

OFERTA WDROŻENIOWA

Wykorzystanie mieszaniny chlomazonu z linuronem (HARRIER 295 ZC) do odchwaszczania marchwi

Słowa kluczowe: marchew, chwasty, chlomazon, linuron

Do zwalczania chwastów w uprawach marchwi mogą być stosowane herbicydy zawierające substancje czynne – chlomazon (np. Command 480 EC) i linuron (Linurex 500 SC). Środki te niszczą szerokie spektrum gatunków chwastów, jednak niektóre gatunki wykazują mniejszą wrażliwość na ich działanie. Chlomazon nie niszczy fiołka polnego, słabiej zwalcza komosę białą, natomiast linuron słabo działa na rdesty, jasnoty i chwasty rumianowate.

W styczniu 2015 roku do odchwaszczania marchwi dopuszczono herbicyd Harrier 295 ZC, który jest mieszaniną chlomazonu (45 g/l) i linuronu (250 g/l). Działanie mieszaniny jest szersze niż poszczególnych substancji osobno. Środek ten zalecany był dotychczas do odchwaszczania ziemniaka i grochu jadalnego. Działa dogłębowo, niszczy chwasty od fazy kiełkowania do fazy pierwszych liści. Substancje aktywne herbicydu hamują syntezę barwników (chlomazon) i proces fotosyntezy (linuron), co prowadzi do bielenia i zamierania roślin.

W Pracowni Herbologii Instytutu Ogrodnictwa przeprowadzono badania nad skutecznością działania herbicydu Harrier 295 ZC w uprawie marchwi. Wykonywano je w Skierniewicach oraz w miejscowości Łozina, woj. dolnośląskie, na glebie płowej. Nasiona marchwi 'Nerac F₁' wysiewano w III dekadzie kwietnia w rzędy o rozstawie 40 cm (Skierniewice) oraz 68,5 cm

(Łozina), zużywając odpowiednio 2 kg i 1,3 kg nasion na hektar. Harrier 295 ZC stosowano po siewie marchwi opryskiwaczem kołowym, wyposażonym w rozpylacze płaskostrumieniowe Tee-Jet 8002 VS lub Tee-Jet 11003VP, o wydatku cieczy użytkowej 220-250 l/ha (ciśnienie robocze 0,2 MPa). Oceniano stopień zniszczenia chwastów przez herbicyd i jego fitotoksyczność dla roślin marchwi po 22-27, 34-36 i 41-50 dniach od zabiegu, a także liczbę i masę chwastów po 36-50 dniach od zabiegu. Marchew zbierano w fazie dojrzałości zbiorczej, a korzenie sortowano na handlowe i niehandlowe.

Badania wykazały bardzo dobre zniszczenie chwastów przez herbicyd Harrier 295 ZC (98,3-100% i 96-97,4% w poszczególnych doświadczeniach). W obu miejscowościach Harrier 295 ZC silnie redukował liczbę i masę chwastów w czasie wegetacji (odpowiednio 97,6-99,4% i 81,6-96,7%), a także wpływał na zmniejszenie zachwaszczenia wtórnego. Nie obserwowano wyraźnej fitotoksyczności herbicydu Harrier 295 ZC dla marchwi, natomiast zanotowano przyrost plonów.

Badania wykazały, że herbicyd Harrier 295 ZC może być stosowany w uprawach marchwi. Do zwalczania chwastów środek ten zaleca się po siewie, w dawkach 1,5-2 l/ha. Preparat dobrze zwalcza m.in. komosę białą, marunę bezwoną, żóltlicę drobnokwiatową, jasnotę purpurową,

gwiazdnicę pospolitą, tasznik pospolity, tobołki polne, gorczycę polną i chwastnicę jednostronną.

Celem wdrożenia jest określenie przydatności herbicydu Harrier 295 ZC do zwalczania chwa-

stów w uprawie marchwi. Właściwy dobór środków do ochrony przed chwastami, w oparciu o rodzaj zachwaszczenia pozwala na zwiększenie opłacalności uprawy marchwi.



Marchew – kontrola



**Marchew odchwaszczana herbicydem
Harrier 295 ZC**

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do ochrony marchwi przed chwastami nowego herbicydu doglebowego, złożonego z dwóch substancji czynnych, który charakteryzuje się szerszym zakresem zwalczanych gatunków chwastów. Pozwala to na skuteczniejsze zniszczenie chwastów, zmniejszenie nakładów pracy i kosztów odchwaszczania, a ponadto zwiększenie plonów i poprawę ich jakości.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci marchwi, doradcy ODR, zakładów przetwórczych i przemysłu chłodniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Pracownia Herbologii

Autor:

dr Zbigniew Anyszka

tel. 46 833 42 71

e-mail: zbigniew.anyszka@inhort.pl

Współautor:

mgr Joanna Golian

mgr Małgorzata Kohut