

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 70 (2008)
Heft: 6-7

Artikel: Régulation des adventices dans les oignons
Autor: Steiner, René
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086082>

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>



Régulation des adventices dans les oignons

Afin d'obtenir des légumes de qualité et un bon rendement, la lutte contre les adventices est indispensable dans la culture maraîchère. Pour les oignons, des mesures préventives ou directement actives, mécaniques ou chimiques, voire des combinaisons entre elles sont appliquées.

René Steiner, Inforama Anet

Les mesures se présentent différemment selon le genre de culture, la méthode utilisée ou qu'il s'agisse de culture bio ou conventionnelle. D'autres critères sont encore le stade de développement de la culture lors de l'apparition des mauvaises herbes, le type d'adventices, la pression qu'elles exercent et les conditions climatiques.

Dans la culture des oignons, l'on distingue les types de culture suivants:

- a) culture de printemps avec semis direct au champ pour le stockage
- b) culture plantée issue de plants élevés sous serre pour une récolte précoce ou une récolte de gros oignons
- c) culture hivernée avec semis en août et récolte en juin

* René Steiner, domaine cultures spéciales, Inforama Seeland, Anet

- d) culture de printemps avec oignons plantés et récolte en juillet
- e) production d'oignons «bulbille» (à planter)
- f) culture d'oignons «roudoudou»
- g) culture d'oignons botte (cipolotte)

Selon le type de culture, plusieurs stratégies de lutte contre les adventices sont envisageables. Nous nous consacrons ci-après à la culture par semis (méthodes a et c). Nous renonçons également à la présentation spécifique de la lutte contre les mauvaises herbes dans la culture biologique. Différentes méthodes s'appliquent cependant aussi dans la culture conventionnelle.

Oignons semés

Les graines d'oignons germent à très basses températures déjà. Le développement juvénile s'avère cependant très lent et les pousses couvrent le sol petit à petit et de manière lacunaire. Dans les 8–10

premières semaines, les plantules se révèlent très peu concurrentielles face aux adventices. C'est pourquoi il faut veiller très attentivement à lutter contre elles pendant cette phase de développement. Hormis les mesures préventives, des méthodes de lutte mécaniques et chimiques sont à disposition. En plus de la lutte mécanique, on peut procéder à un ou deux traitements chimiques des mauvaises herbes. En règle générale, un traitement en prélevée et un à deux traitements en post-levée (en fonction du développement des adventices) sont appropriés. Il est recommandé, comme mesure préventive, de choisir un champ avec faible pression des mauvaises herbes et de préparer un lit de semences optimal. Ceci sont des conditions essentielles à la réussite de la culture des oignons. Il faut veiller à l'hygiène du champ lors de la culture précédente déjà. Les mauvaises herbes ne doivent ni se multiplier, ni produire des graines.

Régulation mécanique des adventices

Faux-semis

Avant le semis, une lutte contre les mauvaises herbes peut être pratiquée tel un «faux-semis». Dans ce cas, le lit de semences est constitué déjà deux à quatre semaines avant le semis. Les mauvaises herbes peuvent germer. Ensuite, le lit de semences est encore travaillé en profondeur, à intervalles de 7 à 10 jours, avec une herse-étrille ou une herse (3–5 cm).

Hersage aveugle

L'on entend par là un passage de herse entre le semis et la levée de la culture, ce qui est possible aussi longtemps que la graine germée se situe au-dessous du niveau de travail de la herse. Idéalement, la culture devrait être semée dans la mauvaise herbe qui germe. Cela donne un avantage aux adventices par rapport à la culture, ce qui permet un meilleur effet du hersage aveugle. Les dents de la herse ne doivent pas aller à plus de 2–3 cm de profondeur, afin de ne pas risquer d'endommager la culture, respectivement les graines en phase de germination. Les dents de la herse doivent être réglées à plat en conséquence. Le hersage aveugle n'est cependant pas recommandé avec le semis direct en raison de la faible profondeur des graines d'oignons. La technique du brûlage, en revanche, est une méthode pleine de promesses.

Brûlage

Lors du brûlage, il suffit de chauffer la tige à 60–70 °C pendant une seconde pour détruire des protéines dans la plante. Un choc thermique de 0.1 seconde à 110 °C fait éclater les parois cellulaires et le liquide intracellulaire s'échappe. Ainsi, la mauvaise herbe sèche.

Le brûlage est gourmand en énergie et par conséquent plutôt onéreux. Appliqué au bon moment dans des conditions optimales, il a un degré d'efficacité élevé. En culture des oignons, le brûlage est possible avant et après la levée.

Post-levée: Une petite surface est couverte d'une bâche P17. La parcelle recouverte doit être contrôlée régulièrement, après 5 jours et des conditions chaudes et humides, afin de détecter l'apparition des premières plantules hors du sol. Aussitôt que cela se produit, l'ensemble du champ doit être contrôlé. Il s'agit de brûler lorsque la culture se trouve juste avant la levée. Après le stade plantule, soit lorsque la première feuille est visible, l'on ne devrait plus brûler les oignons semés.

Conditions pour un brûlage réussi

- Les mauvaises herbes annuelles sont sensibles à la chaleur jusqu'au stade 4 feuilles
- Les plantes doivent être sèches
- Les appareils ouverts et mal protégés ont une efficacité fortement réduite en cas de vent
- Une surface du sol finement grumeleuse n'offre aucune protection contre la chaleur aux adventices
- Les adventices vivaces et les espèces monocotylédones (graminées, oignons) ne sont pas sensibles au brûlage

Hersage

Après le stade plantule, les oignons peuvent être hersés entre les rangs avec des outils appropriés. Il s'agit ici de choisir la bonne distance lors du semis, afin que



Les adventices résiduels doivent être combattues à cause du risque de resemis (photo: René Steiner).

les outils puissent travailler correctement et que la culture ne subisse aucun dégât. Cela s'avère déjà plus compliqué dans les rangs. Jusqu'à ce que la plante soit bien enracinée, il n'est possible que de sarcler à la main. Ensuite, on peut herser avec herse étrille, houe rotative, herse à doigt. Ces appareils de lutte contre les mauvaises herbes exercent un effet dans et entre les rangs. Il est cependant recommandé de travailler soigneusement. Avec des pousses supérieures à 20 cm, l'on peut passer encore une fois entre les rangs avec une herse à couteaux plats, voire une émotteuse, pour autant que le feuillage ne soit pas trop haut. Dans les cultures plus hautes, l'on peut encore intervenir avec une binette ou à la main. Le plus important est d'empêcher la production de graines.

Doseur d'humidité de céréales



- manipulation simple
- affichage directe en %
- ajustage de l'étalonnage des 16 sortes de graines
- pochette de protection

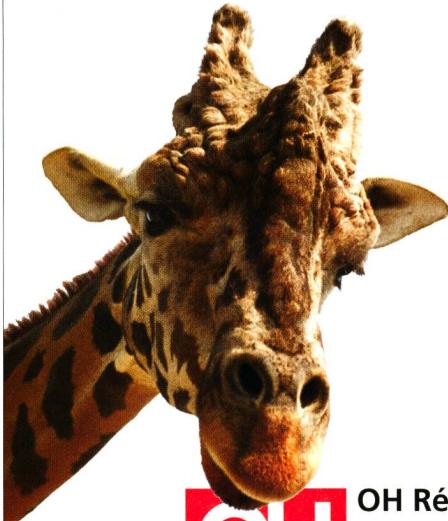
le doseur précis pratique et éprouvé
demandez la documentation

AGROELEC SA
8424 Embrach
Tél. 044 881 77 27
www.agroelec.ch



La herse étrille, la houe rotative et la herse à doigt peuvent être utilisés avec les oignons lorsqu'ils sont bien enracinés (photos: Martin Lichtenhahn, FiBL)

Voyez la différence !



OH Réputé pour
ses mélanges.

Otto Hauenstein Semences SA
Tél. 024 441 56 56
Fax 024 441 21 82

MAGISTRALE SUR PELOUSE

La nouvelle ||| 6

- Largeur de coupe 48 + 53 cm
- Moteur 6,0 ch
- Carter léger en aluminium coulé très stable

Prix dès Fr. 1395.– (incl. TVA)



Vente uniquement par le revendeur spécialisé

MotoPlus – le carburant spécial pour
moteurs 4 temps, sans benzène

STIHL VERTRIEBS AG
8617 Mönchaltorf
Tél. 044 949 30 30, Fax 044 949 30 20
info@stihl.ch, www.stihl.ch



> PRODUITS ET OFFRES

PUBLITEXTE

New Holland Série T 6000 Range Command/ Power Command posent de nouveaux jalons

Les nouveaux tracteurs New Holland de la série T 6000 avec moteurs 6 cylindres common rail et transmission Range Command ou Power Command posent de nouveaux jalons dans la classe des puissances de 120 à 180 ch. Quatre modèles de 115 à 178 ch comblient le vide entre les modèles New Holland de la série T 6000 Elite avec moteur 4 cylindres et la gamme supérieure New Holland de la série T 7000.

Productivité, puissance, qualité, fiabilité et confort optimal comptent parmi les principales caractéristiques des nouveaux tracteurs T 6000 Range Command/Power Command.



tent encore la maniabilité et le confort de conduite de ces tracteurs.

Des caractéristiques élevées font partie de la dotation de base et les conducteurs apprécieront absolument:

- la transmission Eco Drive particulièrement économique avec son haut confort de commande;
- le dispositif Intellishift, commande automatique;
- la vitesse économique Eco Drive.

Des coûts plus réduits obtenus non seulement par la transmission Eco Drive, mais également grâce aux longs intervalles de service:

Si vous désirez tester les caractéristiques mentionnées ci-dessus et si vous voulez vous rendre compte du plaisir de conduite qu'offrent ces tracteurs, alors n'hésitez pas à nous contacter. Nous nous réjouissons de votre appel.

Bucher Landtechnik SA

8166 Niederweningen

Tél. +41 44 857 26 00

Fax +41 44 857 24 12

info@bucherlandtechnik.ch

www.bucherlandtechnik.ch



La Vaudoise Assurances versera un montant de CHF 100.– à la conclusion d'un nouveau contrat d'assurance véhicule à moteur à toute personne qui a suivi le cours G40 (ou à un membre de sa famille habitant à la même adresse). Ce bon est valable deux ans à compter de la fin du cours G40.

Lutte chimique contre les adventices



Lutte contre les mauvaises herbes avec la levée des oignons.

Traitements en pré-levée

Juste après le semis: Les herbicides sont en principe appliqués directement après semis, au plus tard cependant 2 jours après semis. Si l'on attend trop pour traiter, cela peut entraîner des dommages à la culture en train de germer. Les produits ont soit un effet de courte durée, et sont neutralisés jusqu'à la germination de la culture, soit ils ne pénètrent pas profondément dans le sol, ce qui empêche que la zone d'enracinement de la culture soit atteinte. Des herbicides résiduels sont utilisés.

Peu avant la levée: Ces traitements en prélevée sont appropriés lorsque les mauvaises herbes ont levé, mais que la culture se trouve juste avant. Cela s'avère recommandé dans les cultures germant lentement, comme les oignons. On utilise des herbicides de contact à très courte durée d'efficacité.

Traitements en post-levée

Avec ce type de traitement, la culture et les adventices ont levé. Les mauvaises

herbes devraient se trouver au stade 2-4 feuilles, alors que la culture doit être à un stade où elle n'est pas sensible. Lorsque les adventices ne se trouvent pas encore au stade 2 feuilles, l'effet de l'herbicide est souvent insuffisant. Les mauvaises herbes germant plus tard ne sont pas non plus atteintes.

Lorsque le traitement se passe après le stade 6 feuilles des mauvaises herbes, elles sont déjà trop développées pour qu'il y ait un effet.

Résumé

Lors de l'utilisation d'un herbicide, il s'agit prioritairement de veiller au stade de développement des jeunes plantes d'oignon. Selon son stade de développement, la culture réagira différemment à un produit chimique. Avec les oignons, il faut veiller à ce qui suit:

Stade plantule: Le germe forme un arc en sortant de terre. L'application d'un herbicide à ce stade est très dangereux et peut conduire à d'importants dommages.

Méthode à dose réduite

Au stade précoce des adventices, il faut veiller à n'utiliser que le dosage strictement nécessaire. Les adventices sont particulièrement sensibles à ce stade. Il ne faut que très peu d'agent actif et la culture ne risque pas d'être endommagée.

Méthode fractionnée

Avec cette méthode, la quantité nécessaire d'agent actif est partagée en deux. L'on traite alors deux fois en l'espace de huit jours, chaque fois avec la moitié de la dose requise.

Avantages: On peut déjà effectuer un traitement lorsque la culture se trouve à un stade sensible. Il est également possible de renoncer au second traitement.

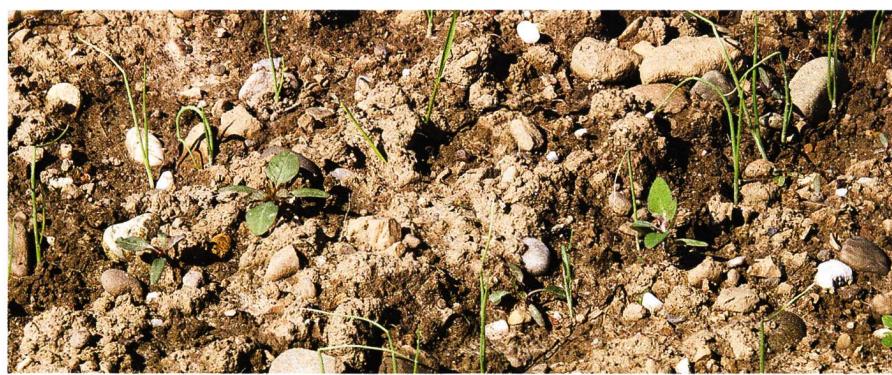
Stade fouet déployé: La première feuille se forme. Certains herbicides doux peuvent être utilisés dans une application de type post-levée. L'on peut éventuellement utiliser les méthodes fractionnée ou à dose réduite.

Jusqu'à ce stade, soit avant l'apparition de la véritable première feuille, un brûlage est possible.

Stade 1-2 feuilles: Les plantes sont déjà plus robustes face aux herbicides. Elles supportent la plupart des herbicides en application fractionnée.

Stade 2-3 feuilles: Dès ce stade, les cultures d'oignons supportent la plupart des herbicides à dosage complet.

Stade 3-4 feuilles: Tous les herbicides sont applicables à dosage complet. ■



Malgré un stade de croissance pendant lequel les oignons sont sensibles, les premiers traitements sont possibles (photo: Hansruedi Rauchenstein, Liebegg, Gränichen AG).



Traitement efficace avec des doubles buses d'injection