

ინსექტიციდის ზონდერი 100 ეკ-ს გამოყენების ინსტრუქცია ზონდერი 100 ეკ

ფართე სპექტრის, კონტაქტურ-ნაწლავური მოქმედების ინსექტიციდი

მოქმედი ნივთიერება: ბიფენტრინი 100 გ/ლ

პრეპარატიული ფორმა: ემულსიის კონცენტრატი

დაფასოება: 1 და 5 ლ

რეგისტრანტი და „აგრობესტ გრუპ ტარიმ ილაკლარი ტოპ. იმლ .იტპ. იპრ. სანაი ვე ტიკარეტ ა.ს.“,
თურქეთი

ატატიურკ მამ.კაზიმ კარაბევირ სად.#:61 ულუსაკ-კემაპლაზა/იზმირი

ტელე/ფაქსი: +90 232 877 1770; +90 232 877 1771;

დისრიბუტორი: შპს „აგრიდა“, ტელ/ფაქსი; +995.032.2720894; E-მაილ: agro@gmail.com

ზონდერი 100 ეკ წარმოადგენს მაღალეფექტურ, ფართე სპექტრის, კონტაქტურ-ნაწლავური მოქმედების ინსექტიციდს/აკარიციდს. იგი წარმატებით გამოიყენება ფოთლის მავნებლების, მათ შორის ყურძნის ჭიის, ტკიპების, ბუგრების, ნაყოფჭამიების, ხვატრების, ხოჭოების, ბუზების, მავნე კუსებურას და სხვა მავნებლების წინააღმდეგ ვაზში, თესლოვან და კურკოვან ხეხილში, ბოსტნეულში, მარცვლულში, პარკოსნებში. ეფექტურია და გამოიყენება აშშ-ში თხილში პოლიფაგი აზიური ფაროსანას (ყავისფერი მარმარა სუნიანი ბაღლინჯო) წინააღმდეგ.

ზონდერი 100 ეკ -ს მოქმედი ნივთიერება-ბიფენტრინი, მიეკუთვნება პირეტროიდული ინსექტიციდების ქიმიურ კლასს. ბიფენტრინი მწერის ორგანიზმში მოხვედრისას (კონტაქტური ან ორალური გზით) მოქმედებს მავნებლის ნერვიულ სისტემაზე, არღვევს ნერვიული სისტემის გამტარიანობას, რის შედეგადაც მწერი პარალიზდება და საბოლოოდ იღუპება. ბიფენტრინი ხსნის ნატრიუმის არხს სხვა პირეტროიდებთან შედარებით უფრო მოკლე დროით. მისი მოქმედება ძუძუმწოვრებსა და უხერხემლოებზე გაცილებით ნაკლებია.

დაცვითი მოქმედების ეფექტი-7-10 დღე.

პრეპარატს არ გააჩნია მცენარეების მიმართ ფიტოტოქსიკურობა რეკომენდებულ ნორმებში გამოყენებისას.

რეზინტენტობის გაჩენის პრევენციის მიზნით, პირეტროიდი გამოყენებული უნდა იქნეს სხვა ქიმიური ჯგუფის პრეპარატებთან მორიგეობით იმავე სეზონზე.

შეთავსებადობა - ზონდერი 100 ეკ გამოიყენება სხვა კლასის პესტიციდებთან ერთად კომბინირებულ ნაზავში, გარდა ძლიერი ტუტე და მჟავა რეაქციის მქონე პრეპარატებისა.

დაცული უნდა იქნას რეკომენდებული ლოდინის პერიოდი მოსავლის აღებამდე : 30 დღე მრავალწლიან კულტურებზე, 20 დღე მარცვლულზე და 15 დღე ბოსტნეულზე და პარკოსნებზე. ბიფენტრინის ნარჩენების დონე სოფლის მეურნეობის პროდუქციაში არ უნდა აღემატებოდეს 0,04-0,4 მგ/კგ-ზე.

აზიური ფაროსანას წინააღმდეგ ზონდერი 100 ეკ-თი ქიმიური წამლობა ტარდება ორჯერადად, სპეციალური მცირე მოცულობიანი შემასხურებლებით SOLO-423 PORT. თხილის შესხურება ხდება რეკომენდებული ხარჯვის ნორმიდან გამომდინარე - 0,6 ლ/ჰა, სამუშაო ხსნარის მომზადება ხდება 12-ლიტრიანი ბაკის მქონე აპარატზე გადაანგარიშებით. სამუშაო ხსნარის ხარჯვა 1 ჰა-ს დასამუშავებლად შეადგენს 240 ლიტრს, სამუშაო ნაზავის პროცენტულობა იანგარიშება ფორმულით:

$$K = \frac{P \times 100}{L}$$

სადაც
 K - სამუშაო ხსნარის კონცენტრაცია %-ში
 P - პრეპარატის ხარჯვის ნორმა (1 ჰა-ზე) - ლ/ჰა
 L - სამუშაო ხსნარის ხარჯვის ნორმა - ლ/ჰა

$$K = \frac{P \times 100}{L} = \frac{0,6 \text{ ლ/ჰა} \times 100}{240 \text{ ლ/ჰა}} = 0.25\%$$

ანუ 1 ჰა-ს დასამუშავებლად საჭიროა სულ 20 აპარატი - 20x 12ლ=240ლიტრი სამუშაო ხსნარი და ერთ გამართვაში - 12 ლიტრ წყალში უნდა გაიხსნას 12 ლიტრის 0,25% - 30 გ პრეპარატი. გამზადებული სამუშაო ხსნარი უნდა გაიხარჯოს ერთ დღეში.

წამლობა უნდა ჩატარდეს დილის საათებში, როდესაც ჰაერის ტემპერატურა შედარებით დაბალია. დაუშვებელია სამუშაოების ჩატარება ქარიან ამინდში, რათა გამოირიცხოს პრეპარატის გადატანა ჰაერის მასებით სხვა ტერიტორიებზე.

ზონდერი 100 ეკ გამოყენების რეგლამენტები

სავაჭრო სახელწოდება, პრეპარატული ფორმა, მოქმედი ნივთიერება, მეზლუდები, რეგისტრანტი, სახელმწიფო რეგისტრაციის ნომერი	პრეპარატის ხარჯვის ნორმა (ლ/ჰა, კგ/ჰა, ლ/ტ, კგ/ტ)	კულტურა, დასამუშავებელი ობიექტი	მავნებელი	გამოყენების ხერხი, დრო, გამოყენების თავისებურება	ლოდინის პერიოდი (გამოყენების ჯერადობა)	დამუშავებულ ფართობზე ხელით (მექანიზირებული) სამუშაოების დაწყების დრო
ზონდერი 100, ეკ 100 გ/ლ (ბიფენტინი) (თ), (1)	0.25-0.45	ვაზი	ყურძნის ჭია ტკიპები	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში I და II თაობის მატლების მიმართ 0.02 - 0.04%-იანი სამუშაო ხსნარით	30(2)	10(4)
„აგრობესტ გრუპ ტარიმ ილაკლარი ტოპ. იმლ .იტკ. იპრ. სანაი ვე ტიკარეტ ა.ს.“ თურქეთი 1239	0.35-0.45	ვაშლი	ვაშლის ნაყოფჭამია	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში I და II თაობის მატლების წინააღმდეგ 0.045 %-იანი სამუშაო ხსნარით	30(2)	10(4)
	0.6	ვაშლი	ტკიპები	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში 0.06 %-იანი სამუშაო ხსნარით	30(2)	10(4)
	0.35-0.45	ვაშლი	ბუგრები	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში 0.04-0.05%-იანი სამუშაო ხსნარით	30(2)	10(4)
	0,6-0,75	ატამი	ატმის ბუგრი	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში	30(2)	10(4)
	0.5	ჰამიდორი ბადრიჯანი (ღია გრუნტი) კიტრი (ღია გრუნტი)	ტკიპები ბამბის ხვატარი ბუგრები ტკიპები	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში (ნაყოფების გამონასკვამდე) 0.09 %-იანი სამუშაო ხსნარით	15(1)	10(4)
	0,7 1	სოია	ტკიპები ბამბის ხვატარი თამბაქოს ფრთათეთრა	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში	15(1)	10(4)

შენიშვნა: ცხრილში მითითებული სამუშაო ხსნარის პროცენტულობა განსაზღვრულია სრულმოდულობიანი შესხურების აგრეგატებისათვის.

უსაფრთხოების წესები ზონდერით ჩატარებული ქიმიური წამლობების დროს

WHO-ს საერთაშორისო კლასიფიკაციის მიხედვით, პესტიციდი ზონდერი 100 ეკ მიეკუთვნება საშიშროების II კლასს ადამიანის მიმართ (ზომიერად საშიში).

- **შენახვის, ტრანსპორტირების და გამოყენების დროს** პესტიციდი განათავსეთ უსაფრთხო, მშრალ და კარგად ვენტილირებად ადგილას, მოარიდეთ დამჟანგავ და შეუთავსებელ ნივთიერებებს. დაიცავით სინესტისაგან. დახურულ სივრცეში გამოიყენეთ შემწოვი ვენტილაცია. მოარიდეთ ბავშვებს. არ შეინახოთ კვების პროდუქტებთან, ცხოველთა საკვებთან და ადამიანებისათვის განკუთვნილ სხვა პროდუქციასთან ერთად. არ დაუშვათ წყალსადენების, ტბების, ნაკადულებისა და არხების დაბინძურება. გამოყენების დროს უზრუნველყავით ბუნებრივი ვენტილაცია.
- ერიდეთ პესტიციდის კანთან და თვალბთან კონტაქტს და ანაორთქლის შესუნთქვას. პესტიციდის კონტეინერის გახსნისას და შემასხურებლის მომზადების დროს ატარეთ კომბინეზონი, რომელიც მაქსიმალურად დაფარავს თქვენს სხეულს. მუშაობისას გამოიყენეთ ქუდი და PVC ხელთათმანები. დახურულ სივრცეში გამოყენებისას იხმარეთ სახის დამცავი ნიღაბი. პესტიციდის კანზე მოხვედრისას გულმოდგინედ დაიბანეთ საპნით და წყლით. წამლობის შემდეგ საკვების და სითხის მიღებამდე ან სიგარეტის მოწევამდე დაიბანეთ ხელები და სახე საპნით და წყლით. ყოველდღიური ხმარების შემდეგ, განცალკევებით გარეცხეთ ხელთათმანები, სახის დამცავი ნიღაბი და დაბინძურებული ტანსაცმელი.
- ქიმიური წამლობის დროს მოერიდეთ საკვების მიღებას და თამბაქოს მოწევას.

ხანძარსაწინააღმდეგო ზომები:

- აალების წერტილი: 30°C
- ხანძრის არეში მუშაობა დაშვებულია ავტონომიური სუნთქვის აპარატის ტარების შემთხვევაში. არ შეისუნთქოთ კვამლი.
- ცეცხლის ჩაქრობის საშუალებები: წყლის ჭავლი, მშრალი ქიმიკატები, ნახშირორჟანგი .

დაღვრილი და დაფრქვეული პესტიციდის და ტარის უტილიზაცია

- შეაგროვეთ გაჟონილი მასალა შემწოვი ნივთიერებით, ქვიშით ან სათანადო აბსორბენტით (სილა). არ დაუშვათ გაჟონილი ნივთიერების წყალსადენებში, სადრენაჟო და საკანალიზაციო სისტემებში მოხვედრა. მოათავსეთ შეგროვილი მასალა კონტეინერში და გააგზავნეთ უტილიზაციის ჩასატარებლად.
- სამჯერ გამოავლეთ წყალი გამოყენებული პესტიციდის ცარიელ ტარას, ჩაასხით გამონარეცი წყალი ავზში და გახარჯეთ. გააგზავნეთ ტარა გადასამუშავებლად ან დახვრიტეთ იგი, შემდგომ ჩაუტარეთ უტილიზაცია სათანადო ნაგავსაყრელზე.
- პესტიციდის ნარჩენები ტოქსიკურია. არ დაიშვება გამოყენებული პესტიციდის ცარიელი ტარის ხელახალი ხმარება.

პირველი დახმარება მოწამელის შემთხვევაში

- შესუნთქვისას მოარიდეთ დაზარალებული სამუშაო ზონას, გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე. საჭიროებისას ჩაუტარეთ ხელოვნური სუნთქვა, მიმართეთ ექიმს!
- კანთან კონტაქტისას: გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. სასწრაფოდ ჩამოიბანეთ კანი საპნითა და წყლის დიდი რაოდენობით. მიმართეთ ექიმს!
- თვალთან კონტაქტისას: სასწრაფოდ ამოიბანეთ თვალები გამდინარე წყლის ჭავლით მინიმუმ 15 წუთის განმავლობაში, მიმართეთ ექიმს!
- გადაყლაპვისას: სასწრაფოდ გამოირეცხეთ პირი და მიიღეთ დიდი რაოდენობით სითხე. მიმართეთ ექიმს! არ გამოიწვიოთ პირღებინება! არ მისცეთ უგონო მდგომარეობაში მყოფ ადამიანს სითხე ან მედიკამენტი.
- მითითება ექიმს: მოწამლული პაციენტის მკურნალობა სიმპტომატურია, სპეციალური ანტიდოტი არ არსებობს.

ფუტკრის დაცვის ღონისძიებები

ზონდერი 100 ეკ მაღალტოქსიკურია ფუტკრისათვის სავსე პირობებში. ქიმიური წამლობისას, აუცილებელია დაცული იქნას შემდეგი რეგლამენტები: მცენარეთა შესხურება უნდა ჩატარდეს დილით ადრე ან გვიან საღამოს, ჰაერის ტემპერატურა არ უნდა იყოს 15 °C მაღალი, ქარის სიჩქარე 1-2 მ/წამში. დამცავი ზონა არანაკლებ 4-5 კმ, ფუტკრების ფრენის შეზღუდვა-96-120 საათი.

პესტიციდებით ფუტკრის მოწამვლისაგან დაცვის ღონისძიება გულისხმობს ორგანიზაციულ, აგროტექნიკურ და სპეციალურ ღონისძიებათა კომპლექსს:

- პესტიციდის გამოყენებამდე 3-5 დღით ადრე მეფუტკრეები უნდა გაფრთხილდნენ დასამუშავებელი ტერიტორიის 7 კილომეტრის რადიუსით - რადიოს, ადგილობრივი ტელევიზიის, ბეჭდვითი ორგანოების, წერილობითი მიმართვების და სხვათა საშუალებით, სადაც ზუსტად უნდა იყოს მითითებული რა დროს, რომელ ტერიტორიაზე, რა პესტიციდი, მისი გამოყენების მეთოდი და ფუტკრის მიმართ დამუშავებულ მცენარეთა დეტოქსიკაციის ვადები.

- კატეგორიულად იკრძალება პესტიციდის გამოყენება მცენარეთა ყვავილობის პერიოდში და მაშინ, როცა ქარების სიმძლავრე 3 მ/წმ-ზე მეტია. ასევე პესტიციდის გამოყენებამდე ხეხილის ბაღებში ლიკვიდირებული უნდა იქნეს ყვავილობაში მყოფი თაფლოვანი ბალახები, დაცული უნდა იქნეს პესტიციდების შენახვის პირობები, არ უნდა დაფუშვან მინდორში შესაწამლი ხსნარების ღიად დატოვება, რომელიც ნიადაგისა და წყალსაცავების დაბუნძურების წყაროდ იქცევა.

- მეფუტკრეთა დროული გაფრთხილების შემდეგ საჭიროების შემთხვევაში ხდება დასამუშავებელი ტერიტორიიდან ფუტკრის ოჯახების გაყვანა, ან პესტიციდით დამუშავებულ მცენარეთა ფუტკრის მიმართ დეტოქსიკაციის ვადებში სკაში ფუტკრის შესაძლო იზოლაცია. აღნიშნული ღონისძიება წარმოადგენს ძირითადს და გადამწყვეტს ფუტკრის მოწამვლისგან დასაცავად. თუ პესტიციდით დასამუშავებელ ტერიტორიაზე და მის ახლო ფუტკრის ფრენის არეაში (2-3 კილომეტრი) არ ყვავილობენ თაფლოვანები ან მტვერის მომცემი მცენარეები, მაშინ მოწამვლისაგან ფუტკრის დაცვის ღონისძიების გატარება გამორიცხებულია, მაგრამ თუ ნაკვეთზე არსებობენ ნექტრის მომცემი ყვავილობაში მყოფი მინდვრის თაფლოვანები, მაშინ ისინი უნდა მოითხოვოს. ხე-მცენარეების შემთხვევაში კი, ფუტკარი უნდა იყოს გაყვანილი ტერიტორიიდან ან ადგილზე გაუკეთდეს იზოლირება ბუდის გაფართოებით დაბალი დეტოქსიკაციის ვადების მქონეთათვის (1-2 დღე).

- აღსანიშნავია, რომ თხილის პლანტაციებში ფაროსანასთან ქიმიური ბრძოლის გატარება ფუტკარს არ უქმნის საშიშროებას, რადგან თხილის პლანტაციები არ ითვლება ნექტრის მომცემ მცენარეთა ობიექტად, ხოლო თხილს ფუტკარი მხოლოდ ყვავილის მტვრის შესაგროვებლად სტუმრობს, აგროვებს მას იანვარ-თებერვალში ზოგიერთ რეგიონში მარტის თვეში, ხოლო წლის დანარჩენ პერიოდში ფუტკარს თხილთან არანაირი შეხება არ აქვს და ამიტომ პესტიციდით დამუშავებული პლანტაციის ტოქსიკურობა ფუტკრის მიმართ გამორიცხებულია. მაგრამ იმ შემთხვევაში, თუ ნარგავებს შორის არის მოყვავილე თაფლოვანი მცენარეები, ისინი აუცილებლად უნდა გაითიბოს. თუ საკარმიდამო ნაკვეთებში თხილთან ერთად არიან ნექტრის მომცემი მცენარეები ყვავილობის პერიოდში - აკაცია, ვაშლი, ატამი, ვაშლატამა და სხვა. საფუტკრე გადატანილი უნდა იქნეს უსაფრთხო ტერიტორიაზე 5-7 კილომეტრით დაცილებულ ადგილზე, ანდა დატოვებული იქნეს ადგილზე ფუტკრის მიმართ 1-2 დღიანი დეტოქსიკაციის ვადების მქონე პესტიციდის შემთხვევაში ფუტკრის იზოლაციით (ფუტკრის ჩახუთვისაგან თავდასაცავად ბუდეების გაფართოებით და სუფთა ჰაერის უზრუნველყოფით).

პრეპარატი საშიშია წყლის ორგანიზმებისათვის. შესხურება დაუშვებელია წყალსატევების ახლოს 200 მეტრის რადიუსში. საკარმიდამო ნაკვეთებში ბიფენტრინით შესხურებისას ჭები უნდა გადაიფაროს.

სსიპ სერსათის ეროვნული სააგენტო

ცხელი ხაზი: 1501

ელ. ფოსტა: info@nfa.gov.ge

www.nfa.gov.ge

მარშალ გელოვანის გამზ. 6,
0159, საქართველო, თბილისი