

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 52 (1990)  
**Heft:** 10

**Artikel:** Engrais verts en septembre  
**Autor:** Vuille, V.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1084735>

### **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>**

# Engrais verts en septembre

V. Vuille, agro-ing., OH-Samen Rafz

**Pour autant que cela soit possible, l'assolement devrait «boucher les trous» au sol; ceci peut se faire au moyen de cultures dérobées. Mais quelles dérobées et quels engrais verts auront, en août encore, un rapport investissement/rendement satisfaisant? Quels critères faut-il observer lors de l'ensemencement? L'article suivant apportera quelques réponses à ces questions.**

Tout d'abord, les dérobées ne se feront pas au détriment de la culture principale: elles ne doivent empiéter ni sur le temps de végétation ni sur les travaux préparatoires qui en dépendent. Il faut également veiller à ne pas favoriser le développement de parasites et de maladies.

Des dérobées rentables signifient plus qu'une seule production de fourrage: la qualité doit aussi être mise en valeur. Par un choix judicieux de celles-ci et des délais d'ensemencement, il est possible de contrôler et d'échelonner la production de fourrage.

En fait on devrait semer les dérobées et les engrais verts sans effectuer de grands travaux au sol. Comme le labourage aère le sol, le processus de minéralisation s'accélère en été, suivi d'un lessivage de l'azote. Une préparation du sol réduite pratiquée sitôt après la récolte principale protège la structure du sol et n'interrompt pas l'apport d'humidité, véhiculé par les capillaires. Ainsi, une telle préparation du sol en surface épargne de l'eau.

Mais, comme on peut le constater dans la pratique, une couche de semis travaillée en profondeur contribue à accroître les déro-

bées de façon régulière et rapide. Il y a de bonnes raisons de procéder à une préparation du sol en profondeur pendant une époque sèche:

- l'étanchéité des semelles de labour sont aérées au cours des travaux préparatoires. On favorise ainsi un bon enfouissement et une bonne ramification des racines. Des rendements assurés sont souvent une question de bon enfouissement
- de fortes averses offrent un plus grand pouvoir d'infiltration
- des dérobées bien adaptées réduisent la pousse des mauvaises herbes, aussi radicalement que leur croissance est rapide
- des dérobées résistantes, qui poussent vite, détiennent plus d'azote.

La lutte contre les mauvaises herbes est la plus efficace lorsque les semis croissent rapidement. Pour cela, il faut procéder à un léger «retassement» du sol après le labourage et disposer d'un apport d'azote suffisant. Après épandage du lisier sur le chaume, les dérobées (engrais verts y compris) bénéficient d'un bon rapport. Mis à part un apport de lisier, les cultures d'engrais

verts ne devraient recevoir aucun autre engrais surtout si le rendement potentiel des cultures principales est élevé et que les sols aient été bien entretenus. Les restes d'azote d'une quantité respectable, encore présents dans le sol et provenant de cultures antérieures atteignent la plus haute densité de minéralisation à la fin de l'été et en automne.

Les cultures dérobées et les engrais verts doivent remplir les conditions suivantes:

- croissance rapide
- couverture rapide du sol et prolifération des mauvaises herbes entravée grâce à l'enracinement intensif
- travaux de préparation du sol réduits
- incidences neutres sur les cultures ultérieures
- prix avantageux

Le tableau ci-contre donne un aperçu des dérobées ou des engrais verts qu'il faut choisir à partir d'août et qui offrent un rapport investissement/rendement satisfaisant.

## Mélange Spécial-200

La nouvelle variété OH-200 Tetra apporte, dès le début, plus de trèfle par rapport au Raigrass. Cette nouvelle variété a un rendement aussi élevé que le mélange 200-CH mais bien meilleur marché car il contient du trèfle dans sa composition.

La quantité de semis pour une croissance rapide et abondante est de 30 kg par hectare.

**Dérobées et engrais verts, semis d'août à octobre**

Semis à partir de:	Dérobées Engrais verts	Fourrage	Engrais verts	Hivernant	Betteraves sucrières	Colza
<b>Mi-août</b>	OH-106 L inj. Klee gras IREGI tournesol Vesce d'été Phacelia OH-87	•	• • • •			
<b>Fin août</b>	V. d'été-pois-avoine Vesce avoine PETRANOVA Colza d'été RAPID Engrais vert Raigrass	• • (•)	• •			•
<b>Début septembre</b>	OH-200 Tetra überj. Mélange annuel	•		•		
<b>Mi-septembre</b>	VITASSO Moutarde sarepta SIGNAL, ALBATROS Moutarde SILETTA NOVA Radis-fourragers AKELA, BARASKA Colza-fourragers BUKO Navets choux de chine		• • • • • •		•	• • • • •
<b>Fin septembre</b>	OH-Engrais verte	•	•	•		
<b>Fin octobre</b>	RHEIDOL Seigle en vert	•	•	•		

**IREGI, l'engrais «tournesol»**

IREGI est une variété luxuriante, croissant rapidement avec un profond enfouissement des racines. Sensibles au froid, les tiges ploient promptement et deviennent friables. Le «mulch» IREGI épandu en surface se décompose pendant l'hiver et offre une bonne protection contre l'érosion jusqu'au printemps.

Ensemencement: 40 kg par hectare.

**Phacelia: une variété exigeante**

Du point de vue culture, la variété Phacelia est exigeante: la germination de cet engrais vert de-

mande une couverture de terre fine sur les semis. Si ces conditions ne sont pas respectées, les mauvaises herbes envahissent le Phacelia et ses pousses gèlent, même durant un hiver doux.

Ensemencement: 10 kg par hectare.

**RAPID, le nouvel engrais vert à croissance rapide**

Aucun autre engrais vert ne peut recouvrir un champ aussi rapidement que la variété RAPID. Celle-ci offre une première croissance vive et un enracinement abondants. RAPID se compose de Raigrass Westerwoldisch qui n'a pas les caractéristiques de résis-

tance hivernale du Raigrass italien. Cette variété a également le pouvoir élevé de transformer les substances nutritives.

**Nouveauté pour les variétés tardives jusqu'à fin septembre**

Le mélange «OH-Spätgrün» prolonge de façon judicieuse les possibilités de semer des dérobées tardives performantes. Ces engrais verts, de prix avantageux, croissent rapidement et ne demandent également qu'une préparation du sol minimale. Les variétés tardives sont résistantes à l'hiver et produisent d'abondantes racines, de fines fibres,

pour une bonne infiltration du lixivier à la fin de l'automne; ainsi la croissance commence très tôt au printemps.

Cette dérobée tardive peut être soit donnée en fourrage, soit ensilée. Pour cela il faut effectuer un labour bien net. «OH-Spätgrün»

se compose des variétés tétra et diploïde du Raigrass italien sélectionnées par les stations fédérales de recherches agronomiques et recouvrent le sol de façon dense et rapide.

Ensemencement: 40 kg par hectare.

## Schaffhouse: démonstration de herse-étrilles

### *Le sarclage a le vent en poupe*

**Les divers procédés et outils pour le désherbage mécanique deviennent, à l'avenir, de plus en plus intéressants. Et ceci, surtout dans le cadre de la production intégrée. Lors de la démonstration de herse-étrilles, cinq modèles différents ont été présentés à une assistance intéressée.**

Cette démonstration, organisée par la section Schaffhouse, l'association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture (ASETA) et l'école d'agriculture de Charlottenfels, a rencontré un grand intérêt de la part des agriculteurs. Plusieurs modèles de herse-étrilles des maisons Einböck, Hatzenbichler, Lely et Rabe ont été démontrés.

#### Critères d'influence

Lors de la présentation, certains appareils ont démontré qu'une lutte efficace contre le désherbage dépendait de plusieurs facteurs:

- L'emploi d'une herse-étrille demande un sol sec ainsi que du beau temps afin que les mauvaises herbes arrachées ne repoussent pas mais sèchent. Un arrachage par sol

mouillé met en danger la plante céréalière.

- Le réglage individuel des dents doit être adapté aux conditions du sol et à l'arrachage des mauvaises herbes. Un passage unique ne suffit généralement pas à atteindre le désherbage désiré. Par un deuxième passage, on parviendra au résultat escompté. De plus, la vitesse du tracteur joue un rôle décisif dans le succès de ce processus de désherbage.
- Le moment choisi pour le désherbage est souvent le critère le plus important dans la lutte mécanique contre les mauvaises herbes. Souvent un premier passage en automne apporte certains résultats. Ce pendant, c'est au printemps déjà que la lutte contre les mauvaises herbes devrait si possible être entreprise (stade de germination: 2 à 3 feuilles).

#### Soins aux cultures

Cette démonstration n'a pas uniquement présenté l'utilisation de l'herse-étrille pour la lutte contre les mauvaises herbes: elle peut aussi contribuer à maintenir la santé de la plante:

En hiver, les sols boueux et encroûtés en surface seront labourés et aérés. Par ce processus, le tallage est activé et la résistance de la plante céréalière est ainsi renforcée. En outre, l'attention du public présent à cette manifestation a été attirée sur le fait qu'une herse-étrille offre de précieux services lors de l'ensemencement déjà (bon enfouissement de la graine dans le sol). Il est également possible d'utiliser les divers outils présentés pour d'autres cultures telles que le maïs, le colza et les petits-pois.

#### Scepticisme

Cependant, cette démonstration a laissé apparaître un léger scepticisme chez certains agriculteurs présents, à savoir: ces systèmes de désherbage peuvent-ils réellement remplacer un passage avec traitement par herbicide. Les expériences de divers agriculteurs ont démontré qu'une lutte mécanique efficace contre les mauvaises herbes n'est possible que si les critères d'influence concordent: c'est pourquoi, ce ne sont souvent que quelques heures qui décident du succès ou de l'insuccès de l'opération.

#### Coûts

Les frais nécessaires à l'achat des outils cités plus haut varient grandement selon leur exécution et la largeur de travail: on peut investir de Fr. 3600.- à Fr. 7300.- selon le modèle.

Si l'on considère toutefois le rapport élevé surface/rendement (2,5 ha par heure) et les frais d'entretien relativement bas, un tel outil trouvera facilement son application sur une grande exploitation ou, encore mieux, pourra être la base favorable pour une utilisation de machines en commun.