აგროსფერო

ვაზის კულტურა

0190 თბილისი, კახეთის გზატკეცილი. #155
ოფისი: 2 47 30 03 / 05
აგროკონსულტაცია: 2 500 900

info@noblex.ge
www.agrosphere.ge

fb.com/Agrosphere.ge

ვაზის კულტურა

სარჩევი

5 — კულტურის ზოგადი დახასიათება

5 — ვაზის ძირითადი ქართული ჯიშები

8 — ვენახში ნიადაგის დამუშავება, მოვლა

8 — ვაზის გასხვლა-ფორმირება

9 — ვენახის გაშენება

10 — ვაზის დარგვა

10 — მორწყვა

11 — საკვები ნივთიერებებით უზრუნველყოფის საორიენტაციო ნორმა

12 — მავნებლები და დაავადებები

14 — ვაზის დაცვის სქემა

16 — ანტრაკოლი®

18 — ენვიდორი®

20 — პროფაილერი®

22 — ფალკონი®

24 — ზატო® სტარი

26 — დეცის® პროფი®

28 — მელოდი® დუო

30 — მელოდი® კომპაქტი

32 — მიკალ® ფლეში

34 — სერენადე® ასო

36 — ნატივო®

38 — პროსპერი®

40 — პასადობლი®

42 — რუმბო®

43 — სულფოლაკი®

44 — ირიკო®

45 — კუპერტინ® სუპერი

46 — არმეთილ® მ

კულტურის ზოგადი დახასიათება

ვაზი (Vitis vinifera), ორლებნიანი, ყვავილოვანი მცენარეების, ვაზისებრთა (Vitaceae) ოჯახის, ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი წარმომადგენელია. ის მრავალწლიანი, სინათლის მოყვარული, ლიანა, ფოთოლმცვენი მცენარეა. საჭიროებს საყრდენს. იგი სათანადო აღზრდა-ფორმირების და მოვლის პირობებში დარგვის მეორე წელსვე იძლევა მოსავალს. სრულმსხმოიარე ერთი ჰექტარი ვენახიდან 8-12 ტონა და მეტი მოსავლის მიღება არის შესაძლებელი. ზოგიერთი ჯიშები 20-30 ტონა მოსავალსაც იძლევა.

ვაზიდან მიღებული პროდუქცია უდიდეს როლს ასრულებს ადამიანის ბალანსირებულ კვებაში და ქვეყნის ეკონომიკაში. ყურძნისგან მიიღება: ღვინო, ყურძნის წვენი, ქიშმიში. ექსპლუატაციის პერიოდი 50-60 წლით და მეტით განისაზღვრება.

ვაზის ზრდა-განვითარებისათვის ოპტიმალური პირობებია: ტემპერატურა – 25-30°C, ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა 65-70%, ნიადაგის ტენიანობა – 80-85%, მოსავლის აღების პერიოდში 70%, ნიადაგის არეს რეაქცია Ph = 6,0-7,5, კრიტიკული ტემპერატურული მინიმუმი – 25-30°C, კრიტიკული ტემპერატურული მაქსიმუმი +40-45°C. +8°C დაბლა ვაზის ზრდა-განვითარება წყდება. კრიტიკულია ტემპერატურული მინიმუმი -15-18°C თუ იგი ხანგრძლივია. დაბერილ კვირტს და კარგად მომწიფებულ ყურძენს შეუძლია -3-4°C ყინვის გადატანა, ხოლო ყლორტი -1°-ზე ადვილად ზიანდება.

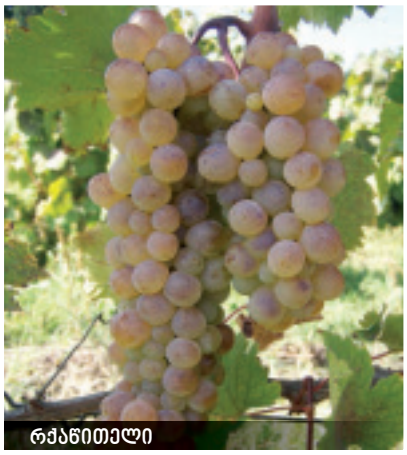
სხვადასხვა ნიადაგზე გაშენებული თუნდაც ერთი და იგივე ჯიშის ვაზი მეტად განსხვავებული სახის პროდუქტს იძლევა: შავმიწა, მუქ-წაბლა და წაბლა ნიადაგებზე მიღებული ყურძნისგან მზადდება ორდინალური ღვინო და ყურძნის წვენი. კარგია სუფრის ყურძნის მისაღებად. ტყის ყავისფერ და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებიდან მიღებული პროდუქციისგან მიიღება მეტად მაღალხარისხიანი, მაღალი გემოვნური თვისებების მქონე, სრული და ჰარმონიული ღვინოები. ალუვიური ნიადაგები კარგ პირობებს ქმნის მაღალი გემოვნური თვისებების ღვინის დასამზადებლად. ნაცრისფერ კარბონატული ნიადაგები იძლევა საშამპანურე მასალას. დაჭაობებული და დამლაშებული ნიადაგები ვაზისათვის გამოუსადეგარია.

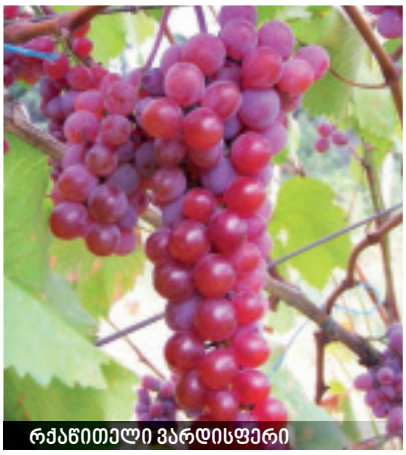
ვაზის მოყვანის საბაზისო აგროკალენდარი

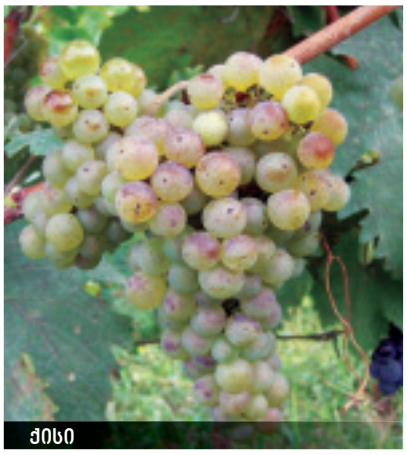
აგროღონისძიება	დასავლეთ საქართველო	აღმოსავლეთ საქართველო
ნიადაგის განოყიერება	ოქტომბერი, ნოემბერი	ოქტომბერი, ნოემბერი
ნიადაგის დამუშავება	ოქტომბერი, ნოემბერი	ოქტომბერი, ნოემბერი
გასხვლა, დაკავება	თებერვალი, მარტის პირველი დეკადა	თებერვალი, მარტის პირველი ნახევარი
მოვლა (ნიადაგის გაფხვიერება, გამოკვება და სხვა)	მარტის ბოლო, აპრილის დასაწყისი	მარტის ბოლო, აპრილის დასაწყისი
მწვანე ოპერაციები	მარტის ბოლო, აპრილის პირველი დეკადა	აპრილის დასაწყისი, აგვისტოს პირველი ნახევარი
მავნებელ-დაავადებებთან ბრძოლა	აპრილის დასაწყისი, აგვისტოს პირველი ნახევარი	აპრილის პირველი ნახევარი, აგვისტოს პირველი ნახევარი
მოსავლის აღება	სექტემბერი, ოქტომბრის დასაწყისი	სექტემბერი, ოქტომბრის დასაწყისი

ვაზის ძირითადი ქართული ჯიშები

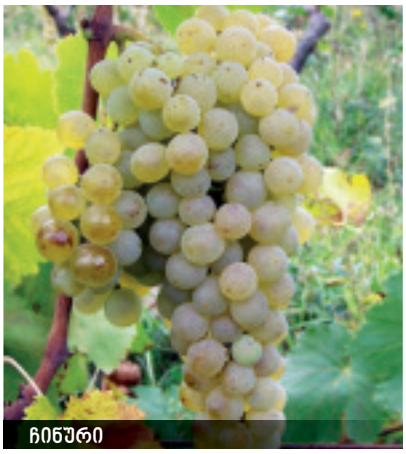
- **კახური ვაზის ჯიშები** – რქაწითელი, კახური მწვანე, ხიხვი, ქისი ძირითადად კახეთის ზონაშია გავრცელებული. მაღალმოსავლიანი ჯიშებია და მათგან მეტად მაღალი ხარისხის ღვინოები მზადდება.
- **ქართლის ვაზის ჯიშები** – გორული მწვანე, ჩინური, ქყაპა, თავკვერი, შავკაპიტო, ასურეთული შავი, სუფრის გორულა, ბუდეშური.
- **იმერული ვაზის ჯიშები** – ცოლიკოური, ციცქა, კრახუნა, დონდღლაბი, ოცხანური საფერე, ძველშავი.
- **რაჭულ-ლეჩხუმური ვაზის ჯიშები** – წულუკიძის თეთრა, მცვივანი, ალექსანდროული, მუჯურეთული, უსახელოური.
- **მეგრული ვაზის ჯიშები** – ოჯალეში, პანეში, ქვიტილური.
- **გურული ვაზის ჯიშები** – ჩხავერი, ჯანი, მტევანდიდი, კლარჯული.
- **აჭარული ვაზის ჯიშები** – ჯავახეთური, ხოფათური, საწურავი, ცხენის ძუძუ.
- **აფხაზური ვაზის ჯიშები** – ავარისხვა, კაჭიჭი, ამლახუ.

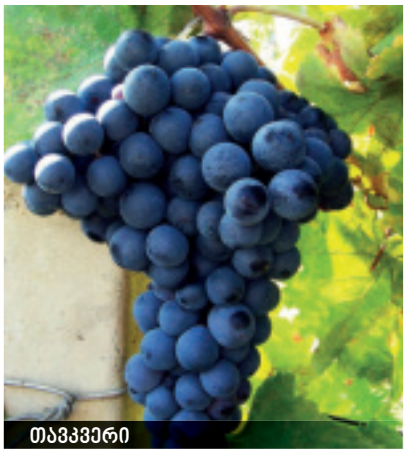

რქაწითელი

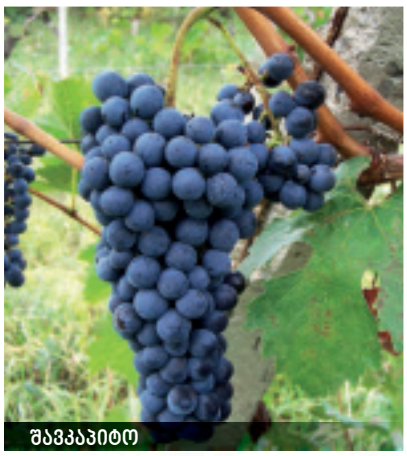

რქაწითელი ვარდისფერი

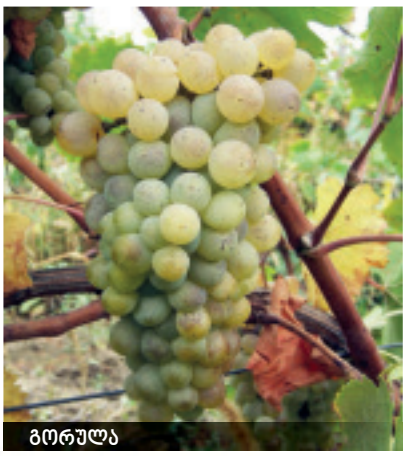

ქისი

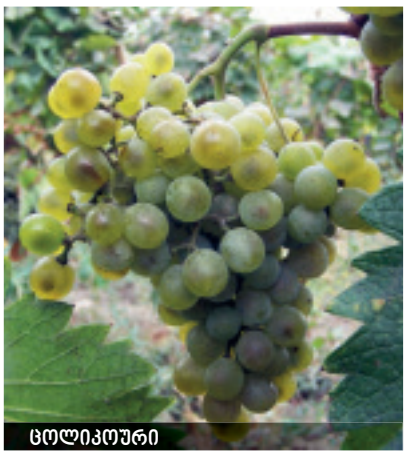
საფერავი

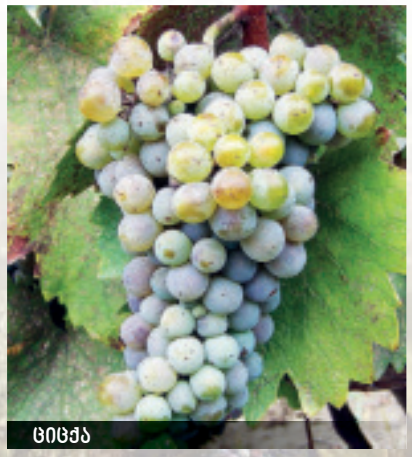

ჩინური


თავკვერი


შავკაპიტო

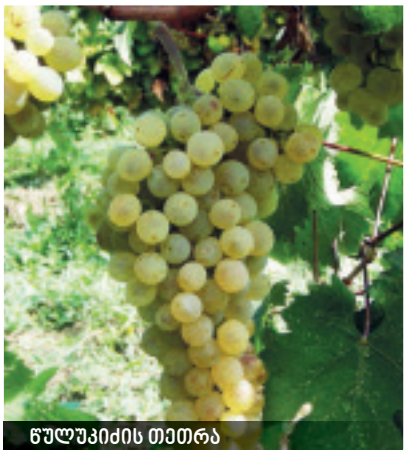

გორულა

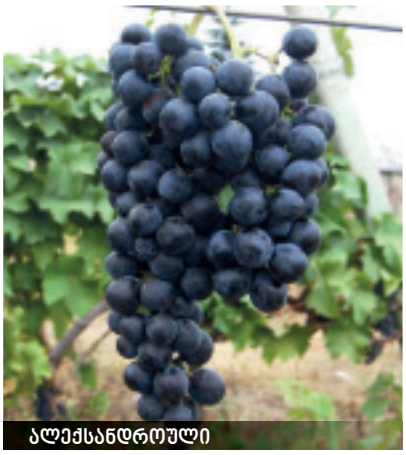

ცოლიკოური

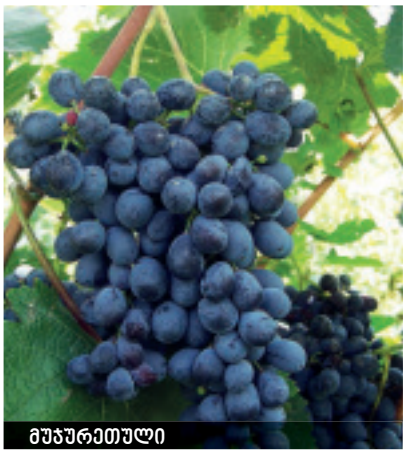

ციცქა

ოცხანური საფერე

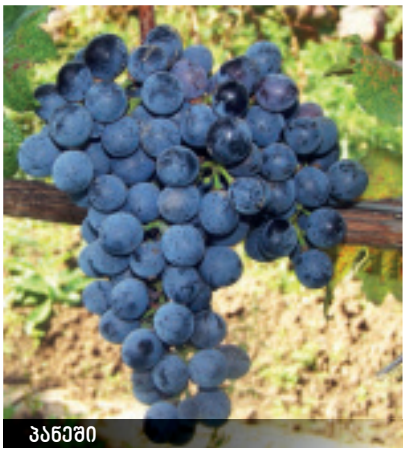
ძველშავი

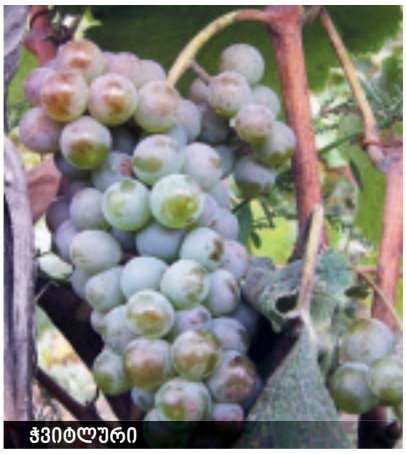

წულუკიძის თეთრა

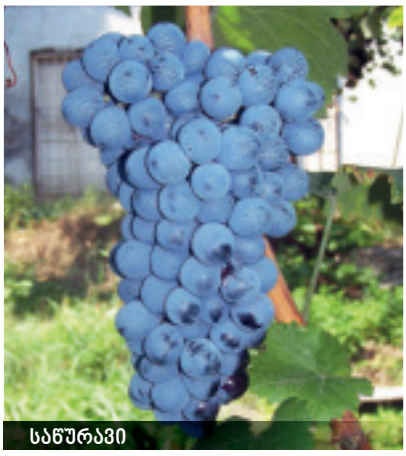

ალექსანდროული


მუჯურეთული

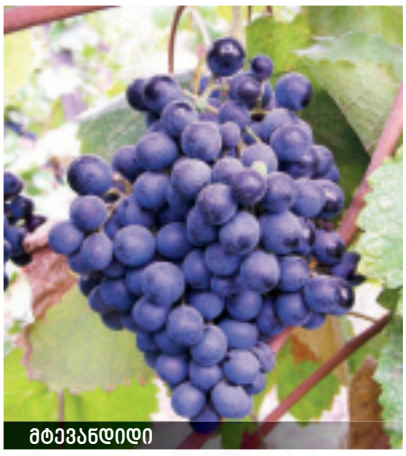
ოჯალეში


პანეში

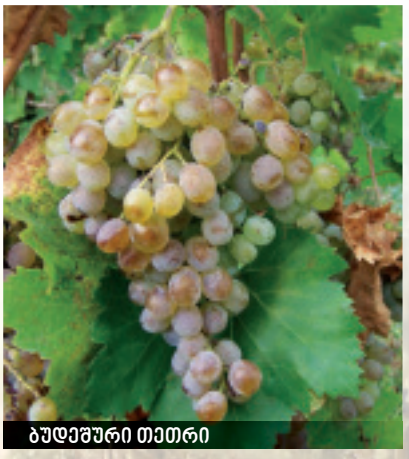

ჭვიტლური


საწურავი

ჯანი


მტევანდიდი

ალადასტური


ბუდეშური თეთრი

ბუდეშური წითელი

წყარო: ასოციაცია „ქართული ღვინო“

ვენახში ნიადაგის დამუშავება, მოვლა

ვენახში ნიადაგი დიფერენცირებულად უნდა დამუშავდეს. იგი დამოკიდებულია ნარგაობის ასაკზე, აღზრდის სისტემაზე და ნიადაგურ-კლიმატურ პირობებზე. ვენახში ნიადაგის დამუშავება მოიცავს: შავადხნულს, დაკორდებას, მულჩირებას, სიდერატების და ჰერბიციდების შეთანაწყობილ გამოყენებას.

შემოდგომაზე ვენახში ნიადაგის დამუშავება მოსავლის აღებისთანავე იწყება. მოხვნამდე შეიტანება სასუქების საჭირო რაოდენობა და ნიადაგი 18-20 სმ. სიღრმეზე მუშავდება. ნიადაგის მკვრივი ფენის თავიდან აცილების მიზნით საჭიროა მოხვნის სიღრმე შეიცვალოს. ახალშენ ვენახებში პლანტაჟის ან ნიადაგის ღრმად დამუშავების (ჩიზელის გამოყენების შემთხვევაში) დადებითი მოქმედების გახანგრძლივების მიზნით ნიადაგის დამუშავება მოხდება ზედაპირულად 8-10 სმ. სიღრმეზე მოხვნის გარეშე. ნიადაგის საშემოდგომო დამუშავება დაიწყება დარგვის მეორე წლიდან. შემოდგომაზე ნაზურგად მოხვნისას გაზაფხულზე ჩატარდება კულტივაცია 8-10 სმ. სიღრმეზე. ზაფხულის განმავლობაში ნიადაგის დამუშავება გულისხმობს პერიოდულ კულტივაციას, რომელიც უნდა იცვლებოდეს 5-10 სმ. სიღრმის ფარგლებში. უფრო ღრმად კულტივაცია გამოიწვევს ნამის მომხვეჭი ფესვების დაზიანებას.

ვაზთა შორის სარეველების წინააღმდეგ გამოიყენება მათოხარები. ასაკოვან ვენახებში 8-10 წელიწადში ერთხელ მოხდება ნიადაგის ღრმა გაფხვიერება. პირველ წელს იგი ჩატარდება რიგის ერთ მხარეს, მეორე წელს რიგის მეორე მხარეს. ნიადაგის ნაყოფიერების ამაღლების და სტრუქტურის გაუმჯობესების მიზნით მიზანშეწონილია სიდერატების (ხანჭკოლა, ბარდა, ცულისპირა და სხვ.) დათესვა და ნიადაგში ჩახვნა.

სარეველების მოსპობის და ტენის შენარჩუნების ერთ-ერთი საუკეთესო საშუალებაა ნიადაგის დამულჩვა. მისი გამოყენება განსაკუთრებით ეფექტურია ახლად გაშენებულ ვენახებში. ნიადაგის დაკორდებისას მულჩერებით სისტემატურად მოხდება ბალახების გათიბვა და ადგილზე დატოვება. ამ დროს სასუქების შეტანა მოხდება სპეციალური ღრმად შემტანი მექანიზმებით ნიადაგის მოხვნის გარეშე. ხოლო ვაზებს შორის სარეველების წინააღმდეგ გამოიყენება ტოტალური ან კონტაქტური მოქმედების ჰერბიციდები. ვენახებში როგორც რიგთაშორისებში, ისე ვაზთაშორისებში სარეველების წინააღმდეგ შესაძლებელია ტოტალური მოქმედების ჰერბიციდების გამოყენება. ამონაყრების და ვაზთა შორის სარეველების მოსასპობად გამოიყენება კონტაქტური მოქმედების ჰერბიციდები.

ვაზის მოვლაში იგულისხმება: სარემონტო სამუშაოები, გასხვლა, დაკავება, ზედმეტი ამონაყრების შეცლა, ყლორტების დანორმება, წვეროების წაწყვეტა, ნამხრევების შეცლა, ცის გახსნა, მავნებელ-დაავადებებთან ბრძოლა, რთველის ორგანიზება.

ვაზის გასხვლა-ფორმირება

გასხვლა-ფორმირების მიზანია ვაზის ზრდა-განვითარებასა და მოსავლიანობას შორის სასურველი თანაფარდობის დამყარება, უხვი და ხარისხიანი მოსავლის მიღება.

ვაზის ფორმირების წესებიდან მიღებულია: ქართული ორმხრივი შპალერი, ქართული ცალმხრივი შპალერი, ცალმხრივი და ორმხრივი კორდონი, მრავალსაკავებლიანი თავისუფალი ფორმა და სხვ. ყველა შემთხვევაში აუცილებელი პირობაა სწორმდგომი შტამბის აღზრდა და მუდმივად ვერტიკალურ მდგომარეობაში ყოფნა.

ქართული ორმხრივი შპალერის შემთხვევაში ვაზზე დარჩება ორი სამამულე და ორი სანაყოფე რქა. სამამულე რქა 2-3 კვირტზე, ხოლო სანაყოფე რქა ვაზის და რქის სიძლიერის მიხედვით 7-12 კვირტზე გაისხვლება.

ცალმხრივი შპალერის შემთხვევაში ვაზს აქვს ერთი სანაყოფე და ერთი სამამულე რქა. ამ შემთხვევაში ქვედა რქა 2-3 კვირტზე, ხოლო ზედა რქა 6-8 კვირტზე გაისხვლება. ფორმირების და გასხვლის ეს წესი სუსტი ვაზების შემთხვევაში გამოიყენება.

ორმხრივი მოკლე კორდონის შემთხვევაში თითოეულ მხარზე დარჩება ორი სასხლავი რგოლი 20-25 სმ. დაცილებით. თითოეულ რგოლზე განვითარებული 2-3 რქიდან ერთი ქვედა გაისხვლება 2-3 კვირტზე სამამულედ, ხოლო ზედა 6-8 კვირტზე სანაყოფედ. მესამე რქა შეეჭრება.

თავისუფალი ფორმა ვაზის გარკვეულ ჩარჩოებში ჩაყენებას არ ითვალისწინებს. გასხვლისას ვაზზე, მიუხედავად მათი მდებარეობისა, დარჩება 3-4 სანაყოფე და ამდენივე სამამულე რქა. სამამულე რქები 2-3 კვირტზე, ხოლო სანაყოფე რქები 6-10 კვირტზე გაისხვლება.

ვენახის გაშენება

ვენახის გაშენების დროს პირველ რიგში გასათვალისწინებელია ნიადაგურ-კლიმატური პირობები. მნიშვნელობა აქვს ჰავას, ფერდობების დაქანებას, სიმაღლეს ზღვის დონიდან, ნიადაგის ნაყოფიერებას და მის თვისებებს, ქარების მიმართულებას, გრუნტის წყლების დგომის სიმაღლეს, მშრალ ადგილებში სარწყავი წყლით უზრუნველყოფას და სხვ.

სავენახე ადგილის ჰავა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს: აქტიურ ტემპერატურათა ჯამი არ უნდა იყოს 2200 გრადუსზე დაბალი, ყველაზე თბილი თვის საშუალო ტემპერატურა 16 გრადუსზე დაბალი, აბსოლუტური მინიმუმების საშუალო მინუს 15 გრადუსზე დაბალი. იმ ადგილებშე სადაც ტემპერატურა სისტემატურად ეცემა მინუს 15 გრადუსზე დაბლა ვაზი 100-120 სმ. შტამბის სიმაღლეზე უნდა აღიზარდოს.

გასათვალისწინებელია ფერდობების დაქანება, საუკეთესოა 10 გრადუსამდე დაქანების ფერდობები. უფრო დიდი დაქანებისას უნდა გაკეთდეს ტერასები. საუკეთესოა სამხრეთი და სამხრეთ-დასავლეთით დაქანებული ფერდობები. 2 გრადუსზე მეტი დახრილობისას რიგები ფერდობის გარდიგარდმოდ უნდა განლაგდეს, რაც გამორიცხავს ნიადაგის ჩამორეცხვას, ხელს უწყობს ტენის შეკავებას და აადვლებს სამუშაოების ჩატარებას. ხარისხიანი პროდუქციის მისაღებად საუკეთესოა კარგი ჰაეროვანი, ფიზიკური, თბური, წყლიანი, ქიმიური და ბიოლოგიური თვისებების ჩონჩხიანი და კირის საკმარისი რაოდენობით შემცველი ნიადაგები.

ვენახის გაშენებამდე საჭიროა ნიადაგის სრულყოფილი გამოკვლევა და ჩასატარებელი სამუშაოების ორგანიზება. ვაზის გაშენებამდე მოცემულ ფართობზე საჭიროა: ნიადაგის აგროქიმიური ანალიზი, ნაკვეთის გასუფთავება ბუჩქების, მსხვილი ქვების და სარეველებისაგან, ნიადაგის ზედაპირის მოსწორება, საჭიროებისას სარწყავი და სადრენაჟე ქსელის მოწყობა, ნიადაგის აგროსაწარმოო თვისებების გაუმჯობესება, ნიადაგის პლანტაჟი (50-70 სმ. სიღრმეზე, ან ჩიზელის გამოყენებით ღრმად გაფხვიერება) და ქარსაფარი ზოლების მოწყობა.

ნიადაგის ძირითადი დამუშავების წინ მოხდება ორგანულ-მინერალური სასუქებით განოყიერება ანალიზის მიხედვით. ღრმა, ღონიერ და ნოყიერ ნიადაგებზე, ტენით უზრუნველყოფილ პირობებში, მექანიზაციის გამოყენების და ხელით შრომის შემცირების მიზნით ვაზი 2,5 მეტრი რიგთაშორის და ვაზებს შორის 1,2-1,5 მეტრი დაშორებით დაირგვება. ერთ ჰა-ზე 2670-3300 ძირი. შტამბის სიმაღლე შესაძლებელია იყოს 0,8-1,0-1,2 მეტრი.

ვაზის დარგვა

ვაზის დარგვა შესაძლებელია როგორც შემოდგომაზე, ისე გაზაფხულზე. უპირატესობა ენიჭება შემოდგომაზე დარგვას. ამ დროს ვაზის ფესვთა სისტემა კარგად შეეგუება ნიადაგს და გაზაფხულზე შეუფერხებლად დაიწყებს ზრდას. საშემოდგომო დარგვა წარმოებს შემოდგომა-ზამთრის თბილ დღეებში გაუყინავ ნიადაგზე. გაზაფხულზე ვაზი დაირგვება არა უგვიანეს 10-15 აპრილისა.

ნამყენი ნერგი დარგვის წინ კვლავ დახარისხდება, ნაზარდი ორ კვირტზე გადაიჭრება, დაზიანებული ფესვები შეეჭრება, ძირითადი ფესვები კი – დამოკლდება 10-15 სმ-მდე.

გაზაფხულზე დარგვისას საჭიროა ნერგის 24 საათით წყალში დალბობა. ვაზი დაირგვება ორმოს წესით. დასარგავი ორმოს ზომებია: სიღრმე 40-50 სმ, სიგანე 30 სმ. ორმოს სიღრმე 8-10 სმ-ით უნდა აღემატებოდეს ვაზის ნერგის სიგრძეს. მასში ჩაიყრება 5-6 კგ. გადამწვარი ნაკელი. უმჯობესია პარაფინირებული ნერგის დარგვა. შემოდგომაზე დარგვისას ნერგს 10 სმ. სიმაღლის კოკოლა გაუკეთდება. პარაფინირებულ ნერგს კოკოლა გაზაფხულზე შემოეცლება. გაზაფხულზე დარგვისას პარაფინირებული ნერგის დარგვისას კოკოლის გაკეთება არ არის საჭირო.

დარგვისას კარგია ნერგის ფესვთა სისტემის წუნწუხში ამოვლება ან ზრდის სტიმულატორებში დამუშავება. დარგვის შემდეგ მორწყვა აუცილებელია. ვაზის დარგვისას ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან 3-4 სმ.-ით ზემოთ უნდა იყოს. დარგვის შემდეგ ვაზს შეედგმება საყრდენი და მასზე მიეკვრება დანორმებული ყლორტები. მსხმოირობის დაჩქარების მიზნით საჭიროა დარგვის წელსვე შპალერის მოწყობა.

მორწყვა

მორწყვის ჯერადობა და ნორმები დამოკიდებულია ნიადაგის ტენიანობის მაჩვენებელსა და მცენარის განვითარების ცალკეულ ფაზებზე. ვაზის ტენით უზრუნველყოფის საორიენტაციო ნორმებია:

- ჯერადობა: 3
- მორწყვის საორიენტაციო ნორმა 1 ჰა-ზე: 500-1000 მ^3.
- ტენისადმი მაქსიმალური მოთხოვნის პერიოდი: ყვავილობის დასრულების და მარცვლების მოცულობაში ინტენსიური მატების პერიოდი.
- მორწყვის მეთოდი: კვალში მიშვება ან წვეთოვანი მორწყვა. საუკეთესოა წვეთოვანი მორწყვა.

საკვები ნივთიერებებით უზრუნველყოფის საორიენტაციო სისტემა

ყოველი ერთი ტონა მოსავლის მისაღებად ჩვეულებრივი წესით შეტანისას შეთვისების კოეფიციენტის გათვალისწინებით საჭიროა: აზოტი – 5.6 კგ, ფოსფორი – 5.27 კგ, კალიუმი – 13.0 კგ. წვეთოვანი მორწყვის შემთხვევაში კი - აზოტი – 5.14 კგ, ფოსფორი – 3.73 კგ, კალიუმი – 10.0 კგ** (სუფთა ნივთიერება). ვეგეტაციის პერიოდში მაღალეფექტურია 2-3-ჯერადი ფოთლოვანი გამოკვება მიკრო და მაკროელემენტების შემცველი სასუქებით.

გამოკვების ზოგადი საორიენტაციო ნორმა 1 ჰა-ზე 10,0 ტონა მოსავლის მისაღებად სასუქების ჩვეულებრივი შეტანით

საკვები ნივთიერება	შეტანის ნორმა*	შეტანის ვადა
N - აზოტი	56,0 კგ	2/3 ადრე გაზაფხულზე, 1/3 ყვავილობის დაწყებისას
P - ფოსფორი	53,0 კგ	ნიადაგის საშემოდგომო დამუშავებისას
K - კალიუმი	130,0 კგ	ნიადაგის საშემოდგომო დამუშავებისას

* ზუსტი ნორმის დადგენა ხდება ნიადაგის აგროქიმიური ანალიზის საფუძველზე.

** წვეთოვანი მორწყვისას სასუქების შეტანა ვეგეტაციის პერიოდში პერიოდულად მიმდინარეობს მორწყვის პარალელურად.

YaraMila™ კომპლექსური გრანულირებული NPK სასუქები ნიადაგიდან შეტანისათვის

YaraMila™ NPK 8-24-24			
N	8%	S	2,8%
$N\text{-}NH_4$	7%	SO_3	7%
$N\text{-}NO_3$	1%	B	0,01%
$N\text{-}NH_2$		Cu	
P_2O_5	24%	Fe	0,1%
K_2O	24%	Mn	0,01%
Mg		Mo	
MgO		Zn	0,01%
შეფუთვა (კგ)	40 და 600	მწარმოებელი ქვეყანა	ფინეთი

მავნებლები და დაავადებები

მავნებლებიდან ზიანის მომტანია: ყურძნის ჭია, ტკიპები, ფარიანები, ცრუფარიანები, თრიფსები, ჭიჭინობლები და სხვ. დაავადებებიდან ზიანი მოაქვს: ჭრაქს, ნაცარს, ანთრაქნოზს, თეთრ, ნაცრისფერ და შავ სიდამპლეებს და სხვ.

აბლაბუდიანი ტკიპა

აბლაბუდიანი ტკიპით დაზიანებული ფოთოლი

ვაზის ნაცრისფერი სიდამპლე

ვაზის შავი სიდამპლე

ვაზის ჭრაქით დაზიანებული მტევანი

ვაზის ჭრაქით დაზიანებული ფოთოლი

ნაცარი

ნაცრით დაზიანებული მტევანი

ყურძნის ჭია

ქეჩისებური ტკიპა

ვაზის ანთრაქნოზი

თეთრი სიდამპლე

ფარიანები

ფარიანებით დაზიანებული მტევანი

ვაზის დაცვის სქემა

განვითარების სტადია (წამლობის ჩატარების პერიოდი)	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდის ტიპი	მცენარეთა დაცვის საშუალება	1 ჰექტარზე საჭირო პრეპარატის რაოდენობა
ფოთლის გაშლისას	შავი ლაქიანობა,	ფუნგიციდი	ანტრაკოლი®	1,5 კგ
	ტკიპა	აკარიციდი	ენვიდორი®	0,3 ლ
5-6 ფოთოლი	ჭრაქი, შავი ლაქიანობა	ფუნგიციდი	პასადობლი®	1,5 კგ
8-10 ფოთოლი	ჭრაქი	ფუნგიციდი	არმეთილი®	2,5 კგ
	ნაცარი	ფუნგიციდი	ფალკონი®	0,3 ლ
	მასიური სარეველები*	ჰერბიციდი	რუმბო®	2,0 ლ
ყვავილობის წინ	ჭრაქი	ფუნგიციდი	მელოდი® დუო	2,5 კგ
	ნაცარი, ნაცრისფერი სიდამპლე	ფუნგიციდი	ზატო® სტარი	0,5 ლ
	ყურძნის ჭია	ინსექტიციდი	დეცის® პროფი	0,05 კგ
ყვავილობის შემდეგ	ჭრაქი, ნაცრისფერი სიდამპლე	ფუნგიციდი	მიკალ® ფლეში	3,5 კგ
	ნაცარი, ნაცრისფერი სიდამპლე	ფუნგიციდი	ნატივო®	0,16 კგ
გამოხორბვლისას	ჭრაქი, წითელი ლაქიანობა	ფუნგიციდი	მელოდი® კომპაქტი	1,5 კგ
	ნაცარი	ფუნგიციდი	პროსპერი®	1,2 ლ
	ყურძნის ჭია	ინსექტიციდი	დეცის® პროფი	0,05 კგ
10-12 დღის შემდგომ	ჭრაქი, შავი სიდამპლე, ანთრაქნოზი	ფუნგიციდი	კუპერტინ® სუპერი	4,0 კგ
	ნაცარი	ფუნგიციდი	ფალკონი®	0,4 ლ
	მასიური სარეველები*	ჰერბიციდი	რუმბო®	3,0 ლ
10-12 დღის შემდგომ	ჭრაქი	ფუნგიციდი	პროფაილერი®	3,0 კგ
	ჭრაქი, ნაცრისფერი სიდამპლე	ფუნგიციდი	ნატივო®	0,18 კგ
10-12 დღის შემდგომ	ჭრაქი, შავი სიდამპლე, ანთრაქნოზი	ფუნგიციდი	კუპერტინ® სუპერი	4,0 კგ
	ნაცარი	ფუნგიციდი	ფალკონი®	0,4 ლ
10-12 დღის შემდგომ	ჭრაქი, ბაქტერიული დაავადებები	ფუნგიციდი	იროკო®	2,5 კგ
	ნაცარი	ფუნგიციდი	სულფოლაკი®	5,0 კგ
10-12 დღის შემდგომ	ჭრაქი, ბაქტერიული დაავადებები	ფუნგიციდი	იროკო®	2,5 კგ
	ნაცარი	ფუნგიციდი	სულფოლაკი®	5,0 კგ
შეთვალებისას	ჭრაქი, ბაქტერიული დაავადებები	ფუნგიციდი	იროკო®	2,5 კგ
	ყურძნის ჭია	ინსექტიციდი	დეცის® პროფი	0,05 კგ

შენიშვნა: მოცემული სქემა წარმოადგენს რეკომენდაციას და ამინდის პირობებიდან გამომდინარე შესაძლოა შეიცვალოს, კერძოდ გადანაცვლდეს წამლობების თანმიმდევრობა, გაიზარდოს ან შემცირდეს ჯერადობა!

განმარტებანი: *ჰერბიციდი რუმბო®-ს დოზა დაანგარიშებულია მხოლოდ ზოლებრივად ძირების გარშემო განვითარებული სარეველების წინააღმდეგ.

ფოთლების გაშლისას, ტკიპის გამოჩენის საშიშროებისას, შესხურდება – ენვიდორი® 0,3 ლ/ჰა, რომელსაც შავი ლაქიანობის წინააღმდეგ დაემატება ანტრაკოლი® 1,5 კგ/ჰა-ზე.

იმ ნაკვეთებში, სადაც კერობრივად ცრუფარიანას მავნეობა აღინიშნება, ყვავილობის შემდეგ ყურძნის მარცვლების ბარდის მარცვლების ზომის მიღწევისას, შესხურდება ინსექტიციდი მოვენტო® 1,5 ლ/ჰა-ზე ნორმით. მავნებლის ნაშთების გამოჩენისას მონაცვლეობაში ჩატარდება წამლობა პირიფოსი®-თ 1,5 ლ/ჰა.

ყურძნის სიდამპლისადმი მიდრეკილ ნაკვეთებში, ან როცა რთველი ჭიანურდება და კიდევ საჭიროა ყურძნის შენახვა, შეთვალებისას მტევნის არეში შესხურდება ტელდორი®-ს ან სკალა®-ს სუსპენზია განსხვავებული ნორმით.

ვაზის დაცვის საშუალებები

საუკეთესო ხარისხი, მდიდარი მოსავალი

მაღალეფექტური, კონტაქტური მოქმედების საბაზისო ფუნგიციდი ვაზის, კარტოფილის, პომიდვრის და ხეხილოვან კულტურებში სოკოვანი დაავადების წინააღმდეგ გამოსაყენებლად

პროპინები 700 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა: სველებადი ფხვნილი

BAYER

ანტრაკოლი®

ანტრაკოლი® წარმოადგენს მაღალეფექტურ, კონტაქტური მოქმედების საბაზისო ფუნგიციდს. მასში გაერთიანებულია დაავადებაზე როგორც სწრაფად დამწყები, ისე შემდგომი ხანგრძლივი მოქმედების უნარი. პრეპარატის მოქმედი ნივთიერება პროპინები მაღალეფექტურია ვაშლის ქეცის, ვაზის ჭრაქის, კარტოფილის და პომიდორის ფიტოფტორას, ალტერნარიოზის (მაკროსპოროზი), კიტრის პერონოსპოროზის (ჭრაქი) და სხვა კულტურების დაავადებათა საწინააღმდეგო პროფილაქტიკური დამუშავებების დროს.

ანტრაკოლი®-ს მოქმედი ნივთიერება პროპინები შეიცავს თუთიას, რომლის ნაკლებობასაც მრავალი კულტურა განიცდის. მაგალითად, ვენახში **ანტრაკოლი®**-ს 2 კგ/ჰა-ზე შეტანით მცენარეს მიეწოდება 315 გ. თუთია, რომლის დეფიციტსაც ვაზი განსაკუთრებით ყვავილობამდე განიცდის. პრეპარატის მიმართ დაავადებათა გამძლეობა მისი მრავალწლიანი გამოყენების ისტორიის მანძილზე არ გამოვლენილა. მას გააჩნია მიმწებებლობის ძლიერი უნარი და ნაკლებად ჩამოირეცხება წვიმის მიერ.

გამოყენება:

თხილი
ანთრაქნოზი, ლაქიანობა ..... 2,5 კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 2
ლოდინის პერიოდი ..... 10 დღე

ვაშლი
ქეცი ..... 2,0-3,0 კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 3
ლოდინის პერიოდი ..... 10 დღე

პომიდორი
ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი ..... 1,5-2 კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4
ლოდინის პერიოდი ..... 7 დღე

ვაზის ჭრაქი

ატამი
ფოთლების სიხუჭუჭე.....3,0კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4
ლოდინის პერიოდი..... 10 დღე

ვაზი
ჭრაქი, შავი ლაქიანობა.....2,0-2,5კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4
ლოდინის პერიოდი..... 40 დღე

ციტრუსები
ანთრაქნოზი, ნაცრისფერი ობი,
მეჭეჭიანობა 5-6კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4

კარტოფილი
ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი 1,5-2,5კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4
ლოდინის პერიოდი..... 7 დღე

კიტრი (ღია გრუნტი)
ჭრაქი, ანთრაქნოზი 1,5-2,0კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4
ლოდინის პერიოდი..... 7 დღე

ბაღჩეული კულტურები (საზამთრო, ნესვი)
ჭრაქი, ანთრაქნოზი 1,5-2,5კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 4
ლოდინის პერიოდი..... 7 დღე

თამბაქო
ჭრაქი, ალტერნარიოზი 1,5-2,0კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 3

ჩაი
ანთრაქნოზი, ცერვო-რეპტიოროზი.....
.....6,25-7,5კგ/ჰა
წამლობის მაქსიმალური ჯერადობა 1
ლოდინის პერიოდი..... 30 დღე

ხელსაყრელ კლიმატურ პირობებში წამლობებს შორის ინტერვალი შეადგენს 8-10 დღეს. არახელსაყრელი კლიმატური პირობების (მაღალი ტენიანობა, ძლიერი ნალექი, და ა.შ.) შემთხვევაში აუცილებელია წამლობებს შორის ინტერვალის შემცირება.

მცენარეების მედეგობა:

ცდებიდან გამომდინარე, **ანტრაკოლი**® კარგად გადაიტანება მითითებული კულტურების ყველა ჯიშის მიერ რეკომენდებული ხარჯვის ნორმებით გამოყენებისას.

ფუტკრებზე ტოქსიკურობა, წყალსატევების დაცვა:

რეკომენდებული ხარჯვის ნორმებით გამოყენებისას პრეპარატი არ არის საშიში ფუტკრებისათვის. პრეპარატის და მისი ნარჩენების, აგრეთვე გამოყენებული ტარისა და შეფუთვის წყალსატევებში მოხვედრა დაუშვებელია.

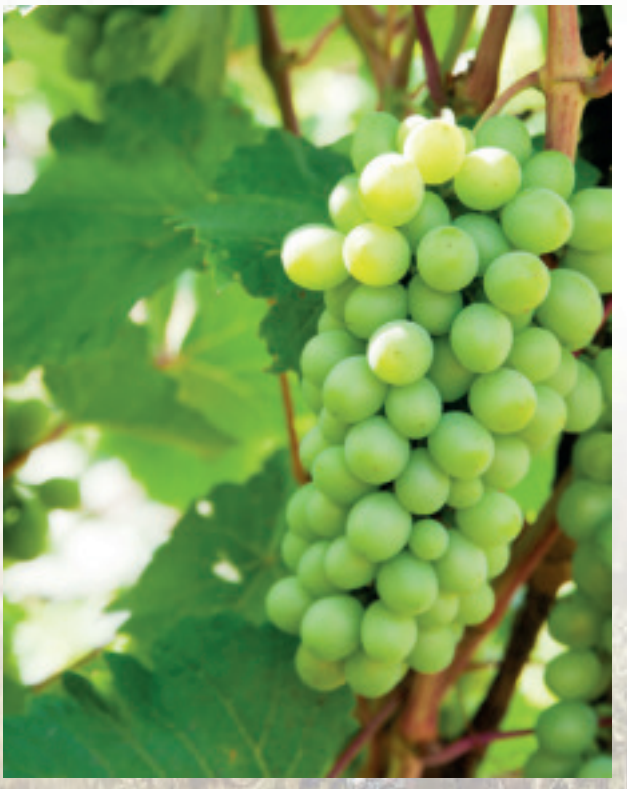
უპირატესობები:

» **ანტრაკოლი**® უზრუნველყოფს კულტურული მცენარის თუთიით (განვითარების ძირითადი მიკროელემენტი) გამდიდრებას

» სწრაფი დაწყებითი და ხანგრძლივი შემდგომი მოქმედება

» რეზისტენტობის არარსებობა

» დაავადებებზე მოქმედების მაღალი ეფექტი



შეაჩერე ტკიპა განვითარების ნებისმიერ ეტაპზე

არასისტემური მოქმედების აკარიციდი

სპიროდიკლოფენი 240 გ/ლ
პრეპარატული ფორმა: სუსპენზიის კონცენტრატი

ენვიდორი® მიეკუთვნება კეტოენოლების ახალ ქიმიურ კლასს. მოქმედების ახალი მექანიზმის – ლიპიდების სინთეზის ბლოკირების – დახმარებით **ენვიდორი**® არ იწვევს მავნებლებში ჯვარედინ რეზისტენტობას ერთი ტრადიციული აკარიციდით. **ენვიდორი**® ეფექტურია ტკიპების განვითარების ყველა სტადიაზე (კვერცხები, მატლები, პროტონიმფები, დეიტონიმფები და აგრეთვე ზრდასრული დედალი ტკიპები) კონტაქტური მოქმედების დახმარებით. მამალი ტკიპები არ აყენებენ ზიანს კულტურას და ინახება როგორც საკვები ობიექტები მტაცებელი ტკიპებისათვის. ტკიპების წინააღმდეგ დამუშავების ყველაზე მიზანშეწონილ ვადად შეიძლება ჩაითვალოს ადრეული გამოყენება, როდესაც პოპულაციის დონე არის დაბალი, რაც იძლევა შემდგომი დამუშავების ეკონომიის შესაძლებლობას. თუმცა **ენვიდორი**® აჩვენებს მაღალ ეფექტურობას ვეგეტაციის სეზონის დაწყებიდან მის დასრულებამდე. ამიტომ ის აგრეთვე შეიძლება გამოყენებულ იქნას ტკიპების რიცხვის გაზრდის დროს.

ეფექტურობა:

ტკიპები

- აბლაბუდიანი (Tetranychidae)
  - » ვაშლის ყვითელი აბლაბუდიანი ტკიპა (Eotetranychus pomi)
  - » ბაღის აბლაბუდიანი ტკიპა (Schizotetranychus pruni)
  - » ჩვეულებრივი აბლაბუდიანი ტკიპა (Tetranychus urticae)
  - » ხეხილის წითელი ტკიპა (Panonychus ulmi)
  - » კუნელის ტკიპა (Tetranychus viennensis)
  - » ხეხილის ყავისფერი ტკიპა (Bryobia redicorzevi)
- ქეჩისებრი ტკიპა
  - » შლეხტენდალის ტკიპა (Aculus schlechtendali)
    ყურძნის ტკიპა (Eriophyes vitis)
  - » მსხლის ქეჩისებრი ტკიპა (Eriophyes pyri)
  - » მოცვის ტკიპა (Eriophyes ribis)
- სხვადასხვა კოგნიტური ტკიპები (Tarsonomidae)
  - » ტყის მარწყვის ტკიპა (Tarsonemus pallidus)

გვერდითი ეფექტები მწერებზე:

მსხლის ფსილა (Psylla piri) – ყვითელი კვერცხის ფაზა. ბელტისებრი ჩადუნა (Lepidosaphes ulmi) – ზოოსფორების სტადია.

გამოყენება:

თესლოვანი ხეხილი

მსხლის ჟანგა ტკიპა, ხეხილის წითელი ტკიპა, ვაშლის მძიმისებრი ფარიანა და სხვა .. 0,4-0,6ლ/ჰა 1000ლ. სამუშაო ნაზავი 1 ჰა-ზე.

კურკოვანი ხეხილი

ატმის ვერცხლისფერი ტკიპა, ქლიავის ვერცხლისფერი ტკიპა, ხეხილის მურა ტკიპა, ხეხილის წითელი ტკიპა, ჩვეულებრივი აბლაბუდიანი ტკიპა და სხვა ..... 0,4-0,6ლ/ჰა 1000ლ. სამუშაო ნაზავი 1 ჰა-ზე.

ვაზი ..... 0,4 ლ/ჰა
ხეხილის წითელი ტკიპა, აბლაბუდიანი ტკიპა, ყურძნის ტკიპა.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2
ლოდინის პერიოდი ..... 30 დღე

სოიო ..... 0,4-0,5 ლ/ჰა
აბლაბუდიანი ტკიპა.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2
ლოდინის პერიოდი ..... 30 დღე

ტყის მარწყვი ..... 0,4-0,8 ლ/ჰა
აბლაბუდიანი ტკიპა, ტყის მარწყვის ტკიპა.
დამუშავების მაქსიმალური ოდენობა..... 2

გარგარი, ქლიავი ..... 0,6 ლ/ჰა
ტკიპები.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2

კომში ..... 0,6 ლ/ჰა
ნაყოფჭამია.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2

ალუბალი, ბალი ..... 0,6 ლ/ჰა
ტკიპა, ნაირსახეობები.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2

მოცხარი, ხურტკმელი, მაყვალი ..... 0,4 ლ/ჰა
ტკიპა, ნაირსახეობები.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2

ნუში, თხილი ..... 0,4-0,6 ლ/ჰა
ტკიპა, ნაირსახეობები.
დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 2

ციტრუსები

ციტრუსების კვირტის ტკიპა, ნარინჯისფერი ბრტყელტანა ტკიპა, ხეხილის მურა ტკიპა, ექვსწერტილიანი აბლაბუდიანი ტკიპა, ციტრუსოვანთა ბეწვიანი წითელი ტკიპა, ვერცხლისფერი ტკიპა, ჩვეულებრივი აბლაბუდიანი ტკიპა და სხვა ..... 0,2-0,4ლ/ჰა 1000 ლ. წყალზე.

დეკორატიული მცენარეები ..... 0,4 ლ/ჰა
ტკიპა, ნაირსახეობები.
დამუშავების მაქსიმალური ოდენობა..... 2

უსაფრთხოება გარემოსათვის:

სწორი დოზირების პირობებში ენვიდორი® უსაფრთხოა ფუტკრებისათვის, მტაცებელი მწერებისა და ტკიპებისთვის, და აგრეთვე ნიადაგის ფაუნისათვის. დამუშავების დროს აუცილებელია კანონმდებლობით განსაზღვრული სივრცითი შეზღუდვების დაცვა.

თავსებადობა:

ენვიდორი® თავსებადია მრავალ ფუნგიციდთან და ინსექტიციდთან. ამის მიუხედავად რეკომენდებულია შეზავების წინა ცდის ჩატარება. არსებული გამოცდილებიდან გამომდინარე მისი ფუნგიციდ **მიკალ®**-თან შეზავება არ არის რეკომენდებული.

უპირატესობები:

- » ფოთლებთან მიკრობა (ლიპოფილური თვისებები), მაღალი მდგრადობა ნალექების მიმართ
- » გამოყენების ფართო სპექტრი, ნაკლები დამოკიდებულება ამინდის პირობებზე (ტემპერატურა, ჰაერის ტენიანობა)
- » გამოყენების მოქნილობა, განსაკუთრებული კონტროლი ყველა მნიშვნელოვანი სახეობისთვის
- » ძლიერი ოვიციდური მოქმედება კარგი ეფექტურობით ტკიპის და ტკიპის დედლების განვითარების ყველა სტადიის წინააღმდეგ

ღამით ჯანსაღი და მშვიდი ძილის გარანტი

სისტემური მოქმედების ფუნგიციდი ვაზისა ჭრაქის წინააღმდეგ

ფლუოპიკოლიდი 44,4 გ/კგ
ალუმინის ფოსეთილი 667
პრეპარატული ფორმა: წყალში ხსნადი გრანულები

პროფაილერ®-ს ახასიათებს ძლიერი პროფილაქტიკური მოქმედება, მას ასევე გააჩნია ტრანსლამინარული მოქმედების უნარი, რაც განაპირობებს სამკურნალო და ანტისპორულანტურ ეფექტს. პრეპარატს ახასიათებს მდგრადობა წვიმით ჩამორეცხვისადმი და გახანგრძლივებული მოქმედების უნარი.

თავსებადობა:

არ არის რეკომენდებული პრეპარატის გამოყენება აზოტის შემცველ ფოთლოვან სასუქებთან, ზეთოვან სუსპენზიებთან, სპილენძისა და გოგირდის შემცველ პრეპარატებთან ერთად. სხვა შემთხვევებში აუცილებელია შემოწმება ფიზიკო-ქიმიურ და ტემპერატურულ პირობებთან თავსებადობაზე.

რეზისტენტობა:

პრეპარატი შეიცავს მოქმედების განსხვავებული მექანიზმის მქონე ორ მოქმედ ნივთიერებას, რაც გამორიცხავს პათოგენთა რეზისტენტობას პრეპარატის ნორმების დაცვის შემთხვევაში.

უპირატესობები:

- » შესანიშნავი ეფექტურობა ფოთლებსა და მტევნებზე
- » კარგი სელექციურობა
- » უსაფრთხო სამიზნე კულტურებისათვის
- » შესანიშნავი მოქმედება მტევნებსა და ფოთლებზე
- » ძლიერი სისტემური და ტრანსლამინარული აქტივობა
- » კარგი რეგულატორული პროფილი

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (ლ/ჰა)	ლოდინის პერიოდი (დღე)	გამოყენების ჯერადობა
ვაზი	ჭრაქი	2,2-3,0	28	2

სამუშაო ხსნარის ოდენობა: 1000 ლ/ჰა-ზე.

სამმაგი მოქმედება, სამმაგი სარგებელი

მაღალეფექტური ფუნგიციდი ვაზისა და მარცვლეული კულტურების უმთავრესი დაავადებების წინააღმდეგ

ტებუკონაზოლი 167 გ/ლ
სპიროქსამინი 250 გ/ლ
ტრიადიმენოლი 43 გ/ლ
პრეპარატული ფორმა: ემულსიის კონცენტრატი

ფალკონი® წარმოადგენს ახალი თაობის ფუნგიციდს 3 მოქმედი ნივთიერებით, რაც გამორიცხავს დაავადების გამომწვევი სოკოს გამძლეობას (რეზისტენტობას).

ფალკონი® ეს ახალი სუპერფუნგიციდია, რომლის გამოყენება შეიძლება როგორც პროფილაქტიკური, ასევე კურაციული (სამკურნალო) წამლობებისას.

ხელსაყრელ კლიმატურ პირობებში წამლობებს შორის ინტერვალი შეადგენს 10-15 დღეს. არახელსაყრელი კლიმატური პირობების (მაღალი ტენიანობა, ძლიერი ნალექი და ა.შ.) შემთხვევაში აუცილებელია წამლობებს შორის ინტერვალის შემცირება.

BAYER

ფალკონი®

თავსებადობა:

ფალკონი®-ს შერევა შეიძლება ზრდის მრავალ რეგულატორთან, თხევად სასუქებთან, ინსექტიციდებთან, სხვა კონტაქტურ და სისტემურ ფუნგიციდებთან.

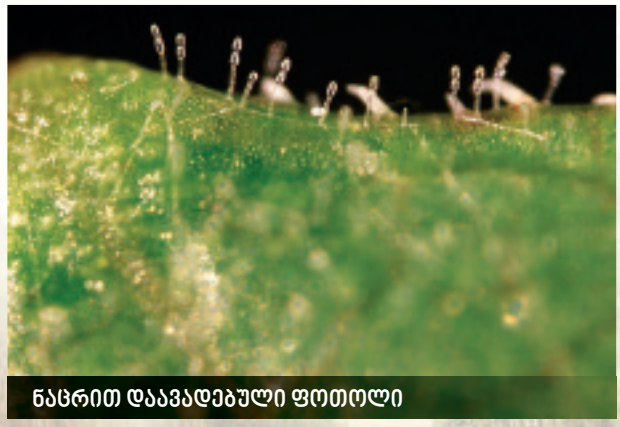
გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (ლ/ჰა)	ლოდინის პერიოდი (დღე)
ვაზი	ნაცარი	0,3	30
ხორბალი	ჟანგა, სეპტორიოზი, ფუზარიოზი, ნაცარი	0,6	20

უპირატესობები:

- » თავთავის ფუზარიოზის საწინააღმდეგო ერთადერთი ეფექტური ფუნგიციდი საქართველოში
- » შეიცავს სამ მოქმედ ნივთიერებას
- » გამოყენების ფართო დიაპაზონი
- » ერთსა და იმავე თესლბრუნვაში ყოველწლიური გამოყენების შესაძლებლობა
- » გააჩნია პროფილაქტიკური და სამკურნალო მოქმედება და კარგად გამოხატული „სტოპ-ეფექტი“
- » გამოყენების დაბალი ნორმა

ნაცრით დაავადებული მტევანი



ნაცრით დაავადებული ფოთოლი

ნაცრით დაავადებული ყლორტი

ნაყოფის უზადო ვიზუალი

ახალი მეზოსტემურ-სისტემური მოქმედების ფუნგიციდი

ტრიფლოქსისტრობინი 120გ/ლ
პირიმეთანილი 400გ/ლ
პრეპარატული ფორმა: სუსპენზიის კონცენტრატი

ზატო® სტარი – კომბინირებული, მეზოსტემურ-სისტემური მოქმედების ფუნგიციდი, მოქმედების ფართო სპექტრით. იცავს ვაშლს ქეცისგან, ნაცრისგან, და ნაყოფის სიდამპლეებისგან. ასევე გამოიყენება ვაზზე ნაცრისფერი სიდამპლის წინააღმდეგ. რეკომენდებულია მისი შესხურება მცენარეთა ფოთლებსა და ნაყოფებზე. მისი გამოყენებისათვის ყველაზე ხელსაყრელ დროს წარმოადგენს პერიოდი ვარდისფერი ბუტონის ფაზიდან ყვავილების 90%-ის გაცვენამდე. მცენარეზე მოხვედრიდან დაახლოებით ნახევარი საათის ფარგლებში პრეპარატი იწყებს მოქმედებას მზარდ კონიდიუმებზე, არღვევს მიტოქონდრიების სუნთქვის პროცესს და მეთიონების სინთეზს.

BAYER

ზატო სტარი®

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (ლ/ჰა)	დამუშავების მაქსიმალური ოდენობა	დამუშავებებს შორის შუალედი (დღე)	გამოყენების ვადები
ვაზი	ნაცარი, ნაცრისფერი სიდამპლე	0,4 - 0,6	3	7 - 12	ვეგეტაციის პერიოდში
ვაშლი	ქეცი, ნაცარი, ნაყოფის მონილიოზური სიდამპლე	0,4 - 0,6	3	7 - 12	ვეგეტაციის პერიოდში
თხილი	ნაცარი, ნაყოფის სიდამპლეები	0,5	3	7 - 12	ვეგეტაციის პერიოდში

ორივე კომპონენტს შეუძლია გაზური ფაზით გადანაწილება

მოქმედების მექანიზმი:

ტრიფლოქსისტრობინი არღვევს სუნთქვის პროცესს დაავადების გამომწვევის უჯრედების მიტოქონდრიებში. პირიმეთანილი აჩერებს მეთიონების ბიოსინთეზის პროცესს.

თავსებადობა:

პრეპარატი შეიცავს ორ მოქმედ ნივთიერებას. სხვა პრეპარატთან შერევამდე აუცილებელია ფიზიკო-ქიმიური თავსებადობის შემოწმება.

რეზისტენტობა:

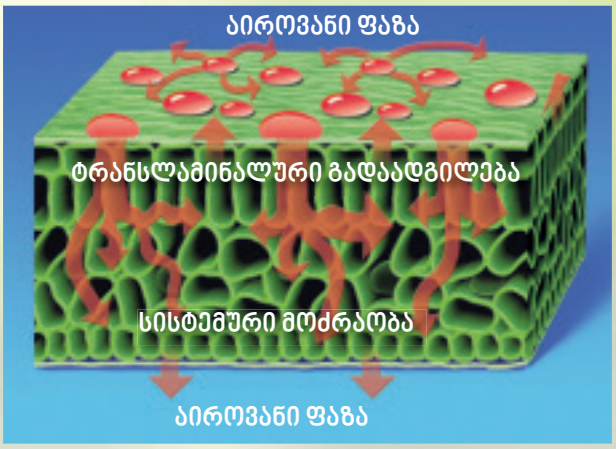
მოქმედების სხვადასხვა მექანიზმების მქონე ორი მოქმედი ნივთიერების არსებობა გამორიცხავს რეზისტენტობას.

უპირატესობები:

» ორი პრინციპულად განსხვავებული მოქმედების მექანიზმის მქონე მოქმედი ნივთიერების კომბინაცია გამორიცხავს რეზისტენტობას პრეპარატის მიმართ

» პროფილაქტიკური, სამკურნალო და ანტისპორულიანტური მოქმედება

პირიმეთანილის გადაადგილება (ფოთლის ჭრილი)



» სისტემური და გაზური ფაზით მოქმედების უნარი, რაც უზრუნველყოფს პრეპარატის სრულ გადანაწილებას მცენარეზე

» მოქნილი გამოყენება, დამუშავებებს შორის გაზრდილი ინტერვალით

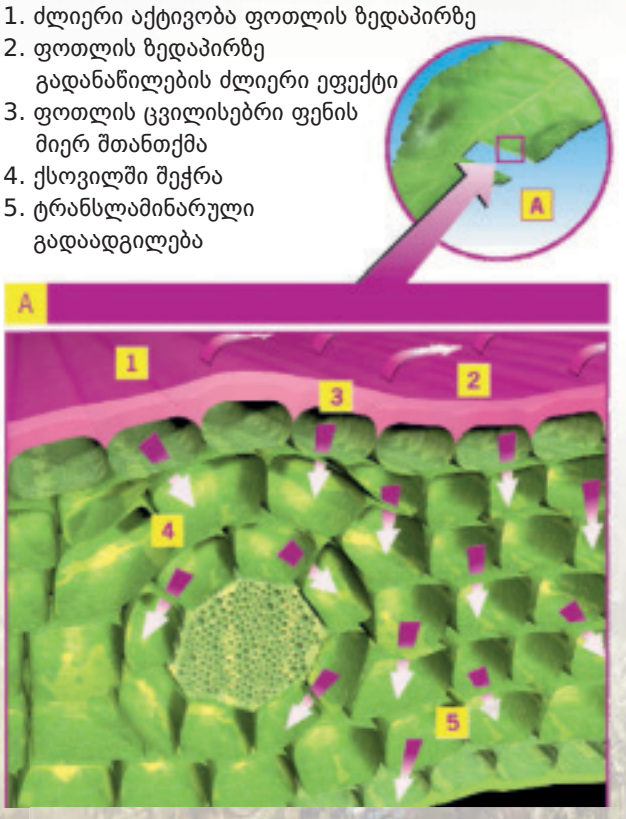
» პრეპარატის მოქმედების ეფექტურობა არ არის დამოკიდებული ტემპერატურულ პირობებზე

» ჩამორეცხვისადმი მდგრადობა (შესხურებიდან 2 საათის შემდეგ)

» შესანიშნავი ტოქსიკოლოგიური მახასიათებლები

ტრიფლოქსისტრობინის გადაადგილება (ფოთლის ჭრილი):

1. ძლიერი აქტივობა ფოთლის ზედაპირზე
2. ფოთლის ზედაპირზე გადანაწილების ძლიერი ეფექტი
3. ფოთლის ცვილისებრი ფენის მიერ შთანთქმა
4. ქსოვილში შეჭრა
5. ტრანსლამინარული გადაადგილება



ხარისხი, რომელსაც შეგიძლია ენდო

თანამედროვე, კონტაქურ-ნაწლავური მოქმედების ინსექტიციდი სხვადასხვა სასოფლო-სამეურნეო კულტურებში მავნებლებზე გამოსაყენებლად

დელტამეტრინი 250 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა: წყალში ხსნადი გრანულები

დეცის® პროფი ცნობილ ინსექტიციდ **დეცის®**-ს ახალი გაუმჯობესებული ფორმულაციაა, მოქმედი ნივთიერების მომატებული კონცენტრაციითა და გამოყენებისათვის ხელსაყრელი პრეპარატული ფორმით წყალში ხსნადი გრანულებით.

დეცის® პროფი გამოცდილ იქნა 50-ზე მეტ კულტურაზე 140 ქვეყანაში, რის დროსაც არ გამოვლინდა მცენარეზე არც ერთი ფიტოტოქსიკურობის შემთხვევა.

დეცის® პროფი ექსკლუზიური, მაღალხარისხიანი პრეპარატია, მაქსიმალური ბიოლოგიური ეფექტურობით, გარემოსა და მომხმარებელზე მინიმალური ზემოქმედების პირობებში.

მოქმედების მექანიზმი:

დეცის® პროფი, მოქმედებს რა მავნებლის ნერვულ სისტემაზე, კონტაქტურ-ნაწლავური გზით ანადგურებს მას. გარდა ამისა ზოგიერთი სახეობის მავნებელზე პრეპარატს აქვს დამატებითი „დამაფრთხობელი“ და „უკუგდებითი“ ეფექტი. პრეპარატი მოქმედებს ძალიან სწრაფად – რამოდენიმე წამიდან 5 წუთამდე პერიოდში.

გამოყენების თავისებურებები:

გამოყენების დრო – ვეგეტაციის პერიოდში ახასიათებს მაღალი თავსებადობა სხვა პრეპარატებთან. ტუტეს შემცველ პრეპარატებთან შერევა არ არის რეკომენდებული. გააჩნია მიმწებებლობის მაღალი უნარი.

სამუშაოს ხსნარის ხარჯვის ნორმა:

ვაზი, ვაშლი .....800-1000 ლ/ჰა
მინდვრის კულტურები.....300-350 ლ/ჰა
ლოდინის პერიოდი (ბოლო დამუშავებიდან მოსავლის აღებამდე პერიოდი) შეადგენს..... 20-30 დღეს

უპირატესობები:

- ახალი პრეპარატული ფორმა მოქმედი ნივთიერების გაზრდილი კონცენტრაციით (გრანულატი)
- ორგანული გამხსენლის არ არსებობა
- მოსახერხებელი და უსაფრთხო გამოყენებისას (უსიამოვნო სუნისა და მტვერის გარეშე)
- ფალსიფიცირებისაგან დაცვა

გამოყენება

კულტურა	მავნე ობიექტი	ხარჯვის ნორმა ლ/ჰა	დამუშავების მაქს. ჯერადობა	ინტერვალი დამუშავებებს შორის	გამოყენების პერიოდი	ლოდინის პერიოდი (დღე)
საშემოდგომო ხორბალი, ქერი, სოიო	მავნე კუსებურა, თრიფსები, ქია წურბელა, ბუგრები, პურის ხოჭოები, მარცვლოვანთა ბუზები, რწყილები	0,03-0,04	2	პროგნოზისა და სიგნალიზაციის მონაცემების თანახმად	ვეგეტაციის პერიოდი	20
ქარხალი	ცხვირგრძელები, რწყილები, ბუგრები	0,05–0,07	2			30
ვაშლი, მსხალი	ბუგრები, რწყილები, ცხვირგძელები, ვაშლის კოკრიჭამია ცხვირგრძელა, მსხლის პატარა რინქიტი, ვაშლის და მსხლის ნაყოფის ხერხია, ვაშლის და მსხლის ნაყოფჭამია, აღმოსავლური ნაყოფჭამია, ამერიკული თეთრი პეპელა, კუნელის თეთრულა, ჩრჩილები, ფოთლიხვევიები, ფსილები, მზომელები, პარკიხევიები, მერქნიჭამიები, ცილაჭამიები	0,05-0,1	2			30
კომბოსტო	ხვატარები, ჩრჩილები, თეთრულები, ბუგრები	0,03	2			20
პომიდორი	კოლორადოს ხოჭო, ხვატარი	0,015–0,04	2			20
კარტოფილი	კოლორადოს ხოჭო, ვირუს-მტარებელი ვექტორები	0,015–0,03	2			20-30
სიმინდი	მდელოს ფარვანა, ბამბის და მდელოს ხვატარი	0,025-0,07	2			20-30
მზესუმზირა	ხვატარი	0,05	2			20-30
საზამთრო, ნესვი	ხვატარები, ბაღის ბუგრი	0,025	2			20-30
ვაზი	ყურძნის ქია, ფოთლიხვევია	0,05	2			20-30
ციტრუსები	ციტრუსოვანთა ფრთათეთრა, ბუგრები და სხვა	0,1-0,2	2			20-30
რაფსი	რაფსის ყვავილჭამია, ჯვაროსანთა რწყილები, კომბოსტის ბუგრი, თეთრულა, ხვატარი	0,04-0,07	2			20-30
სტაფილო	სტაფილოს ბუზი, სტაფილოს რწყილი	0,03	2			20-30
თამბაქო	რწყილები	0,05	2			20-30
ალუბალი	ალუბლის ბუზი	0,06	2			20-30
ქლიავი	ნაყოფჭამია (ნაირსახეობები)	0,2	2			20-30
ბარდა	ბარდის მემარცვლია	0,04-0,07	2			30
იონჯა	ბუგრები, რწყილები, ცხვირგძელები, მემარცვლია	0,2	2			20-30

საფინალო აკორდი ჭრაქის წინააღმდეგ

ვაზის, კარტოფილისა და სხვა კულტურების დაავადებათა საწინააღმდეგო სისტემურ-კონტაქტური მოქმედების მაღალეფექტური ფუნგიციდი

იპროვალიკარბი 55 გ/კგ
პროპინები 612 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა: სველებადი ფხვნილი

მელოდი® დუო წარმოადგენს სისტემურ-კონტაქტური მოქმედების ეფექტურ პრეპარატს. მას აქვს სამი სახის მოქმედების უნარი: სამკურნალო, დაცვითი და ანტისპორულანტური მოქმედება. პრეპარატი სწრაფად შედის ქსოვილში და მაშინვე გადაადგილდება მცენარეში. მისი მოქმედი ნივთიერება იპროვალიკარბი ხელს უწყობს მიცელიუმის არასწორ განვითარებას – უჯრედის კედლები სქელდება და დეფორმირდება, აგრეთვე ფერხდება უჯრედისათვის საჭირო საკვები ნივთიერებების მიწოდება. შედეგად მიცელიუმის უჯრედების კედლების ფორმირების პროცესი ირღვევა. თუ იპროვალიკარბი საინკუბაციო პერიოდის პირველი 25%-ის გასვლამდე ფოთლის ქსოვილში მოხვდება, შესაძლოა მიცელიუმის განვითარება შეჩერდეს.

მელოდი® დუო აქტიურია განვითარების ყველა სტადიაზე, ზოოსპორების ზრდისას, მიცელიუმის ზრდისას (საინკუბაციო პერიოდის პირველი 25%), სპორულაცია და გამონაკლის შემთხვევებში ზოოსპორების გამოსვლისას. მისი გამოყენება რეკომენდებულია წამლობის პროფილაქტიკური სქემებისათვის.

BAYER

მელოდი® დუო

უპირატესობები:

- » მოქმედების ახალი მექანიზმი
- » ოომიციტების საწინააღმდეგო გამოყენებად ძირითად ნივთიერებებთან გადამკვეთი რეზისტენტობის არარსეობა
- » გამოიყენება, როგორც კომბინირებული პროდუქტი (მოქმედების განსხვავებული მექანიზმების კომპონენტები)
- » დამუშავებებს შორის ინტერვალი შერჩეული უნდა იქნეს კონკრეტული პირობებისათვის (ტენიანობა, მცენარის განვითარება, ინფექციური ფონი და სხვა)

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (ლ/ჰა)	ლოდინის პერიოდი (დღე)
ვაზი	ქრაქი	2 - 2,5	50
კარტოფილი	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი	2,0 - 2,5	10
პომიდორი	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი	2,0	7
კიტრი (ღია გრუნტი) ბაღჩეული კულტურები	ქრაქი	2,0 - 2,5	7

ვაზის დაავადებების საიმედო კონტროლი

სისტემურ-კონტაქტური მოქმედების ფუნგიციდი, ვაზზე დაავადებების განვითარების კონტროლისთვის.

სპილენძის ქლორჟანგი 406 გ/კგ
იპროვალიკარბი 84 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა: წყალში დისპერგირებადი გრანულები

მოქმედების მექანიზმი:

მელოდი® კომპაქტი ხასიათდება სისტემური მოქმედებით, ასევე ორი მოქმედი ნივთიერების კონტაქტური მოქმედებით პათოგენურ სოკოებზე.

მოქმედება პათოგენურ სოკოებზე მდგომარეობს პროფილაქტიური, სამკურნალო და ანტისპორულანტური დანიშნულებით. იპროვალიკარბის წყალობით **მელოდი® კომპაქტი** მოქმედებს პრევენციულად სპორების ჩაზრდის წინააღმდეგ, სამკურნალო მოქმედება გამოიხატება ინფექციის შეჩერებით, მისი წარმოქმნიდან პირველი ორი დღის განმავლობაში და უჯრედშიდა მიცელიუმის ზრდით, ანტისპორულანტური მოქმედება კი მდგომარეობს უკვე განვითარებული ინფექციის დროს სპორების ფორმირების წარმოქმნის შეჩერებაში. ამგვარად ხდება დაავადების განვითარების შეჩერება.

სპილენძის ქლორჟანგი აქტიური ნივთიერებაა რომელიც მოქმედებს პროფილაქტიკური დანიშნულებით, მცენარეში სპორების ჩაზრდის და სოკოების შეღწევის წინააღმდეგ.

BAYER

მელოდი®
კომპაქტი

აღნიშნული თვისებების წყალობით **მელოდი® კომპაქტი** მაღალეფექტურია მდგრადი ფორმების წინააღმდეგ, სხვა კონკურენტ პროდუქტებთან შედარებით. **მელოდი® კომპაქტი**-ს გამოყენება არ ახდენს გავლენას ღვინის წარმოების ტექნოლოგიურ პროცესებზე.

უპირატესობები:

- მაღალეფექტურია ვაზის ქრაქის წინააღმდეგ
- პროფილაქტიკური, სამკურნალო და ანტისპორულანტული ეფექტი
- ტრანსლამინარული და სისტემური მოქმედება
- მარტივი გამოყენებაში

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (კგ/ჰა)	დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა
ვაზი	ქრაქი, წითელი ლაქიანობა	2,2 - 3,0	3 (შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში)

პრობლემის გამოცდილი გადაწყვეტა

ვაზის ჭრაქის საწინააღმდეგო მაღალეფექტური ფუნგიციდი, სისტემური და კონტაქტური მოქმედებით

ალუმინის ფოსეთილი 500 გ/კგ
ფოლპეტი 250 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა:
წყალში ხსნადი გრანულები

მიკალ® ფლეში

მიკალ® ფლეში მაღალეფექტურია ვაზის ჭრაქის წინააღმდეგ, წამლობის ჩატარებიდან 30 წუთის განმავლობაში იგი აღწევს მცენარეში და გადაადგილდება წვენთან ერთად.

მიკალ® ფლეში სხვა სისტემური პრეპარატებისაგან გამოირჩევა მცენარეში „ზევიდან ქვევით“ და „ქვევიდან ზევით“ გადაადგილების უნარით, იგი წამლობებს შორის პერიოდში განვითარებულ ახალ წანაზარდებშიც გადაადგილდება და უზრუნველყოფს ჭრაქისაგან ვაზის საიმედო დაცვას.

მიკალ® ფლეში მაღალეფექტურია, როგორც პროფილაქტიკური, ისე კურაციული (სამკურნალო) შესხურებისათვის. საუკეთესო შედეგის მისაღწევად მისი გამოყენება რეკომენდებულია პროფილაქტიკურ წამლობებში.

ხელსაყრელ კლიმატურ პირობებში წამლობებს შორის ინტერვალი შეადგენს 10-14 დღეს. არახელსაყრელი კლიმატური პირობების (მაღალი ტენიანობა, ძლიერი ნალექი და ა.შ.) შემთხვევაში აუცილებელია წამლობებს შორის ინტერვალის შემცირება.

მიკალ® ფლეში-ს შერევა დიკოფოლისა და სპილენძის შემცველ პრეპარატებთან აკრძალულია, ისევე როგორც აზოტის შემცველ სასუქებთან.

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (კგ/ჰა)	ლოდინის პერიოდი (დღე)
ვაზი	ქრაქი, ნაცრისფერი სიდამპლე	3,0 - 4,0	30

ნიადაგიდან მოქმედი ფუნგიციდი ბაქტერიული და სოკოვანი დაავადებების წინააღმდეგ

ბაცილუს სუბტილის, შტამი QST 713
პრეპარატული ფორმა: სუსპენზიის კონცენტრატი

ფუნგიციდი **სერენადე® ასო** არის ნიადაგიდან მოქმედი მძლავრი ხელსაწყო ბაქტერიული და სოკოვანი დაავადებების წინააღმდეგ. გამოყენებულ უნდა იქნას თესვისას ან წამლობის დროს. **სერენადე® ასო** მყისიერად ქმნის დაავადების მიმართ დამცავ შრეს, სათესლე მასალისა და ნარგავის ირგვლივ.

მოქმედების მექანიზმი:

ფუნგიციდ **სერენადე® ასო**-ს აქტიური ნივთიერება Bacillus subtilis შტამი QST 713, არის ნიადაგის სასარგებლო ბაქტერია.

ფესვების კოლონიზაციის ოსტატს – Bacillus subtilis შტამი QST 713, როგორც ეს არის ფორმულირებული ფუნგიციდ **სერენადე® ასო**-ში შეუძლია სწრაფად წარმოქმნას მჭიდრო ბიოლენტა მცენარეთა ფესვთა სისტემაზე. ბიოლენტა მოქმედებს, როგორც დამცავი ბარიერი ფესვსა და ნიადაგში არსებული დაავადებებს შორის.

ფუნგიციდ **სერენადე® ასო**-ში არსებული სასარგებლო ბაქტერია გამოიმუშავებს სოკოვან და ანტიბაქტერიულ მეტაბოლიტებს, რომლებიც წამოდგენილია პროდუქტში გამოყენებისას და შესაძლებელია გამომუშავდნენ ნიადაგში, ფესვთა კოლონიზაციისას.

აღნიშნული ქიმიური ნივთიერებები:

- ანადგურებენ დაავადებებს
- ააქტიურებენ მცენარის ბუნებრივ დაცვით მექანიზმს
- ხელს უწყობენ მცენარის ზრდას
- ზრდიან ფოტოსინთეზის ეფექტურობას
- აუმჯობესებენ საკვები ნივთიერებების შეთვისების უნარს

გამოყენება:

- სამუშაო ნაზავის რეკომენდებული ხარჯი ლ/ჰა: ხეხილი და მარწყვი – 800; პომიდორი (ღია გრუნტი) – 500-1000; კიტრი (ღია გრუნტი) – 300-1000; პომიდორი და კიტრი (დახურული გრუნტი) – 300.

უპირატესობები:

- **ეფექტური კონტროლი** – პირდაპირ მოქმედებს დაავადებებზე ნიადაგში (Pythium, Rhizoctonia, Fusarium-ის ჩათვლით), ასევე ზოგიერთ Phytophthora-ს შტამზე.
- **აქტიური დაცვა** – ააქტივებს მცენარის ბუნებრივ დაცვით მექანიზმს, სისტემური რეაქციების გრუნტირების მეშვეობით, ზრდის სტიმულირებით და სტრესისადმი მდგრადობით.
- **მოქნილობა გამოყენებისას** – სამუშაო ხსნარის ავზში შესალებელია პრეპარატის სხვა პროდუქტებთან შერევა როგორიცაა, ფუნგიციდები ან აგროქიმიკატები, გამოყენება შესაძლებელია არსებული გამაფრქვევლის ან საწამლი დანადგარის მეშვეობით.
- **უნიკალური მოქმედების მექანიზმი – სერენადე® ასო** შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას სხვა ფუნგიციდებთან ერთად, ფუნგიციდის მიმართ რეზისტენტობის განვითარების თავიდან აცილების მიზნით.

გამოყენება

კულტურა	მავნე ობიექტი	ხარჯვის ნორმა (ლ/ჰა)	გამოყენების მეთოდი, დამუშავების პერიოდი
ვაზი	ნაცრისფერი სიდამპლე	8,0	შესხურება ვეგეტაციის დროს ყვავილობისას, მოსავლის აღებამდე
ვაშლი	ნაყოფის (მონილიოზური სიდამ-პლე), ნაცრისფერი სიდამპლე, ბაქტერიული დამწვრობა, ქერქის ბაქტერიული კიბო	4,0 - 8,0	შესხურება ყვავილობისას, მოსავლის აღებამდე
გარგარი	მონილიოზი (მონილიოზური დამ-წვრობა), კლასტეროსპორიოზი და ნაცრისფერი სიდამპლე	6,0 - 8,0	შესხურება ვეგეტაციის დროს ყვავილობისას, მოსავლის აღებამდე
ალუბალი	მონილიოზური დამწვრობა და ნა-ყოფის სიდამპლე	6,0 - 8,0	შესხურება ვეგეტაციის დროს ყვავილობისას, მოსავლის აღებამდე
ატამი	მონილიოზური დამწვრობა, ატმის ფოთლების სიხუჭუჭე, კლასტე-როსპორიოზი, კურკოვანთა ბაქტე-რიული ლაქიანობა, ნაცრისფერი სიდამპლე	4,0 - 8,0	შესხურება ვეგეტაციის დროს ყვავილობისას, მოსავლის აღებამდე
მარწყვი	ნაცრისფერი სიდამპლე	4,0 - 8,0	1-2 შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში ყვავილობისას 7-10 დღის ინტერვალით, 3-4 - მოსავლის აღებამდე 7-10 დღის ინტერვალით
პომიდორი	ბაქტერიოზი, ნაცრისფერი სიდამპლე	4,0 - 6,0	1 დამუშავება - ყვავილობის შემდეგ, შემდგომი დამუშავება - 6-8 დღის შემდეგ
კიტრი	ბაქტერიოზი, ნაცრისფერი სიდამპლე	4,0 - 6,0	1 დამუშავება - გაღვივებიდან 2-3 კვირის შემდეგ, შემდგომი დამუშავება - 6-8
პომიდორი (დახურული გრუნტი)	ბაქტერიოზი, ნაცრისფერი სიდამპლე	4,0 - 6,0	1 დამუშავება - ყვავილობის შემდეგ, შემდგომი დამუშავება - 6-8 დღის შემდეგ
კიტრი (დახურული გრუნტი)	ბაქტერიოზი, ნაცრისფერი სიდამპლე	4,0 - 6,0	1 დამუშავება - ნიადაგში გადატანიდან 2-3 კვირის შემდეგ, შემდგომი დამუშავება - 6-8 დღის შემდეგ
წიწაკა	ბაქტერიოზი, ნაცრისფერი სიდამპლე, ალტერნარიოზი	4,0 - 6,0	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში. 1 დამუშავება ყვავილობისას, შემდგომი დამუშავება 6-8 დღის შემდეგ
კაკლოვნები (ნუში, კაკალი პეკანი, თხილი ფისტა)	ბაქტერიული შავი ლაქიანობა, ანთრაქნოზი, ფოთლების დაფაცხავება, მონილიოზური სიდამპლე, ბაქტერიული კიბო	5,0 - 9,0	ბაქტერიული შავი ლაქიანობა - შესხურება არაუგვიანეს ყვავილობის დაწყებამდე, შემდგომი დამუშავება 7-10 დღის ინტერვალით ან საჭიროებიდან გამომდინარე. მაქსიმალური ეფექტურობისთვის გამოიყენეთ ნალექის მოსვლამდე. დაავადების რთული ფორმების შემთხვევაში ეფექტურობის ამაღლების მიზნით გამოიყენეთ სხვა რეგისტრირებულ სპილენძის ფუძეზე დამზადებულ ბაქტერიციდებთან კომბინაციაში.ანტრაქნოზი, ფოთლის დაფაცხავება მონილიოზური სიდამპლე - შესხურება დაავადების განვითარებამდე, შემდგომი დამუშავება 7-10 დღის ინტერვალით ან საჭიროებიდან გამომდინარე.ბაქტერიული კიბო - შესხურება დაავადების განვითარებამდე, შემდგომი დამუშავება 7-10 დღის ინტერვალით ან საჭიროებიდან გამომდინარე. დაავადების რთული ფორმების შემთხვევაში ეფექტურობის ამაღლების მიზნით გამოიყენეთ სხვა რეგისტრირებულ ფუნგიციდებთან კომბინაციაში.

ამართლებს მოლოდინს

მეზოსტემურ-სისტემური მოქმედების ფართო სპექტრის კომბინირებული ფუნგიციდი

ტრიფლოქსისტრობინი 250 გ/კგ
ტებუკონაზოლი 500 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა:
წყალში ხსნადი გრანულები

ნატივო®-ს გამოყენება უზრუნველყოფს ვაზის ხანგრძლივ დაცვას ნაცრისა და სიდამპლეებისგან, ვაშლის დაცვას ქეცისა და ნაცრისაგან. ასევე იცავს კარტოფილისა და პომიდვრის კულტურას ალტერნარიოზისგან.

ნატივო® წარმოადგენს ნაცართან ბრძოლის ახალ განზომილებას, უზრუნველყოფს მტევნებისა და ფოთლების შესანიშნავ დაცვას; მაღალი პერსისტენტობა და სამკურნალო ეფექტი საშუალებას იძლევა შეაჩეროს ნაცარი ყველაზე რთულ სიტუაციებში - ყვავილობის ფაზაში, ინფექციის მაღალი ფონის პირობებში.

ნატივო® თრგუნავს დაავადებას მისი გამომწვევის სასიცოცხლო ციკლის სხვადასხვა ფაზებში.

ნატივო® უფრო მეტია ვიდრე ნაცრის საწინააღმდეგო პრეპარატი. მისი მოქმედების სპექტრი ფართოა და მოიცავს ასევე შავ და ნაცრისფერ სიდამპლეებს, წითურას. 0.18კგ/ჰა-ზე ნორმით შესხურება იცავს მცენარეს ორივე დაავადებისაგან მაღალ დონეზე.

რეზისტენტობა:

პრეპარატი შეიცავს ორ მოქმედ ნივთიერებას, მოქმედების სხვადასხვა მექანიზმით, რაც გამორიცხავს რეზისტენტობას პათოგენების მიმართ, პრეპარატის ნორმების დაცვის შემთხვევაში.

BAYER

ნატივო®

თავსებადობა:

არ არის რეკომენდებული პრეპარატის შერევა სპილენძისა და გოგირდის შემცველ პრეპარატებთან. სხვა შემთხვევებში აუცილებელია შემოწმება ფიზიკო-ქიმიურ თავსებადობაზე და ტემპერატურული პირობების გათვალისწინება.

უპირატესობები:

- პათოგენების შესანიშნავი და საიმედო კონტროლის მექანიზმი მათი განვითარების სხვადასხვა სტადიაზე
- პრეპარატს გააჩნია პროფილაქტიკური და სამკურნალო ეფექტი
- აქტივობის ფართო სპექტრი პათოგენების წინააღმდეგ სხვადასხვა სასოფლო-სამეურნეო კულტურაზე
- ანტირეზისტენტობის უნარი

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (კგ/ჰა)	ლოდინის პერიოდი (დღე)	გამოყენების ჯერადობა
ვაზი	ნაცარი, ნაცრისფერი სიდამპლე	0,3-0,35	20	2
ვაშლი	ქეცი, ნაცარი	0,16-0,18	20	2
პომიდორი, კარტოფილი	ალტერნარიოზი	0,25-0,35	20	2
სტაფილო	ალტერნარიოზი, ნაცარი, თეთრი სიდამპლე	0,3-0,4	20	2
თხილი	ნაცარი, ქეცი	0,3-0,35	20	2
ატამი	ნაცარი	0,2-0,25	20	2

	თვისებები	ტრიფლოქსიტრობინი	ტებუკონაზოლი	ნატივო
გამოყენების ხელსაყრელი ფაზა	სპორების ზრდა	■■■		★★★
	ზრდის მილი, აპრესორიების ფორმირება	■■■	□□	★★★
	მიცელიუმის ზრდა	■	□□□	★★★
	სპორულაცია	■	□□□	★★★
მოქმედება მცენარეზე	აქტივობა მცენარის ზედაპირზე	■■■	□□	★★★
	შთანთქმა ცილისებრი ფენის მიერ	■■■		★★★
	გადანაწილება (თხევადი და გაზური ფაზით)	■■	□	★★
	შეღწევა ქსოვილში	■■	□□□	★★★
	ტრანსლამინარული ეფექტი	■	□□□	★★★
	სისტემურობა		□□□	★★★

★★★ საუკეთესო ★★ კარგი ★ ზომიერი

ძლიერი მოქმედება ნაცრის წინააღმდეგ

სისტემური ფუნგიციდი, ვაზზე ნაცრის კონტროლისთვის

სპიროქსამინი 300 გ/ლ
პრეპარატული ფორმა:
კაფსულური სუსპენზია

BAYER

პროსპერი®

მოქმედების მექანიზმი:

პროსპერი® 300 კაპს. სპიროქსამინზე დაფუძნებული სისტემური ხასიათის ფუნგიციდია, რომელიც გამოიყენება ვაზზე ნაცრის კონტროლისთვის. მისი მაღალი პროფილაქტიკური, სამკურნალო და დაავადების აღმოფხვრის უნარის წყალობით, იგი შეუცვლელია მკურნალობის პროცესში. მოქმედების ხანგძლივი მექანიზმი კი მას შეუცვლელს ხდის მომდევნო ფენოლოგიურ ფაზებში.

პრეპარატის მოქმედი ნივთიერება სპიროქსამინი მიეკუთვნება სპიროცჰეტალამინე-ის ქიმიურ ჯგუფს, რომელიც ხასიათდება სრულიად ინოვაციური მოქმედების მექანიზმით. სპიროქსამინი წარმოადგენს სტეროლების ბიოსინთეზის ინჰიბიტორს.

პროსპერი® სისტემური მოქმედების ფუნგიციდია და არ არის დამოკიდებული დაბალ ტემპერატურაზე, ეს თვისება მას აძლევს საშუალებას იმოქმედოს მაქსიმალურად ეფექტურად ვაზის განვითარების ადრეულ სტადიაზე, საზაფხულო დამუშავებისას. პრეპრატი ასევე ხასიათდება ხანგრძლივი მოქმედების უნარით და მაღალი სელექციურობით ვაზის სასარგებლო მწერებზე.

უპირატესობები:

- სისტემური, პროფილაქტიკური და სამკურნალო მოქმედება, ასევე დაავადების აღმოფხვრის უნარი
- გამოიყენება ვაზის განვითარების ყველა ეტაპზე
- პრეპარატის ეფექტურობა არ არის დამოკიდებული ტემპერატურაზე
- იდეალურია საზაფხულო გამოყენებისთვის
- სელექტიურობა სასარგებლო მწერებზე
- ხელსაყრელი ტოქსიკოლოგიური მახასიათებლები

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა (კგ/ჰა)	ლოდინის პერიოდი (დღე)	დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა
ვაზი	ნაცარი	1,0 - 1,2	შესხურება ვეგეტაციის პერიოდში (BBCH 19; 73-75)	2

ახალი განზომილება ჭრაქის წინააღმდეგ ბრძოლაში

ვაზის ჭრაქის საწინააღმდეგო კონტაქტურ – სისტემური მოქმედების ახალი ფუნგიციდი

ფლუოპიკოლიდი 50 გ/კგ + პროპინები 650 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა:
წყალში ხსნადი გრანულები

პასადობლი® – კონტაქტურ-სისტემური მოქმედების ახალი ფუნგიციდია, რომელიც სხვადასხვა მოქმედების მექანიზმის მქონე ორ მოქმედ ნივთიერებას შეიცავს.

ფლუოპიკოლიდი მიეკუთვნება ახალ ქიმიურ კლასს და განსაკუთრებული მოქმედების მექანიზმი გააჩნია, სხვა ოომიცეტების საწინააღმდეგო ფუნგიციდების მიმართ ჯვარედინა რეზისტენტობა არ აქვს. ფლუოპიკოლიდი უზრუნველყოფს დაცვითი მოქმედების მაღალ დონეს ანტისპორულანტური და სამკურნალო პოტენციალით.

მცენარეში ნაწილდება სისტემურად, ქსილემის (აკროპეტალურად) მეშვეობით, აგრეთვე შესანიშნავად ავლენს ტრანსლამინარულ აქტივობას – გადანაწილდება საპირისპირო მხარეს ფოთლის ფირფიტის გავლით, რითაც მაქსიმალურად უზრუნველყოფს საუკეთესო დაფარვას და დაცვას. ფლუოპიკოლიდი იწყებს მოქმედებას მცენარის ზედაპირზე მოხვედრისთანავე. ავლენს სწრაფ და უნიკალურ მოქმედებას ზოოსპორებზე. ზოოსპორები მყისიერად წყვეტენ მოძრაობას და რამდენიმე წუთში ნადგურდებიან – იბერებიან და «ფეთქდებიან». თუ მცენარის დასნებოვნება უკვე მომხდარია, მიცელიუმის შემდგომი განვითარება იბლოკება.

BAYER

პასადობლი®

სისტემური მოქმედების ნივთიერებას – ფლუოპიკოლიდს – დამატებულია კონტაქტური მოქმედების ნივთიერება – პროპინები, რომელიც ბლოკავს სპორების აღმოცენებას პათოგენის მეტაბოლიზმზე მრავალმხრივი მოქმედების წყალობით (ბლოკავს სუნთქვით ჯაჭვს რამდენიმე ეტაპზე – ნახშირწყლების და ცილების მეტაბოლიზმს უჯრედების მემბრანებში), უზრუნველყოფს მაღალ ეფექტურობას და შეუძლებელს ხდის რეზისტენტობის განვითარებას. მოქმედი ნივთიერება ხასიათდება ძალიან წვრილი ნაწილაკებით, უზრუნველყოფს შესანიშნავ განაწილებას და შერწყმას ფოთლის ზედაპირიდან. გარდა ამისა, პროპინები შეიცავს თავის შემადგენლობაში ადვილად მისაწვდომ და მცენარისათვის მნიშვნელოვან თუთიას (Zn) და ამავდროულად უზრუნველყოფს მცენარის დამატებით კვებას.

პრეპარატ **პასადობლი**®-ით დამუშავება უზრუნველყოფს დამატებით 1 ჰა-ზე 365 გ. თუთიის შეყვანას.

პასადობლი® მაღალ ეფექტურობას ავლენს ვაზის დაავადებების თანმდევი გამომწვევების:

ესკორიოზის (შავი ლაქიანობა) და შავი სიდამპლის მიმართ.

გამოყენება:

ვაზი

ჭრაქი..... 1,8-2,0 კგ/ჰა.

დამუშავების მაქსიმალური ჯერადობა 3

ლოდინის პერიოდი..... 50 დღე

თავსებადობა:

პასადობლი® თავსებადია სხვადასხვა პრეპარატული ფორმების მრავალ ინსექტიციდთან და ფუნგიციდთან: წყალში ხსნადი ფხვნილი (WP); წყალში დისპერგირებადი გრანულები (WG); სუსპენზიის კონცენტრატი (SC).

თავი უნდა აარიდოთ ისეთ პრეპარატებთან შერევას, რაც ხელს უწყობს მჟავე არეს წარმოქმნას: ალუმინის ფოსეთილის, სპილენძის და აზოტშემცველი პრეპარატები არაფესვური გამოკვებისთვის, რომლებიც შეიცავენ ამონიუმის იონებს (NH4+).

აგრეთვე შესაძლოა აღინიშნებოდეს არათავსებადობა ემულსიის კონცენტრატთან, რომელიც შეიცავს ზეთს და გოგირდის დენად კონცენტრატებს.

გამოყენების წინ დარწმუნდით, რომ არ არსებობს შეზღუდვები სხვა პრეპარატებთან დაკავშირებით, რაც მიეთითება მწარმოებლის მიერ ეტიკეტზე.

უპირატესობები:

- » საუკეთესო პროდუქტია ჭრაქის წინააღმდეგ სეზონის დასაწყისში გამოყენებისთვის
- » ხანგრძლივი დაცვა
- » კონტაქტური და სისტემური მოქმედების შეთავსება უზრუნველყოფს პროფილაქტიკურ, სამკურნალო და ანტისპორულანტურ მოქმედებას
- » ეფექტურია ვაზის ესკორიოზის (შავი ლაქიანობა) და შავი სიდამპლის წინააღმდეგ
- » პათოგენზე მოქმედების ახალი მექანიზმი

რუმბო® წხ 36

აღმოცენების შემდგომი სისტემური მოქმედების ჰერბიციდი ხსნადი კონცენტრატის ფორმით (წხ)

შემადგენლობა: გლიფოსატი
იზოპროპილამინის მარილი 486 გრ/ლ
გლიფოსატის მიხედვით 360 გრ/ლ
პრეპარატული ფორმა:
წყალში ხსნადი კონცენტრატი

- ჰერბიციდი შექმნილია ერთწლიანი და მრავალწლიანი სარეველების გასანადგურებლად ვენახში, ბაღებსა და ციტრუსებში, ასევე თესვის წინ რაფსისა და სიმინდის ნაკვეთის სარეველებისაგან გაწმენდის მიზნით.

მოქმედების მექანიზმი:

მცენარის მწვანე ქსოვილზე მოხვედრისას პრეპარატი აღწევს და გადაადგილდება მცენარეში, ფესვთა სისტემის ჩათვლით და მოქმედებს სხვადასხვა ფერმენტულ სისტემებზე, ხელს უშლის ამინომჟავების და სხვა ენდოგენური ნაერთების ფორმირებას.

გამოყენება

მცენარე	სარეველა	ხარჯვის ნორმა
სუსტი დასარევლიანება	ერთწლიანი	2 - 4 ლ/ჰა
	მრავალწლიანი	6 - 10 ლ/ჰა
ძლიერი დასარევლიანება	ერთწლიანი	2 - 6 ლ/ჰა
	მრავალწლიანი	6 - 10 ლ/ჰა
ხემცენარეები	ერთწლიანი	2 - 6 ლ/ჰა
	მრავალწლიანი	6 - 12 ლ/ჰა
ბილიკები, გზები, საირიგაციო არხის ნაპირები, მინდვრები	სარეველა	5 - 10 ლ 100 ლ/წყალზე
ხანძარსაწინააღმდეგო ზოლები	სარეველა	2 - 10 ლ/ჰა

სულფოლაკი წდგრ 80
(სველებადი გოგირდი)

კონტაქტური მოქმედების ფუნგიციდი ვაზის, ციტრუსის, ხეხილის და ბოსტნეული კულტურების დაავადებების წინააღმდეგ

მოქმედი ნივთიერება: გოგირდი 800 გ/კგ
პრეპარატული ფორმა:
წყალში დისპერგირებადი გრანულები

მოქმედების სიჩქარე: შესხურებიდან რამდენიმე საათში
დამცავი პერიოდი: 7 - 10 დღე
ლოდინის პერიოდი: 1 დღე
უსაფრთხოების კლასი: IV

სულფოლაკი® 80 წდგრ თავსებადია სხვა პესტიციდებთან გარდა ზეთოვანი და ტუტე რეაქციის მქონე პრეპარატებისა.

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა	გამოყენების ჯერადობა
ვაზი	ნაცარი, ტკიპები	3.0 - 5.0	4
თესლოვანი ხეხილი	ნაცარი	3.0 - 5.0	4
კურკოვანი ხეხილი	ნაცარი	4.0 - 5.0	4
კიტრი, პომიდორი ღია გრუნტი	ნაცარი	2.0 - 3.0	4
ვარდი	ნაცარი	2.0	4
თხილი	ნაცარი, სიდამპლეები	4.0	4

ироკо® 40 წდგრ

ფუნგიციდი წყალში დისპერგირებადი გრანულების პრეპარატული ფორმით (წდგრ)

შემადგენლობა: სპილენძის ჰიდროქსიდი (Cu - ს მიხედვით): 40% მ/მ
პრეპარატული ფორმა: წყალში დისპერგირებადი გრანულები

- ироკо 40 წდგრ არ აქვს მტვერი
- სუფთა, ადვილად გამოსაყენებელი
- დაბალი დოზირება, სპილენძის მაღალი კონცენტრაცია
- არ საჭიროებს აწონვას, ироკо 40 წდგრ საკმაოდ დენადია, მისი დოზირება შესაძლებელია მისივე მოცულობით
- მოსახერხებელი შეფუთვა. ადვილად შესანახი და ტრანსპორტირებადია ძლიერი სიმჭიდროვის პირობებშიც.

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა
ატამი	მონილიოზი, კლასტეროსპორიოზი, ფოთლის სიხუჭუჭე, ბაქტერიოზი	0.3 - 0.45% (300 - 450 გრ/100 ლ. წყალზე)
ვაშლი, მსხალი	ქეცი, ბაქტერიოზი	0.2% 200 გრ/100 ლ. წყალზე)
ციტრუსი	მურა სიდამპლე, ფომოფსისი და სხვა ენდოფიტი სოკოები	0.2% 200 გრ/100 ლ. წყალზე)
ბოსტნეული	ალტერნარიოზი, ანთრაქნოზი, ბაქტერიოზი და ფიტოფტორა	1.2 - 2.8 კგ/ჰა
პომიდორი	ალტერნარიოზი, ანთრაქნოზი, ბაქტერიოზი და ფიტოფტორა	0.3 - 0.45% (300 - 450 გრ/100 ლ. წყალზე)
კიტრი	ანტრაქოზი, ჭრაქი, ბაქტერიოზი	0.2 - 0.35% (200 - 350 გრ/100 ლ. წყალზე)
ვაზი	ჭრაქი, ბაქტერიული დაავადებები	0.15 - 0.25% (150 - 250 გრ/100 ლ. წყალზე)
კარტოფილი	ფიტოფტორა	0.3 - 0.45% (300 - 450 გრ/100 ლ. წყალზე)
თხილი	ლაქიანობა, ბაქტერიული დაავადებები, ანთრაქნოზი და სხვა	4 კგ/ჰა

კუპერტინ® სუპერი

ფართო სპექტრის პროფილაქტიკური და სამკურნალო დანიშნულების ფუნგიციდი სველებადი ფხვნილის ფორმით (სფ)

შემადგენლობა: ბორდოს ნარევი (CU- ს მიხედვით) 22.5% მ/მ (225 გრ/კგ), ციმოქსანილი 3% მ/მ (30 გრ/კგ)

- დამცავი და სამკურნალო მოქმედება: აერთიანებს ფოთლის ზედაპირზე გადანაწილებული ბორდოს ნარევის დამცავ ფენას და ციმოქსანილის ლოკალურად სისტემურ და ტრანსლამინალურ მოქმედებას, ეს სრულად განაპირობებს ფოთლის ადგილობრივ დაცვას
- რეზისტენტობის არარსებობა: მრავალმხრივი მოქმედების მექანიზმის გამო რეზისტენტობა ჯერ არ გამოვლენილა
- საუკეთესო მდგრადობის უნარი წვიმით ჩამორეცხვისადმი: მისი ადგილობრივი სისტემური თვისებები ხელს უშლის წვიმისაგან ჩამორეცხვას. კუპერტინ სუპერი სწრაფად აღწევს მცენარეში. შესაბამისად, თუ მისი გამოყენებიდან 30 წუთის განმავლობაში იწვიმებს, პრეპარატის ეფექტურობა არ შემცირდება
- დროში გახანგრძლივებული დამცავი ეფექტი: ზემოთხსენებული ბორდოული ხსნარის შიგთავსის შესაბამისად, პროდუქციას გააჩნია გრძელვადიანი დამცავი მოქმედების უნარი.

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა
ვაზი	ჭრაქი, ბლეკროტი/შავი სიდამპლე, ანთრაქნოზი	3.5 კგ/1000ლ. წყალზე
პომიდორი*	ალტერნარიოზი, ფიტოფტორა	3.5 - 4.5 კგ/ჰა
კარტოფილი	ალტერნარიოზი, ფიტოფტორა	3.5 - 4.5 კგ/ჰა

* პომიდორში ტარდება მაქსიმუმ 6 ჯერადი შესხურება სეზონის განმავლობაში. წამლობებს შორისინტერვალი შეადგენს 7 დღეს, გამოიყენება სამუშაო ნაზავი მაქსიმუმ 1200 ლ/ჰა-ზე ოდენობით. ხოლო1 ჰა-ზე კუპერტინი სუპერი გამოიყენება 33 კგ/ჰა-ზე სეზონის განმავლობაში.

არმეთილ® მ

სისტემური ფუნგიციდი პერონოსპორასებრთა წინააღმდეგ სველებადი ფხვნილის ფორმით (სფ)

შემადგენლობა: მანკოცები: 64% (640 გ/კგ); მეტალაქსილი 8% (80გ/კგ)

- სინერგიული მოქმედება: ნაკლები დოზა უკეთესი შედეგებისთვის
- იცავს და კურნავს კულტურებს; აღმოფხვრის დაავადებას
- უმჯობესია პრევენციული გამოყენება ვეგეტაციის ადრეულ ეტაპებზე
- სწრაფი აბსორბცია (2 სთ) და ხანგრძლივი შემდგომი მოქმედება (14 დღე).

გამოყენება

კულტურა	დაავადება	ხარჯვის ნორმა
ვაზი	ჭრაქი	2.5 კგ/ჰა
ბროკოლი		
ხახვი		
ნესვი		
საზამთრო		
კიტრი		
ყვავილოვანი კომბოსტო		
თამბაქო	პერონოსპოროზი	
კარტოფილი	ალტერნარიოზი, ფიტოფტორა, ანთრაქნოზი	

ლოდინის პერიოდი: ბოლო წამლობიდან მოსავლის აღებამდე - 21 დღე.
შესხურების პერიოდის გამო ვაზში ლოდინის პერიოდი არ განიხილება

საკონტაქტო ინფორმაცია

აგროსფერო

+995 322 500 900

- ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი 153
- ქ. გურჯაანი, თავისუფლების ქ. 66
- გურჯაანის რ-ნი, სოფ. ახაშენი, ველისციხის ბაზრობის მიმდებარე ტერიტორია
- ლაგოდეხის რ-ნი, სოფ. ცოდნისკარი, კაბალის ბაზრობის მიმდებარე ტერიტორია
- ლაგოდეხის რ-ნი, სოფ. ჭაბუკიანი, აფენის ბაზრობის მიმდებარე ტერიტორია
- ქ. ყვარელი, მეურნეობის დასახლება

ბესთ-სერვისი

+995 598 38 00 13

- ქ. ზუგდიდი, სოფ. ქითაწყარო, დ.აღმაშენებლის ქ. 36
- ქ. სამტრედია, ჭანტურიას ქ. 29
- ქ. ქუთაისი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი, ცენტრალური ავტოსადგურის მიმდებარე ტერიტორია
- ქ. წყალტუბო, სოფ. ფარცხანაყანევი
- ქ. ვანი, სოფ. შუამთა
- ქ. ზესტაფონი, ჭანტურიას ქ. 38

AGROMIX

+995 599 56 06 90;
+995 599 15 77 32

- ქ. ახალქალაქი, დარბინიანის ქ. 26
- ქ. ახალციხე
- ქ. ასპინძა
- ქ. ნინოწმინდა
- ქ. წალკა

აგროყოფა

+995 790 564 770;
+995 790 995 885

- ქ. გორი, ცხინვალის გზატკეცილი № 8
- ქ. გორი, ცხინვალის გზატკეცილი მესამე კილომეტრი

აგროსფერო

0190 თბილისი, კახეთის გზატკეცილი. #155
ოფისი: 2 47 30 03 / 05
აგროკონსულტაცია: 2 500 900

info@noblex.ge
www.agrosphere.ge

fb.com/Agrosphere.ge