

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 capillaire. 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 ramifications 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
Mi-août	OH-106 L einj. Kleegras IREGI tournesol Vesce d'été Phacelia OH-87	●		● ● ● ●		
Fin août	V. d'été-pois-avoine Vesce avoine PETRANOVA Colza d'été RAPID Engrais vert Raigrass	● ● (●)		●		●
Début septembre	OH-200 Tetra überj. Mélange annuel	●		●		
Mi-septembre	VITTASSO Moutarde sarepta SIGNAL, ALBATROS Moutarde SILETTA NOVA Radis-fourragers AKELA, BARASKA Colza-fourragers BUKO Navets choux de chine		● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Fin septembre	OH-Engrais verte	●	●	●		
Fin octobre	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 li-
sier à la fin de l'automne; ainsi la
croissance commence très tôt au
printemps.

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

se compose des variétés tétra et
diploïde du Raigrass italien sé-
lectionnées par les stations fédé-
rales de recherches agronomi-
ques et recouvrent le sol de façon
dense et rapide.

Ensemencement: 40 kg par hectare.

En hiver, les sols boueux et en-
croûtés en surface seront la-
bourés et aérés. Par ce proces-
sus, le tallage est activé et la rés-
istance de la plante céréalière
est ainsi renforcée. En outre, l'at-
tention du public présent à cette
manifestation a été attirée sur le
fait qu'une herse-étrille offre de
précieux services lors de l'ensem-
encement déjà (bon enfouisse-
ment 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.

Schaffhouse: démonstration de herses-étrilles

Le sarclage à la vent en poupe

**Les divers procédés et outils
pour le désherbage mécanique
deviennent, à l'avenir, de plus en
plus intéressants. Et ceci, sur-
tout dans le cadre de la pro-
duction intégrée. Lors de la
démonstration de herses-étril-
les, cinq modèles différents ont
été présentés à une assistance
intéressée.**

Cette démonstration, organisée
par la section Schaffhouse, l'as-
sociation suisse pour l'équipe-
ment technique de l'agriculture
(ASETA) et l'école d'agriculture
de Charlottenfels, a rencontré un
grand intérêt de la part des agri-
culteurs. Plusieurs modèles de
herses-étrilles des maisons Ein-
böck, Hatzenbichler, Lely et Rabe
ont été démontrés.

Critères d'influence

Lors de la présentation, certains
appareils ont démontré qu'une
lutte efficace contre le désher-
bage dépendait de plusieurs fac-
teurs:

- 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 con-
ditions du sol et à l'arrachage
des mauvaises herbes. Un
passage unique ne suffit géné-
ralement pas à atteindre le
désherbage désiré. Par un
deuxième passage, on par-
viendra 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 cri-
tère 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 uni-
quement 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:

Scepticisme

Cependant, cette démonstration
a laissé apparaître un léger scepti-
cisme chez certains agricul-
teurs présents, à savoir: ces sys-
tèmes de désherbage peuvent-ils
réellement remplacer un pas-
sage avec traitement par herbi-
cide. Les expériences de divers
agriculteurs ont démontré qu'une
lutte mécanique efficace contre
les mauvaises herbes n'est
possible que si les critères d'in-
fluence concordent: c'est pour-
quoi, 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 rap-
port élevé surface/rendement
(2,5 ha par heure) et les frais d'en-
tretien relativement bas, un tel
outil trouvera facilement son ap-
plication sur une grande exploita-
tion ou, encore mieux, pourra être
la base favorable pour une utilisa-
tion de machines en commun.