

OFERTA WDROŻENIOWA

Zastosowanie nowej formy użytkowej pendimetaliny (Stomp Aqua 455 CS) do odchwaszczania warzyw

Słowa kluczowe: marchew, cebula, groch, chwasty, pendimetalina

Pendimetalina jest substancją czynną, stosowaną w Polsce od wielu lat do odchwaszczania różnych gatunków warzyw. Dotychczas zalecana była jako koncentrat do sporządzania emulsji wodnej, w formie herbicydów Stomp 330 EC, Pendigan 330 EC, Golden Pendi 330 EC i in. Substancja ta działa dogłębowo, pobierana jest przez korzenie i części nadziemne chwastów, a mechanizm jej działania polega na hamowaniu podziału komórek i wzrostu siewek roślinnych. Chwasty jednoliścienne najskuteczniej niszczy do fazy pierwszego lub do początku drugiego liścia, a chwasty dwuliścienne do fazy dwóch liści właściwych.

Nową formą użytkową pendimetaliny, wprowadzaną obecnie na polski rynek, jest Stomp Aqua 455 CS, który stanowi zawieszinę kapsułek w cieczy, przeznaczoną do rozcieńczania wodą. Środek ten stosowany jest dogłębowo, w dawkach 2,5-3,5 l/ha, a może być też użyty nalistnie, na małe chwasty. Stomp Aqua 455 CS dopuszczony jest w Polsce do odchwaszczania cebuli z siewu, marchwi i grochu zielonego. Dobrze zwalcza m.in. komosę białą, jasnoty, przytulię czepną, szarłat szorstki i chwastnicę jednostronną. Skuteczność działania tego środka zależy od wilgotności gleby, a także od występowania chwastów odpornych. Pendimetalina nie niszczy żółtlicy drobnokwiatowej i starca zwyczajnego, słabo działa też na chwasty rumiano-

wate. Obecność tych gatunków na plantacji sprawia, że ogólny efekt zniszczenia chwastów może być bardzo słaby, gdyż miejsce zniszczonych gatunków wrażliwych zajmują szybko rozwijające się chwasty odporne.

W Pracowni Herbologii Instytutu Ogrodnictwa przeprowadzono dwuletnie badania nad skutecznością działania i selektywnością herbicydu Stomp Aqua 455 CS w uprawie cebuli z siewu, marchwi i grochu zielonego. Badania przeprowadzono na glebie płowej, zawierającej 1,3-1,5% substancji organicznych (pH 6,5). Marchew odmiany 'Nerac F1', wysiewano w III dekadzie kwietnia, cebulę odmiany 'Błońska' i groch zielony odmiany 'Jantar' – w II dekadzie kwietnia. Stomp Aqua 455 CS stosowano po siewie warzyw w dawkach 2,5 i 3,5 l/ha. W doświadczeniach trzykrotnie oceniano stopień zniszczenia chwastów i fitotoksyczność herbicydu dla roślin uprawnych, a także określano obsadę roślin uprawnych w okresie wegetacji i podczas zbiorów oraz liczbę i masę chwastów. Przed zbiorem marchwi, cebuli i grochu dokonano oceny zachwaszczenia wtórnego. Warzywa zbierano w fazie dojrzałości zbiorczej strąków, cebul lub korzeni.

Badania wykazały, że zakres niszczonego gatunków chwastów przez ten środek jest charakterystyczny dla pendimetaliny. Stomp Aqua 455 CS stosowany po siewie warzyw wykazał dobrą

skuteczność chwastobójczą w zakresie badanych dawek. Nie stwierdzono żadnych objawów fitotoksyczności dla roślin warzywnych. Stomp Aqua 455 CS nie wpływał na obsadę roślin uprawnych, a po jego zastosowaniu nastąpiło zwiększenie plonów.

Właściwy dobór środków i ich form użytkowych do niszczenia chwastów w uprawach warzyw, zmniejszenie ryzyka ich stosowania.

Celem wdrożenia jest określenie przydatności nowej formy użytkowej pendimetaliny (Stomp Aqua 455 CS) do odchwaszczania marchwi, cebuli z siewu i grochu zielonego.



Cebula – kontrola



Cebula odchwaszczana po siewie herbicydem Stomp Aqua 455 CS

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do obrotu i stosowania w uprawach warzyw ulepszonej formy użytkowej pendimetaliny, która jest bezpieczniejsza w stosowaniu. Badania wykazały, że ta forma użytkowa nieco skuteczniej niszczy chwasty i nie jest fitotoksyczna dla roślin uprawnych.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci marchwi, cebuli i grochu zielonego, 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

Współautorzy:

mgr Małgorzata Kohut

mgr Joanna Golian