

Lutte contre les mauvaises herbes en culture de carottes

Tests d'alternatives au linuron

Les produits contenant du linuron ne sont plus autorisés en Suisse depuis 2018. Les essais d'Agroscope montrent que la production de carottes est possible sans linuron.

JÜRGEN KRAUSS, BRIGITTE BAUR, MARTINA KELLER, Agroscope

La suppression du linuron, substance active importante pour la régulation des mauvaises herbes dans les cultures d'ombellifères, étant attendue depuis longtemps, Agroscope a commencé tôt à rechercher des stratégies de remplacement dans le cadre de projets Extension. Sur la base des expériences faites dans les pays voisins, plus de vingt essais ont été réalisés en culture de carottes sur diverses exploitations depuis 2013. Les travaux ont été effectués en étroite collaboration avec l'organisme de coordination allemand « Bund-Länder-Koordination Lückenindikation », les services de vulgarisation cantonaux et les producteurs.

Il n'a pas été possible de tester tous les herbicides et toutes les combinaisons dans le cadre des essais d'Agroscope. À côté des produits testés, on trouve d'autres produits homologués contenant les mêmes substances actives. Pour les produits non utilisés dans nos essais, nous renvoyons le lecteur aux recommandations des firmes phytosanitaires concernées.

Le traitement en prélevée est décisif

Les substances actives pendiméthaline, clomazone, métribuzine et acétonifène sont autorisées sur les carottes dans cette phase importante de la lutte contre les mauvaises herbes. Elles ont été testées dans les combinaisons de produits suivantes :

- Metric 0.9 l/ha prélevée + Stomp Aqua 1.5–3.0 l/ha prélevée
- Bandur 1.5 l/ha prélevée + Centium 36 CS 0.25 l/ha prélevée + Stomp Aqua 1.5–3.0 l/ha prélevée
- Metric 0.9 l/ha prélevée + Bandur 1.0 l/ha prélevée + Stomp Aqua 2.0–2.5 l/ha prélevée
- Dancor 70 SL application fractionnée + Centium 36 CS 0.25 l/ha prélevée + Stomp Aqua 1.5–3.0 l/ha prélevée

Toutes ces stratégies en prélevée ont montré une très bonne efficacité sur les diverses surfaces d'essai avec des sols marécageux,



Essais de stratégies pour remplacer le linuron sur carottes sur un sol organique dans le Seeland bernois.

JÜRGEN KRAUSS

argilo-sablonneux et limono-sablonneux. De petites différences ont été constatées sur certaines surfaces, selon la composition de la flore adventice et du type de sol. La combinaison « Metric 0.9 l/ha + Stomp Aqua 3.0 l/ha » en prélevée a très bien fonctionné dans nos essais, même sur des sols très organiques dans le Seeland bernois. La quantité totale de Stomp Aqua (pendiméthaline) doit être adaptée vers le haut ou vers le bas selon le type de sol, la couverture et la pression attendue des mauvaises herbes, surtout de l'amarante, du pourpier et des espèces de renouées. Metric doit être utilisé en « prélevée, immédiatement après les semis » (selon l'homologation). Un éclaircissage avec Metric a surtout été observé sur des sols sablonneux très légers ou sur des surfaces avec une structure grossière du sol et un lit de semences insuffisamment abaissé. L'utilisation de Metric

sous voile a été testée plusieurs fois et a été tolérée dans tous les essais, à l'exception de quelques décolorations foliaires temporaires provoquées par clomazone.

Contrôle en post-levée précoce

Pour les combinaisons en prélevée, il s'est avéré, dans de nombreux essais, que beaucoup de mauvaises herbes sont aussi en train de germer lorsque les carottes se trouvent au stade cotylédon (env. 10 à 14 jours après le traitement en prélevée). Après 3 à 4 jours supplémentaires, les mauvaises herbes ont majoritairement jauni et sont mortes. Il est néanmoins risqué de s'y fier et nous recommandons de contrôler régulièrement les surfaces pendant la phase critique entre la 1^{ère} et la 3^e feuille. Si l'on observe encore beaucoup de mauvaises herbes vitales pendant cette période, un traitement avec 60 à 80 ml/ha Sencor

SC est recommandé, et ce au stade 1 à 2 feuilles des carottes et avant la 2^e feuille des mauvaises herbes. Un traitement à ce moment évite que les mauvaises herbes soient trop grandes lors d'un traitement au stade BBCH 13 de la culture et deviennent donc très difficiles à combattre.

Traitement en post-levée si nécessaire

Aucune application supplémentaire d'herbicide n'a été nécessaire après le traitement en prélevée et un traitement précoce en post-levée. Dans le cas contraire, la combinaison 0.1 l/ha Sencor SC + 0.4 l/ha Bandur au stade 3 feuilles de la culture, à savoir lorsque la culture est ouverte et seulement jusqu'au maximum au stade 2 à 4 feuilles des mauvaises herbes, a montré une bonne efficacité. Avec un dosage plus élevé, de petites brûlures sont souvent apparues sur les feuilles après l'application le matin et selon les conditions météorologiques. Selon les praticiens, l'application de produits contenant de la métribuzine est mieux tolérée le soir. L'application d'herbicide après la fermeture de la culture n'a pas réussi à agir suffisamment sur les mauvaises herbes poussant sous la culture. Les mauvaises



Die Versuchsbehandlung mit 0.1 l/ha Sencor SC + 0.5 l/ha Bandur im BBCH 12 führte unter ungünstigen Witterungsbedingungen zu Blattverbrennungen.

Le traitement avec 0.1 l/ha Sencor SC + 0.5 l/ha Bandur au BBCH 12 a provoqué des brûlures foliaires en cas de conditions météorologiques défavorables. JÜRGEN KRAUSS

herbes à partir du stade 4 à 6 feuilles n'ont souvent subi que des brûlures à court terme. Elles se sont rapidement remises et ont continué de pousser.

Conclusions

La culture de carottes sans linuron est possible tant sous voile au début du printemps qu'en été. De nombreux produits de rem-

placement provenant initialement de la culture de pommes de terre, la lutte contre les repousses de pommes de terre et la morelle noire s'avère difficile. Si ces mauvaises herbes deviennent un problème, elles peuvent uniquement être combattue judicieusement par l'assolement.

 <https://bit.ly/karottenversuche>

Anzeige



Verlangen Sie unseren Produktkatalog!

Demandez notre catalogue!

ERAG AG 9212 Arnegg

Telefon 071 388 01 01
kontakt@erag.swiss www.erag.swiss



Nützlinge / Auxiliaires

Lebendiger Pflanzenschutz

- Aktiv und wirksam
- Anti-Resistenzstrategie
- Rückstandsfrei

Protection en marche

- Actif et efficace
- Stratégie anti-résistance
- Pas de résidus

 **Andermatt Biocontrol**
Suisse

Andermatt Biocontrol Suisse AG
Stahlermatten 6 · 6146 Grossdietwil
Tel. 062 917 50 05 · www.biocontrol.ch