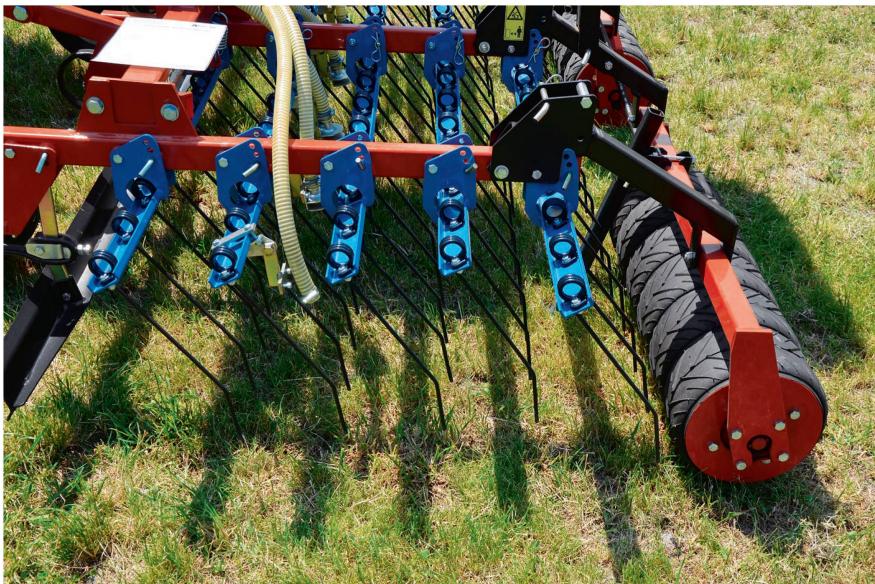
### Combinaison herse-étrille et semoir



Photo: Ruedi Hunger

Une combinaison actuelle herse-étrille et semoir comprend différents éléments:

- 1 le «Ripperboard» qui renforce l'effet de scarification et réduit de moitié l'interligne,
- 2 des dents d'étrille réglables de manière centralisée de 8 à 12 mm,
- 3 des éléments de rouleau cultipacker avec des demi-étoiles de différentes tailles,
- 4 un semoir pneumatique et, en-dessous, un rouleau plombeur arrière.



La combinaison de dents d'étrille, d'équipement de sursemis et d'éléments de rouleaux assure un bon contact de la semence avec le sol. Photo: Ruedi Hunger



La technique de sursemis peut fort bien être associée avec la herse de prairie classique.

Photo: Ruedi Hunger

### Les causes de la dégradation des prairies

• La fumure est excessive par rapport à la fréquence d'exploitation (généralement le lisier).	Les plantes très concurrentielles sont favorisées, entraînant une profonde transformation du peuplement végétal.
• La surexploitation se traduit par des pâtures trop précoces, trop fréquentes et trop tardives.	Les graminées ne peuvent pas se reproduire et l'utilisation excessive de l'herbage entraîne la disparition des graminées en touffes.
• La circulation et la pâture se font sur des sols trop humides.	La couche herbeuse est endommagée.
• Les machines de récolte sont réglées trop bas.	Des plantes indésirables à racines pivotantes et à rhizomes se développent.
• Les plantes sont recouvertes ou brûlées par le fumier et le lisier.	Les adventices rampantes, feutrantes ou en germination peuvent rapidement coloniser les lacunes de l'herbage.
• Lutte sélective contre les adventices sans sursemis	
• Pourriture des neiges, campagnols, autres nuisibles	

Source: ADCF

d'utiliser les moyens à disposition. Les spécialistes en production fourragère soulignent régulièrement que le succès d'un sursemis ne dépend pas uniquement de la technique employée. Mais celle-ci joue néanmoins un rôle important. Lorsque les conditions sont optimales, que les zones à régénérer sont dégagées, que la semence atteint le sol, que l'humidité et la luminosité sont suffisantes et que la couverture en place ne concurrence pas excessivement, le sursemis donne de bons résultats même avec une technique simple. Dans de nombreuses situations, il est tout de même judicieux de procéder en même temps que l'entretien des herbages. Une combinaison herse-étrille et semoir représente en l'occurrence une solution judicieuse. Ces outils ne sont toutefois pas donnés et doivent donc pouvoir être rentabilisés. Ce qui est le cas lorsque le travail est effectué par une entreprise de travaux agricoles ou que ces équipements sont achetés en commun.

### Combinaisons herse-étrille et semoir

Ces appareils sont conçus pour l'entretien des herbages. Comme leur nom l'indique, les combinaisons herse-étrille et semoir sont constituées de divers éléments ou modules. Leur conception varie selon la philosophie du fabricant. Mais elles visent toutes le même objectif: égaliser les zones piétinées, les ornières et les mottes et éliminer le feutre dans les trous de la couverture herbagère à régénérer afin que les semences soient en contact avec la terre. Enfin, des éléments de rouleau à l'arrière permettent de retasser le sol et de rappuyer les semences.

### Mélanges pour sursemis

Le commerce de semences propose des mélanges spéciaux pour sursemis. Ils sont adaptés en fonction de l'exploitation, de l'altitude et de l'aptitude au ray-grass d'un site donné. Il vaut donc la peine de les choisir soigneusement et, en cas de doute, de demander conseil. La quantité de semences est en général de 20 kg/ha, pour un coût de l'ordre de 7 à 20 francs par kg (dès 10 kg) selon le mélange.

### Conclusion

Il existe différentes possibilités d'effectuer un sursemis de prairie. Le semis peut être avantageusement associé à d'autres mesures d'entretien de l'herbage. Dans ce cas, la meilleure solution est d'opter pour des machines combinées.