

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 81 (2019)
Heft: 2

Rubrik: La pulvérisation sous-foliaire

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>



Les droplegs peuvent être montés comme équipements supplémentaires sur les rampes des pulvérisateurs conventionnels. Photos: Haller Lohnunternehmen et Birrhard

La pulvérisation sous-foliaire

Les droplegs permettent d'appliquer les produits phytosanitaires sous les fleurs, sur les faces inférieures des feuilles et sur les tiges avec des buses placées sur des pendillards coudés.

Heinz Röthlisberger

À l'occasion des programmes de contributions à l'efficacité des ressources de la Confédération et des Cantons, on parle souvent de pulvérisation sous-foliaire. Les droplegs, que l'on pourrait traduire par « jambes pendantes », constituent une technique d'application sous-foliaire dans les cultures en ligne. Selon les conceptions et les utilisations, les tubes des droplegs comportent une ou plusieurs buses qui viennent ainsi se placer entre les lignes de la culture. Les buses peuvent être choisies et réglées de manière à pulvériser la bouillie sur le côté ou légèrement vers le haut. Cette technique présente l'avantage de pouvoir appliquer les fongicides et les insecticides sur les faces inférieures des feuilles ou sur les tiges à proximité du sol,

des cibles qui sont difficilement accessibles avec une pulvérisation classique depuis le haut. En résumé : Cette technologie permet une application plus précise et plus ciblée des matières actives dans des cultures développées comme le maïs, les betteraves sucrières, les pommes de terre ou les légumes. Selon les cultures et le type d'appareil, l'économie de produits peut atteindre 80 %. La technique des droplegs peut être associée avec la technique d'application standard : selon Agroscope, la combinaison de buses placées au-dessus de la culture et de buses placées dans le peuplement peut être intéressante dans les pommes de terre, les choux rouges et diverses autres cultures.

Un équipement supplémentaire

Les droplegs ne sont utilisables que dans les cultures semées en ligne et engendrent donc un investissement supplémentaire. Cet équipement constitue une option complémentaire pour les pulvérisateurs conventionnels. L'installation des tubes prend 10 à 15 minutes, en fonction de la taille de la rampe. Le démontage nécessite le même temps de travail. En cas

Encouragement

Depuis le 1^{er} janvier 2014, la Confédération soutient la technique d'application par droplegs en proposant des contributions à l'efficacité des ressources. Voir le site www.blw.admin.ch sous « Contribution à l'efficacité des ressources ».

d'utilisations fréquentes des droplegs, il peut être intéressant de les laisser monter sur une seconde rampe.

Explication précise

Au moment de l'acquisition des droplegs, il convient de définir précisément le type de cultures et les quantités de bouillie qui seront appliquées au moyen de cette technique. La longueur des droplegs est en effet définie par le type de culture. Ceci est particulièrement important en cas d'utilisation combinée des droplegs pour une pulvérisation sous-foliaire avec les buses conventionnelles pour une application aérienne. Dans ce cas de figure, la longueur des tubes doit permettre à la rampe d'évoluer 50 cm au-dessus de la culture pour que le positionnement des buses aériennes soit correct. Les buses situées sur les droplegs doivent quant à elles se trouver suffisamment bas pour pulvériser les tiges ainsi que la face inférieure des feuilles de manière efficace. Autre point important : la technique d'application par droplegs exige que l'utilisateur soit prêt à investir un peu de temps pour sa mise en œuvre et pour s'habituer à son utilisation. ■

Source : Jacob Rüegg et René Total ; « Technique d'application au moyen de droplegs pour une protection ciblée des cultures en ligne », octobre 2013, Agroscope, www.agroscope.ch (rechercher « Dropleg »).



Les droplegs permettent de faire passer les buses de pulvérisation dans la culture, entre les rangées de plantes.

« Terminologie »

Déjà paru dans la série « Terminologie » : « AdBlue » ; « common rail » ; « convertisseur de couple » ; « injecteur » ; « galvanisé » ; « lampe halogène » ; « loadsensing » ; « DOC » ; « éclairage LED » ; « capteur NIR » ; « waste gate » ; « écran tactile » et « télématique ».

Turbo Seed® Zn

L'unique engrais PK microgranulé starter pour maïs et betteraves

✓ Vigueur et résistance juvénile



Application lors de l'ensemencement (microgranulateur)

✓ Floraison avancée / maturité



Propriétés

- ✓ Grain uniforme, écoulement facile
- ✓ 100% soluble et PK assimilable directement par la plante
- ✓ Zn-EDTA 3 à 4 plus efficace que les sels
- ✓ Placement ciblé avec un microgranulateur
- ✓ Application lors de l'ensemencement
- ✓ Respectueux de l'environnement (pas d'excès de N, P et K)
- ✓ Pas d'azote ammoniacal
- ✓ Pas phytotoxique
- ✓ Grande concentration de P et K

Composition

Phosphore (P2O5) soluble dans l'eau	47%
Potassium (K2O) soluble dans l'eau	31%
Zinc (Zn) EDTA chélaté et soluble dans l'eau	1%



www.optisol.ch
Infoline 079 572 98 99



Le spécialiste en semis
et traitement des cultures

vous propose la meilleure technique
à des prix très attractifs



**D'une distribution simple mécanique
jusqu'à pneumatique
avec ISOBUS et capteur radar
Qualité TOP pour un prix TOP!**



**Pas d'acquisition d'une combinaison
de semis sans conseil et
notre meilleure proposition!**

Offre valable jusqu'au 31 mai 2019

Contactez votre agent KUHN où directement

KUHN Center Schweiz, 8166 Niederweningen

Téléphone +41 44 857 28 00

Fax +41 44 857 28 08

www.kuhncenterschweiz.ch

kuhncenterschweiz@bucherlandtechnik.ch

élevages | cultures | paysages

be strong, be KUHN