

K 289.188
3

ნანა მიროტაძე
გურამ თაქთაქიშვილი



სისტემისა და ვაზის გავრცელ-დაავალებას
და მათთან გრძოლის პირობის საჭალებას

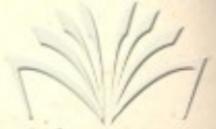


ნანა მიროტაძე
გურამ თაქთაქიშვილი



ხეხილისა და ვაზის მავნებელ-
დაავადებანი და მათთან ბრძოლის
ქიმიური საშუალებანი

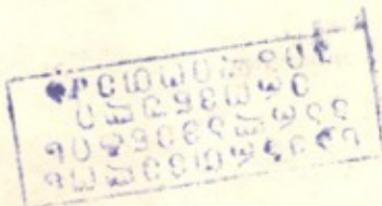
თბილისი 1996 წ.



ნაშრომი განკუთვნილია მკითხველთა ფართო წრისა და სამუშაოების გულტერების მოყვანით დაინტერესებული პირთამთა ჩატარებისათვეს

რედაქტორი და კორექტორი: დიმიტრი მაისურაძე

სპონსორი: ფირმა „ბორბალო“ გენერალური დირექტორი
ბატონი დავით როსტომაშვილი



შესავალი

ხოდების მეტრიზობა ქვეყნის კუთხით ერთობითი უპირველესი და ხახიცოცხლის მნიშვნელობის დარგია.

ამიტომაცა, რომ ქართველი კაცმა უქანასკნელ ღრისებ ხოდების განვითარების მიზანი, მიწამ მოუხმირ მას, მიწამ მარწმუნალმა.

ამა წინათ მემამულელთა კავშირიში ახალგაზრდა, მოხდენილი გაუტაცა შემოვიდა, და როცა მისხველის მიხეზი კვათხეთ, აღალად გავიდიმა და გვითხრა: „თქვენი ჭირიმეო, არ დამციროთ, თბილისში გაზრდილი ბიჭი ვარ. მამაპაპიხეველ ხოდელიში მასული მოგვცეს და რით დავიწყო, რა გავაგეოთ თავი ვრჩ მომიბაგე. ამიტომაც მოგაკითხეთ და მასწავლეთ რამე?“

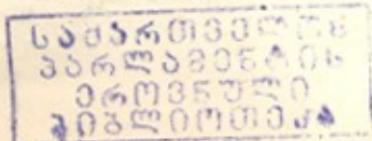
არ ვიციოთ ამ ფრავილის მოხველამ, თუ სხვათა და სხვათა გაჭირვებამ და დაინტერესებამ, თუ მცხარეთა დაცვის საკითხებში პრაქტიკული ცოდნისა და გამოცდილების გაზიარებამ აგვალებინა ხელში კალამი და განვარწყო იმისათვის, რომ შეძლებისდაგრავრად მოედლედ და გახაგებად წარმოიქმნით მცხარეთა დაცვის პრაქტიკული ხაკოთხები, რომელთა ცოდნის გარეშე წარმოიგენერელია მიწათან ჭიდვილი, რაღაც მიგვაწინა, რომ მცხარეთა დაცვის ელემენტარელი ცოდნის გარეშე მეტრიკაციის მიერ გაწეული შრომა და გარჯა უპასო და უნაყოფეთა.

ნაშრომზე მუშაობისას დიდი დაწმარება გავაიწიქ მცხარეთა დაცვის სპეციალისტების შრომებმა, კრისულტაციებმა და პირადმა ჩვენებმა. ამიტომაც გვინდა დიდი მაღლებისა მოვანხენით ქალბატინ ჯენერა ხელაძეს, ბატონიებს გივა დოლიაქე, ზურაბ ლორდაქე, ნუგაზ შენგელიას და სხვებს.

ვინაიდან ნაშრომი ხოდების მეტრიზობისათვის არის გათვალისწინებული და პრაქტიკულ ტექნიკს მოიცავს, შეკვეთები ხახუბრ ენა რაც შეიძლება უბრალო და გახაგება ყოფილით, ეს კი არ გამორიცხავს ზოგიერთი სპეციალისტერი ტერმინის განვითარების უზენთობას და ამიტომაც წინასწარ ბოდაშს მოვიჩნიოთ ამ დარგში მომუშავე მკვლევარებისა და მეცნიერების წინაშე.

ამასთან დიდი ერადლებით და მაღლების გრძნებით მივიღებთ და განვიხილავთ ყოველ ხაქმან შენიშვნას თუ რჩევას, რაც შემდგომ ხაქმანობას ხახიცითოდ წააღვება.

ა 3 ტორები





მცენარეთა დაავალებანი

ურარცხული

მცენარეთა დაავალება რჩება ასაინოუქცეური და მათ შემცირების წილი კი პირველი გითარლება არახელავარებდა პირობებში, როგორიცაა ნიადაგის ან ჰაერის მაღალი ან დაბალი ტემპერატურა, ტენის ხიჭარებები, მზის დასხივება ხაკვები ნივთიერებების უკმარისობა ან ხიჭარებები, მექანიკური ან ქიმიური ზემოქმედებით (შხამქიმიკატების არასწორი ხმარებათ) გამოწვეული დაზიანება.

ინფექციური დაავალება კი კათარლება მცენარეში ბაქტერიიების, ხორვების, კორუსების, ყვავილებანი პარაზიტების შეჭრიისას. დაავალება ხასიათლება შემძლებელი გარეგნული ნიშნებით: ლაქიანობა, ფიცია, (ნაცარი), ლპია, ჰენია, ფოთლების დაზევება.

ხილუნერების ხავიულების ლპობას ძირითადად იწვევს ხოკოები, მათ გავრცელებას ხელს უწევის მაღალი ტენი და ხითბი.

ხაქარიცველის მართვალად გავრცელებულია შემძლებელი დაავალებები: ჭრაქი, ნაცარი, ყერძისას თეთრი, ნაცრისხულერი და შავი ხილამპლუ, ფეხვის ხილამპლუ, ქაცი და სხვა.

მოკლედ განვიხილოდ ხილებითი მათგანი.

ჭრაქი

ვაზის ერთ-უნითი ყველაზე ძლიერ გავრცელებული დაავალება. ჭრაქით ვაზის გველა რჩება ავალებება, უმთავრესად კი ფოთლები, ყვავილები, ხოლო იმედითად განვითარებულია მწევანიც.

ჭრაქით დაავალებისას ვაზის ფოთლებზე პირველად მოყვაობალი, რომაც კრიალა ღარების ჩნდება, ფოთლის რაოდენ ხელაპირი დახასიათების ხელითა, 2–3 დღის შემდეგ კი იფარება კარიგად განვითარებული თეთრი ფიტქით. თუ ხელხავრები პირობები დაუღა, ლაქები იმდენად ხწრიაფად განვითარდება, რომ შესაძლებელია მოუღი ფოთლის ფარუიტა დაიყვაროს, შედეგად ფოთლები ჩმება და ცვივა.

ჭრაქი უფრო ხახითაორი, როცენაც ის ყვავილების ღრის ფავილებზე ჩნდება. ჯერ მთელი ფავილები იყარება თეთრი ფიტქით, შემდეგ კი ფავილები ხმება და ცვივა.

განვითარებულ ნაყოფებზე ავალმყოფობა რჩიო ხახით მიმდინარეობს, დაავალება რიცორც ისრიმების, ასევე ხიმწიფის ღრის ფენწიდან იწყება.

ისრიმების ღრის ფენწიზე ჩნდება ნაცრისხულერი ღარები, რომელიც თანდათან მარცვლებზე გაღადის. მარცვალი ნაცრისხულერი ხდება, შემდეგ კი შავლება, ჰქნება და ცვივა. ამ ფასაში ავალმყოფობას ნაცრისხულერი ხიდამპლებაც უწოდებენ.

მწიფე მარცვალსაც ფანტომ მიმაგრების აღგიღუდე უსწილება მორავული
ზოლი, რომელიც შემდეგ მურა ან ფავისფერ შეფერილობას ჩატარებული
შესაძლებელია შეფერივა შეიცვალოს ვაზის ჯამისა და დააკარგებელი სტატუსის კა
მიხედვით, ამ აკადმიუმობის მურა ან ფავისფერ ხილამპლექსაც უწოდებენ.

შტევნის სრულად განვითარების დროს ხოყის თეორი ფიფქი აღარ
ვითარდება, რაღაც ნაყოფის განი შევე გამაგრებულია, ნაყოფი ჰქონდა
და ცეივა.

დაავადებული რქა ან ყლორტი იფარება პატარა შურა ლაქებით
ხუსტდება და იმტკრივა.

ჭრაქით დაავადებისას მოხავლიანობა მცირდება, ვაზი ხუსტდება,
ფურქენი კარგად არ შეიფერდება და ღვინის მდარე ხარისხის გამოიდის.

ჭრაქის გავრცელება ზაფხულის განმავლობაში მიმდინარეობს,
იმვიათად მაისის შეინუ ნახევრიდან იწყება.

ვინაიდან ჭრაქის წინააღმდეგ ბრძოლა პრიფილექტიკურ ჩახიათს ატარებს,
ამიტომ მურნენტ ვაზის შეწარება მამის უნდა ჩაატაროს, სანამ დაავადება
მასტერად არ მოუდება მცენარეს, ამიტომ მან უნდა იცოდეს ის პირობები და
პერიოდები, რაც ჩელს უწყობს ჭრაქის წარმოქმნას და განვითარებას.

თუ წამლობა ჩატარებულია ღრიულად, ხოკის სპირებს შცნარებე
აკადმიუმობის ხაწინააღმდეგი პრეპარატი ჩელება და იღებება.

ამიტომაცაა, რომ ზოგნი მიუხედავად იმისა, რომ 5-6 ჯერ ატარებენ
კუნახის შესხეულებას, მაინც კარგ შედეგს ვერ ღებულობენ, ზოგნი კი 2-3
წამლობითაც აღვილად აღწევენ ხასურებად ეფექტს.

იმისათვის, რომ წარმატებით ვებრძოლოთ ჭრაქს, უნდა ვიცოდეთ ორი
რამ: პირველი — ჭრაქის განვითარების პირობები და მეორე — ჭრაქის
წანააღმდეგ ბრძოლის საშუალებანი და პერიოდები.

ჭრაქის განვითარების პირობები შემდეგია:

1. ხოკი ვითარდება და დაავადებას იწყებს მხოლოდ წყლის წვეთებში,
რომელიც ფოთოლებზე ჩნდება წევისის, ნამის და ძლიერი ნიხლის დროს.
ხოკი შერალ ამინდში არ ვითარდება.

2. ხოკის განვითარება იწყება 6 გრადუს ტემპერატურაზე, მიხი
განვითარება კარგად მიმდინარეობს 10-12 გრადუსზე, ძლიერ ჩქარა 26-27
გრადუსის დროს.

3. მცენარის ქსოვილში ხოკის შეჭრა ხდება იშვიათ შემთხვევაში 8 -
გრადუსზე, ხელხაყრელია 10-14 გრადუსი, ხწრავად მიმდინარეობს 20-25
გრადუსზე.

4. თუ ტემპერატურა 20-25 გრადუსს აღწევს, და ამავე დროს
უხევნალებიანი ამინდებია, მოხალოდნელია ჭრაქის სწრაფი გავრცელება.

5. ფოთლის ქსოვილიდან ხევის გამოხველა გახამრავლებლად პასი ხდება, როცა ფოთლები ხევლია და როდებაც ერთი დღის დამატების განსაკულიტურაში ტემპერატურა 12 გრადუსზე ნაკლებია არაა. უკრაინა უკანასკნელი განსაკულიტურაში ტემპერატურა 12 გრადუსზე ნაკლებია არაა.

6. ანუაქციას დაწყდალან მის გამოჩენამდე ხევადასხვები ტემპერატურაში დროის ხევადასხვა ხანგძლივობაა.

როგორც ხემოაღნიანებულიან ჩანს, ჭრაქის განვითარებისათვის უმსაკრების მნაშენელობააქტის, ერთის მხრივ, ტემპერატურას, მერიე მხრივ – ნალექებს.

ჭრაქის წინააღმდეგ აფედაზე კვალბერია ქიმიური ხამუაღებელით ბრძოლა. შემდეგი ჰერიონების მიხედვით:

პირველი წამლიძა ტარეფების 0,4 %-ანი ჩხანარით ან მიხი შემცვლელებით, მაშინ, როგორც ვაზის ფლორტი 15 სმ-ს მიაღწებს და მასზე განვითარებული ფოთლები შაურიანის რევნა გახდება. ეს პერიოდი ემთხვევა დაახლოებით მათის მერიე ხახვარს.

მეორე წამლიძა – იგივე პრეპარატით ვაზის გაფავილების შემდეგ, როგორც ხახვები ჩატარებისთვის გამოისწყდება კ.წ. ხრააღიანის ფაზაში.

მეორე წამლიძა – 1 %-ანი ბერების ხაზით 12-15 დღის შემდეგ.

თუ წვიმები გახანგრძლივდებულია, დამატებით მეხეთი შექმნება უნდა ჩატარდეს 1 %-ანი ბერებით ხაზით 5-10 დღის შემდეგ.

თუ კერ გაწარმოიტო პრეპარატით ვაზისთვის და ბერებით ხაზით შექმნების აღნიშვნელ მოხარეებაა, მაშინ დასპულია ყველა წამლიძა ჩატარების პრელიზამით ან ბერებით ხაზით, კ.ი. იმ პრეპარატით რაც ჩელთა გვაქს.

უნდა გვაჩხოვდეს, რომ თუ ხაჭირი გახდა ინსექტიციდების გამოყენება, კ.ი. მაგნე მწერების ხაწინააღმდეგი პრეპარატების ჩატარება, მათი შერევა შეიძლება თითქმის ყველა ფენტრიციილიტონ (პოლიაზი, პოლიკარბოცინი, არცერიალი, და ა.შ.); ბერების ხაზებითან კი დაუშვებელია. ასეთ შემთხვევაში ინსექტიციის კონცენტრაცია ბერების ხაზის შექმნების წინ ან შემდეგ, ერთი ან რეა დღის შეაღვევით.

გვაან შემოდგენის ხედი შესა დაზამონებისათვის ქმნადება, მიხი სპეციები ხელით განხილოთ იყალება, ამ ხაზით მოხვენების ჟერილში გადაღის და ასეთი ხაზით შეუძლებაგამოიციროს რამდენიმე წელისწადები. ხამოცვანილი ფოთლები მიწაზე დატებიან მას შემოვალი მიღებიან. შემდეგ ზაფხულში წესის შედეგი ხიაღავის ჩედამირზე მიყოფებიან. შემდეგ ზაფხულში წესის შედეგი ახლებეს ხიაღავის, ჩველება ვაზის ძევება ფოთლებს და აკაღებს მას. ამიზემ, ხაჭირია შემოდგენის ხამოცვანილი ფოთლები შეგროვებებს და დაწვას, ხელით ხიაღავი, როგორც შემოდგენის ასევე გაზარხულზე ღრმად გადაიბარის.

ნაცარი

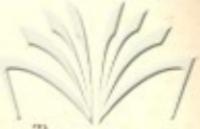
ჭრაქთან ერთად ვაზის კველაზე ძღვიერ გაერცელებული ნაცარი მარტო ნაცარი. იგი აავალებს ვაზის კველა რეგანის, გარდა შტამპისა, მუსიკული რეივე შხარებზე უწინდება პატარა ლაქების სახით ნაცრის სფერი ფიფქი, რომელიც თანდათან დიდლება და მთლიანად ფარავს ფიტოლს, ლაქების ქვემ ფიტოლის ქსოვილი ცოცხალია. ფიფქი ფირფიტგას ადგილად ხცილება. ფიფქაც ნაწილს ღრმა ცვლილებები არ უმჩნევა, ხოლო როლებსაც ფიტოლი ძღვიერია დაავალებული იგი თანდათან კვითლდება და ხშება. თუ ახალგაზრდა ფიტოლი დაავალდა, ის აღარ იზრდება, იჭმუჭნება და ცვივა.

ტოტების დაავალება გარეგნული ნიშნებით არ განსხვავდება ფიტოლების დაავალებისაგან. აქაც პირველად მუხლებთან და შემდეგ პირველმორისებზედაც ნაცრის ფიფქი ჩნდება, მაგრამ ღრმა ცვლილებები არც აქ ჩანს. თუ დერის მწვანე ნაწილია დაავალებული, მაშინ დაავალებული ნაწილების მწვანე ფერი მურა ფერით იცვლება. დაავალების ძლიერ განვითარების ღრის ტოტები აღარ იზრდება, სუსტდება და ბოლოს ხმება. თუ ვაზის ნაცარი შედარებით სუსტადა განვითარებული, მაშინ ვაზის რქა, მართალია არ კვდება, მაგრამ სუსტდება, ძნელად იტანს ყინვას და ინგექციურ დაავალებებს.

ვაზისათვის მეტად სახიფათოა, როლებსაც ნაცარი კვავილებს და ნაყოფებს უჩნდება. კვავილების დაავალება შედარებით იმვათად ხდება. რამდენადაც ვაზის კვავილობის ღრის (მათის ძრელო რიცხვები) არ არის პირობები ნაცრის განვითარებისათვის. ნაცრით დაავალების ღრის გავიღებს ნაცრის ფიფქი უჩნდება, ახმობს და ცვივა.

კველაზე უფრო გაერცელებულია ნაყოფის დაავალება. ნაყოფების დაავალება ხდება შერელუ იხრიმობის პერიოდში, მკახე ნაყოფის დაავალების ხარისხი სხვადასხვანარია. ნაყოფების ზედაპირი ივარება ჩვეულებრივი ნაცრის ფიფქით, რომელიც შემდეგში თითქოს ცვივა და მარცვალზე შეუმნიჭებელი რჩება. აკადემია როგორც ერთეული ნაყოფი, ისე მოული შემცვანევაც. რიოვე შემთხვევაში მარცვალი ჰქონდა და ცვივა. ნებრიან ამინდებმი დაავალების ღრის აკადემიურობის სახე რამდენადმე იცვლება. მარცვლის დაავალებული კანი სქელდება, მაგრდება. მარცვლის და რბილობის ძღვიერი განვითარების გამო წნევა შიგნიდან გარეთ ძღვიერდება და მარცვალი სკელდება. დამსკდარ მარცვლები ხდება ხიდამპლის გმირმწვევი სხვადასხვა რიგანიზმები, ისინი აღმოჩენ მათ და შემდეგ დაავალება საღ მარცვლებზე გადადის.

დაავალებული მარცვლები ნორმაზე ნაკლებ შეიცავენ, რაც უარყოფითად მოქმედებს ღვინის ხარისხზე; ნაცარი კურნის მოხავლს შეიძენელოვნად ამცირებს.



ნაცრის დაგვალება კურტენში ხამტოვები შეხელის ღრისების მიზანთა და ის დება და ამ პერიოდში ამ აგადმეოცენის მნიშვნელობის შესრულებულების განხილვის, რადგან დაგვალება ხეხტადა გამოხატვის და მრჩევის ხილმაღლებრიდ მწიფდება.

ნაცრის განვითარება, იხევე როგორც კურმნის ჭრაქისა, დამოკიდებულია გარეშე პირობებზე.

ნაცრის ხევი ზაფხულის პირობებში გრადუსიდან იშვებს განვითარებას, მაგრამ ძალას ხეხტად; მიხოვთ ხაუკეთეს პირობებია 22-24 გრადუსი, ხოლო 30 გრადუსი ჩამოთ ის იღებება, თვით ხევის მიცელისა კი 35-40 გრადუს ტემპერატურაზე იღებება.

ჭრაქისაგან განხეხვებით ნაცრის განვითარებისათვის ხინოტივი ხაჭარი არ არის. ასე რომ ნაცარი ხინოტივის მხრივ მცირე მოიხსენილებისაა.

ნაცრის წინააღმდეგ საბრძოლველად მიღებულია გრადიუსი და გოგირდნაცრითიანი ხივითებებიანი.

ცნობილია, რომ გრადიუსი როი ხახისაა: შეხავრუქები და ხელებადი გოგირდი, ხელებადი გრადიუსი გამოიყენება 1-1.5 %-ანი ხაუკეთი ხენარის ხახით. იგი უფრო მდგრადია და მცენარის დაწვას არ იშვებს.

გრადიუსით ვახის პირველი დამუშავება უნდა ჩატარდეს გვავილების წინა პერიოდში. ეს ღრისისმიერა პრიორილაქტიკურია. შეორე შეფრექტა ან შეხერება უნდა ჩატარდეს ნაცრის პირველი ნიშნების გამოხინოსთავავე, გვავილების შემდეგ, ხოლო შეხამე და მეორე ხაჭარის შემთხვევაში, მეორე შეფრექტავილი ყოველი 15 დღის შეაღდეთ.

ნაცრის წინააღმდეგ ახეთივე თანმიმდევრებით ტანდემი წამლობა ხეხილის ბაღშიც.

ნაცრის ხაზინააღმდევები და დამარცხების გამოიყენება მაღალუნაქტური პრეპარატები: ბაილუტები და ტრიაზი.

ბაილუტინით შეწამელა წარმოებს ვახის დაკავილების შემდეგ როგორიადაც 15-20 დღის ინტენტენიტი, ხოლო ტრიაზით ერთჯერადად, ასევე დაფავილების შემდეგ კ.წ. ხრიალების პერიოდში; ასევე ღრისის გადაწყვეტილი მნიშვნელობა აქტებ აღნიშნელ პერიოდში კლიმატურ პირობებში.

ვაშლის ქეცი

ქეცი ვაშლის კალტურის კველაზე ხერითხელი დაგვალებაა. იგი აავალებს ვაშლის კველა როგორის, ფოთლებისა და ნაყოფების დაგვალება ჩვეულებრივ გეხელება, ხოლო კლიმატურისა და გვავილებისა შედარებით იშვიათად.

ფოთლების დაგვალება კლიმატურის დაწყებიდან შეიმჩნევა. ფოთლების პირველი მოუკითხევით დაჭა უჩნდება, რომელიც შემდეგ ჩემება და იფარება

დახასუები მუქი წენგრისფერი, ხელი შემდგომ შავი ჩავრცელებაზე, ფაფქოთ. ღამების ზომა ცვალებადია; ხმარად იხინუ ჭრებულების მეტოდებიან და ფრთხის დიდი ნაწილი იკავებენ.

რაც უკრის შემოსულია გამდი, მით უფრო ძირისებრა მასზე ხვევს მიღწეულია. დაზიანებულია აღვილების ქვედა მხატვა წარმოქმნილი ლაქები ჯერ ხავს ლიტერატური ფარგლენ იყარება, შემდეგ კა ფორმი ცვირა და მის აღვილება მხოლოდ დავისხვერი ტიტულით ლაქები რჩება, რომლის ზედაპირი იქმნება. ასახულმაც ენციდა დავავლებას იქმნა⁴.

კამლის ქეცი დაკვადებული ინგრენების ზედამოწმე აჩვნენ ხავერდოვან
შავ ფილტრს. ჩასრულების ვრცელებით სივრცი იზარდებს და გაზაფხულზე
კვლავ ახდენება დავალება.

ქვემის ხარისხების გაფაჩხვა მაკრიში ამონილიან აგიისტორიულ გრამელდება. ხარისხის მომწოდება დაკავშირებულია გარე კლიმატურ პირიერობის, ცისქველიაგან უშთავებების მნიშვნელობა ტემპერატურას და ტენის აქტებ. ხარისხის მომწოდება ისტება 7-8 გრადუსის პირიერებით და შეიღება თანხარის მატულების, კლიმატურ 20 გრადუსის პირიერებით და მათგან მათგან 24-25 გრადუსის კლიმატურ მატულების მატულება ისტება.

თუ ფრენდები მშრალ აღგიღიას მოწვდი ხლისტები აგან კომანდობას. გამდის ქიტე უნდა გებრიელით რეცერც პიგიუნები, იხე ქამთური სამუჯალებებით.

Մշտական պահանջման վերաբերյալ առաջին առաջարկը կատարվել է 1990 թվականի մայիսի 2-ին՝ ՀՀ Ազգային ժողովում:

ქამიურია ხაშუალებებიდან უნდა გამოვალეთ 1 %-იანი ბერების ხორბა
ან მასი შემცველება და 1-1,5 %-ანი დოკუმენტის პრინტი.

პირველი შექმნება მსხვილიაზე გადგმით უნდა ჩატარდეს, როგორც
კვირტები გაიმუშავდა. აღნაშენები წამოდის ტანდემი ფარიანტის
საწინააღმდეგო 4-5 %. ამ ზეოცემით უწევდების ჩანაცხად შეწარებული შექმნა.

მეორე ნამდვილი უნდა კარაბერი იმ ყოსის, როგორაც ხავვავილი
კოდერთი ჯერ კვლევ არა გახსნილი. (იმ პერიოდში მაჩანიძეს მიერ და
მის მიერ ხავვავილი გამოიყენებული იქნება მიხედვით, რათა
საფუძვლი გვიჩვით მარტინის ძეგლის არ გვიჩვით აღმოადვი).

მესამე წამლითა ტანიუმა დაუგვივესებას შექმნა, როდენაც გვიჩვისის ფერცვები ჩამოიცვა.

მეოთხე წამლობა უნდა ჩავატაროთ, როდესაც ნაყოფი კავშირის გამოსახულის
გახდება.

თუ ქეცის გაჩენა მოხალილებელი, კლიმატური პირობების მიხედვით კავშირის გამოსახულის გამოსახულება მე-5 წამლობა შეიძლება ჩატარდეს შემთხვევაში კავშირის გადამდე ერთი თვით აღრიც.

თუ ხეხილის ბალი მეტლების, მაშინ შესაძლებელია 2-3 წამლობით დაგვმაყოფილებეთ: გვავილობის წინ, დაგვავილების შემდეგ და თუ საჭირო იქნება, მესამე წამლობა 20 დღის შემდეგ მეორე წამლიდიდან.

ანალოგიურად ტარდება მტკრნალობა ქეცის წინააღმდეგ დანარჩენ ხეხილოვან კულტურებზეც.

კურკოვანთა ფოთლის სიხეჭვეჭვი

ფოთლის სიხეჭვეჭვით ავადდება: ატმის, მსხლის, ნეშის, გარგარის და ა.შ. ფოთლები, ყლორტები, გვავილები და ნაყოფები. ფოთლების და ტოტების დაზიანება ხშირია, გვავილებისა და ნაყოფის კი იმვიათი. დაავადების გამომწვევია ხეცო.

ფოთლების დაავადება კვირტებიდან გამოსვლისთანავე იწყება. დაახლოებით მაისის მეორე ნახუკრიდან, ხეცი მცირნარეში შეჭრისთანავე იწყებს უჯრევების გაღმისანებას. ხელია მათი გამდიტებული დაცივა და მიცემლიბაში ზრდა. ფოთლის ხაღა ნაწილი და ძარღვები ურმისებების ხრიაში დაავადებულ ნაწილს, რის გამოც ფოთლიდან მთავარი ძარღვის განსწრივ ხუმრებდება. გარდა დახუჭუჭებისა ფოთლებზე შეიმჩნევა დიდი ბემტების გაჩენა, ანდა ფოთლის მოლანად გასჭელება დახუჭუჭების გარეშე. ამ ღრის დაავადებული ფოთლიდან ორ-ხამჯერ დიდია ხაღმან შედარებით, უხეშია და აღვიდუად მცველებად. დაავადებული ფოთლები ნადღვები ჩერქა და ციკვა, რის გამოც მცინარეს მეორედ უხდება შეკროფელი წლის კვირტების ხარჯზე რაც იწვევს ტოტების მცუმწიფებლობრივას. ასეთი ტოტები ჩამორის ყინების ღრის აღვიდუად ხიანება. ქავირ დაზიანებული ხელიდან ნაფოფის ციკვა, რაც უშეაღმო მოქმედებს მოხავლიანობაზე და ამიცირებს მას.

ნეშის ფოთლებზე სხვადასხვა ზორის მიწვოთალი ბემტები ვითარდება, გარგარზე კი მხოლოდ წევროსთან მასდებაზე 4-5 ფოთლიდა ავადდება; ყლორტი მოცელდება და ფოთლები ხქელდება, მატილიბს ხიდიდები, დაავადებული წვეროები ჩერქა, რაც ასერებს ტოტების შემდგრიშ ზრდას.

ნაყოფები ხართოდ იმვიათად ავადდება, იხიც შეუბუჩავი, მაგ. გამლატამა, ნაყოფზე ბემტებისხვარი ამობურცული აღვიდები წმიდება.

ატმის ყლორტები დაავადების შედეგად ხქელდება მუხლოსმორისისგან მოკლდება. ზედაპირი დაკუთხებულია, ყლორტები იგრიხება, მასზე ნაყოფები არ ვითარდება, ზაფხულშივე ჩერქა და შავდება, რაც უარყოფათად მოქმედებს მომავალი წლის მოხავაზე.

დაავალების გავრცელების ხელისშემწერის პირითაც დასაღი
ტექნიკურად და ტექნიკური მიზნები ითვლება, მეტადრულ კვარტლზე მდგრად მერიელის მერიელის.

რაც უფრო აჩავალი არის ფრთხილი, მით უფრო სწრაფად კომანდის დაავალებაც, ას სკოლებრივ აღნე განაფელზე იწყება.

დაავალების საწინააღმდეგო ღრმისძიება:

1. ვინაიდან სტერი დაზიანებული ჩამოცვენიან ფრთხილები და გამჩნარ ტოტებში ხდება, ხაჭაპური შემოვლით უკერავდება და დაიწყება ისინი.

2. ზამთარში ას კვარტლების გამლის წინ ჩე უნდა გაიხსელას და შესხერდეს 3 %-ას ბრინჯელი ხის.

3. აღნე განადეხულზე ატის შეკვეთების შესდეგა რეალურ ფრთხილის ფასიფაზა გამჩნევება წამლის უნდა ჩატარდეს 1 %-ას ბრინჯელი ხისით ას მიხა შემცველელი რემდელი უკერავდებათ. ამის შემდგრებ განმეორება მისდება 2-ჯერ ყოველი 15 დღის შესტება.

აღნიშნული დაავალება შეკვეთების ხესტებად, მაგრამ მათიც პასუხი მცირდებაც უმართებდა. ამიტერცელები აღვალება ზედა მხრიდან პასუხი ხანებში მომწვანეობა, შემდგრებ და შერი უკრიხა ხდება და ქვედა მხრიდან იყარება თუთხა ფოტქათ. დაავალების საწინააღმდეგო ღრმისძიებას იგივეა, რეაგირება ატის გულტერაზე.

მცნარეთა მავნებლები

მცნარეთა მავნებლები იყენებან თუ ჯერად: მწერნავ და მცირდებულ მწერებად. პირველ განკუთვებიან ის მავნებლები, რემდელიც მცნარეთაგან წევნის გამოწერვის გზაზ იკატებიან. ეხნა: ბურები, ბარებისჯოები, ფარიანები, ჭიჭინობელები, უხილები და ტყაბები. ისინი წევნის გამოწერაშიან ხისრიტების არჭინების ხეხილის ფრთხილები, ხაჭოფი, ფეხები, შეგაბად მცნარე თანდათანით კინებება და ბრუნვის აღზება კოდვები.

მწერნავი მწერები ახევე წარმოადგინენ კირუსისა და სხვა დაავალებების აქტორები გამავრცელებლების.

მცნებელი მწერება: პეტერებს და ხელისების მატლები. პეტლების მატლებითაც გავრცელებულია კუნელის თეთრისელა, იქციებულა, მხომელები, ფრთხილებები და ხევა. ხეჭერებიდან – ცხვირგანმცენები, ცილაჭმიები და ა.შ. მცნებელი მწერები აზიანებენ მცნარის ფრთხილი, კვირტს, ფავილს, ნაყიფის რიბილის, შტამპს, ტრტს და ფეხების ნაწილებს.

ბუგრები და ფრთხილები კერივები დასაცავებულ ფრთხილებში მცირდებული მავნებლები დაცელია პრეპარატების მოხვევლისაგან. ამაგრეს მათ წინააღმდეგ ძრისელა უნდა ჩატარდეს აღნება, კარტების გამდისასაც.

ბოლო დროს აშენად შეიძინება მწერებისა და ტექსტების გამსახული
ბრძოლის ქმითური ხაშუალებებისადმი, რაც გამოიწვევლია ურთისწილები
პრეპარატის ხშირი გამოყენებით.

ბრძოლის ქმითური ხაშუალებებისადმი მწერებისა და ტექსტების
გამძლეობა რომ თავიდან აკიცილოთ, ხაჭირია შევამციროთ შესრულების
ხიხმირე და შეთანაწილეთ გამოვიყენოთ ქმითურად ხევადასხვა
შეღვანილობის პრეპარატები.

ხებილის ბაღში მავნებლებიდან ძირითადად გავრცელებულია
ფარიანები და ცრეუფარიანები, ბუგრები, ფინლები, ნაფილჭამიები,
მჩონელები, ლენიურები, კუნელის პრეპარატები და ხევა. ხელი
დავალებებიდან: – ვაშტა და მსხალეზე ჭავი, შანგა, თუთიში ხილაჭავ
მინილიონში, ატის ფრინვის ხისუშესქელი და ხევა;

კვირტების დაბერვაშე, როცა დღევამური ხაშუალი ტემპერატურა 6
გრადუსზე მაღალია, ტანილება ნარგარის მესრელებია გაბანეათ,
მინერალური ზეთის 4 %-ანი ხენარით, მისლენი წამლობა – კვირტების
დაბერვიდან მის გამლაშე 3 %-ანი ბერიერელი ხოთხო (ცისფერი
წამლობა). რომელიც ტანილება ფრინვის ხისუშესქელის და ხევა ხევევანი
დავალებების წინააღმდეგ.

ნემატოდები – „ნემატოდე“ ბერიძნელი ხიზევა და ნიშნავს
მრგვალ ჭიებს, რომელთა უმეტესობა პარაზიტებია. აზიანებუნ კულტურულ
მცენარეების. ისინა უმეტესწილად ცხევრისებუნ არა მიწაბეჭდა ნაწილშე,
არამედ მიწაში, ფეხვთა ხისუშესქელი. ამიტომ პრეპარატების შეტანა უნდა
მოხდეს მათ წინააღმდეგ ნიაღვებით.

მავნებლების წინააღმდეგ გამოიყენება ნემატოციდები: კარბატიონია,
თაბერინი, ტელენი და ა.შ.

ნემატოდებს დიდი ზიანი მოაქვთ ხათბერის კულტურებისათვის,
აზიანებს მცენარის ფეხვთა ხისტეტებს და დეპორატიული მცენარეების
ბელქებს. მარწვენა კვერცხება ნემატოდების ხასიათი, რომელიც ცხევრის
ფრინვლზე და იკვებება მწვანე ნაწილებით.

ზრდასწორელი დედალი ნემატოდე მხელვახელერი ფრინვისაა, თუთიში
ფერის, ხილიდათ 0,4-1,7 მილიმეტრი ზიმის, მამაღი წაგრძელებულია
ხილშით 1,2-1,8 მმ. დედალი დებს 300-400 ცალ კუნტებს. მატლები
ვითარდება 30-40 დღეში.

ნემატოდებს მევრ დაზიანებულ აღვალებში, მავნებლის მიერ
გამოყენების წესის მოქმედების ხდება უკანებების სწრაფი დაჭრება და
მოცულობაში ზრდა, რის გამოც წარმოიშონა შესიუბერებული მრგვალი კომები,
რაშიც ცხევრისებუნ მატლები და ზრდასწორელი ფრინმებიც. დაზიანებული
ფეხვები ღპტება და მცენარე იღუპტება.



ნებატოლის მატერიალი გარგად ვათარიდება 20-30 გრამში და გრადუსის 20 გრადუსზე დაბლა ფერდა ნებატოლი იღებული და მომზადებული ბრიტონის ლინის მატერიალის დამზადების ნამნების გამოსწენასთანავე მცენარის ფეხებთა ხისჭამა უნდა გაისინჯოს. ნებატოლის შემჩნევისთანავე მცენარე უნდა მოითხარის მიწაანად და დაიწვას. ნებატოლის დაავადებულ აღგილებმი გამოიყენებულ ხამუშაო იარაღებს უნდა ჩაუტარდეს დეზინტენცია, ანდა გახსრებეს კლინიკის აღზე.

დახურულ გრუნტში (ხათბური) ნიაღავი უნდა გახსრდეს 40-50 გრადუსის დანალექი (რიცხვით) ხელი ხამხრეთ რეგისტრებში შესაძლებელია ნიაღავი მხოთ გახსრებეს.

ბრიტოლის ქიმიური ღონისძიებებიდან გამოიყენება:

1. ნიაღავის გაუკენტბლერის ქლიტოპერიოზ 20-40 გრამი 1 მ²-ზე.
2. კარბათორინი – ოფთონი ან რენავ მოდულითი, არასახიამოვნის ხეზის კრისტალური ნივთიერებაა, წარადგი კარგად ისხინება და წარმოიშვინა ნაერით, რიცხვითი უმეტალეს მოქმედების სექტალებებზე.

ბუნებრივ პარენტეზი 1 მ. ფარისის დახმოუმჯდომარეობად ხაჭარია 1,5-2 ტონა, დაბურულ გრუნტში ნიაღავის დასასტუმულებლად ხაჭარია ურთ გაბური მუტრი ნიაღავზე ერთი აკ კარბათორინი უნდა დამზადდეს 2 %-ის ხსნარი და პირტონიტერიკი ან ხატვავი მანქანით იქცეს ტექანიზაციის ნიაღავში.

სამძურებელია და კვალიამძურებები ნიაღავის დამუშავების შემდეგ მიწა გადაიძინება და იტექსტურია, ხელით და გრუნტში იცნებული წელის ჭარბი რაოდენობით (20 ლიტრი 1 კვაღრატულ მეტრზე). შესხერულა ტარილება დაღით აღწევ.

კარბათორინის ნიაღავში შეტანა უნდა შეწყვებ მცენარის რევის ან თეხვის დაწყებამდე 20 დღით ადრე.

კრო ხავევტაციო პერიოდში ხაკმარისა კარბათორინის ერთჯერადი შესხერება.

ხეხილის მავნებელ-დაავადებათა წინააღმდეგ ბრიტოლის ღონისძიებაზი

ხეხილის ბაღში პირველი წამლითა უნდა ჩატარდეს 5 %-ის მიწერალეური ზერიხია და 1 %-ის ინტენსიურებული ხაზავით, აღნებ გახაუბულზე მცენარის მოხვენების პერიოდში, რიცხა პატიოს ტექსტურულა 5 გრადუსზე მაღალი იქნება. იგი მიმართულია ხეხილის (კალაურენისის ფარიანის და ხევა) მავნებელ-დაავადებათა მიზამოვნე სტადიონის წინააღმდეგ. 100 ლიტრ წარადგი ხაჭარია 5 კგ მიწერალეური ზერი და 1 კგ დხილი.

თუ ხეხილის ბარში კვერცხიდა აღნიშნული ლინისტების ჩატარება, მაშინ აუცილებელია კვირცხის დაბერვამდე ჟეხეურებეს 3 % ქარატის მიუმატებელი 100 ლ. წალენჯი ხაჭირია 3 კგ. შაბამაში და 3 კგ. ჩატატის მიუმატებელი კაროვე წამლიდა 0,4 % -ის პოლისის (ან მისი შემცირებული ფუნგიციის) და 0,2 % -ის ბა-58-ის (ან მისი შემცირებული რემელის პრეპარატის) კომბინირებული ნაზავით უნდა ჩატარდეს კოკის გაფარისფერების უასაში. იგი შიმარისულია ქსის, ხილაქეების, ტოტების ხსნის, ტილების, ტკიპების, ფანგას და კორიატების წინააღმდეგ. 100 ლ. წალენჯი ხაჭირია 400 გრამი პოლისის და 200 გრამი ბა-58.

მეხამე შეხეურება უნდა ჩატარდეს დაუკავილებისთანავე 1 % -ის ბერების ხითხსა და 1 % -ის კოლოიდური გრიგორის (ან ბაილეტისის) კომბინირებული ნაზავით. იგი შიმარისულია ქსის, ნაცრის, ხილაქეების, ტოტების ხსნის წინააღმდეგ. 100 ლატრ წალენჯი ხაჭირია 1 კგ. შაბამაში, 1 კგ. ჩატატრალი კინი და 1 კგ. კოლოიდური გრიგორი. ჯერ გათხნებული წყალში შაბამაში, დაუსატება მას კინის რიც და შემდეგ შევრევა კოლოიდური გრიგორის წალენხნარი ან პირვანი ბერების ხითხეში ჩაიყრება კოლოიდური გრიგორის ხაჭირი რაოდენობა.

როგორ ქიმიურ ხაშუალებებს იუენებენ?

ხოკივანი დაავალებების გამოსინერებულებულ ქიმიურ ხაშუალებებს „ფუნგიციოდება“ ეწოდება, მავნებელი მწერებისას – „ინსექტიციოდება“, ხოლო ტემპერატურას „აფარიციოდება“.

ხისტემური უწილესობის იხეთ შეამქინია კატებს, რომლებსაც შეიძლება რა მცენარის ფუნგები და გარკვევლების მთელ მცენარეში, ამავე ღრის გარემოების განმავლობაში არ კარგავენ ტექსიკურობას მავნებელებისა და დაავალებათა გამოწვევების შიმარით. ტკია და მწერი იღებულია. ხისტემური შეამქინია განხაკუთრებით უკამტერია ფართლად მცხოვრები მწერნავი მავნებელების და მწერების გასანადგურებლად. მაგრამ მატელებიან და ხისტემურიან ბრიტელისას ნაკლებ ფაფექტურია.

ინსექტიციოდები და აკარიციოდები კი მცენარეების მავნებლებზე ხახიდებილი მოქმედებენ.

ფუნგიციოდების უკეთესობის ზემოქმედება პრიცეფილაქტიკური ხახათისაა, მათი მხრივი მცარე ხაწილი ატარებს ხასტურნალი თვისებებს.

ფუნგიციოდები – გამოიყენება ხოკივანი დაავალებების წინააღმდეგ, „ფუნგი“ ნაშნავს ხეკის, ხელი „ციდი“ – მისმობას.

ინსექტიციოდები – გამოიყენება მავნებელების წინააღმდეგ, – „ინსექტი“ ნაშნავს მწერს, „ციდი“ მისმობას-მიკვევას.

ფუნგიციოდების მიყენებისათვის: ბრიტელი ხისტე, კოლოიდურია ანუ საკლებადი გრიგორი, მეხამე ქავე გრიგორი, ხომეცია, პოლისი,

პოლიგარბაცინი, არცერიდი, ტილტი, ტოპაზი, რიდიმიდი, ბენდაჭი,
ბაილეტონი, ტუბარიდი და ა.შ.

ინსტრუმენტებია: მინერალური ზეთის ქველხია, ქრისტალი
ბი-58, ლეფინი, ფონალონი, მეტაფირი, კელტანი, ტიმბუში, ამიუში, კარატი,
ომაიტი, არკონი, ნეორიონი და ა.შ.

გავიხილოთ ზოგიერთი მათგანი:

ბორდოს სითხე – გამოიყენება ვაშლის და მხხლის ქიცის, ვაზის ჭრაქის, ვაშლის, მხხლის, კემპის უანგას; თეხლოვნების ფილოს სიღაქავის, სწრაფი ბმობის, სიღამპლუების, კურკოვნების ფილუების დაფაცხავების, ატმის ფილოს სიხუჭეჭის გამომწვევე სოკოების მოხასპობად, როგორც მცენარის მოხვენების, ისე ჰეგეტაციის პერიოდში.

სომეცინი, პოლიხორდი, პოლიგარბაცინი, არცერიდი, სპილენძის ქლორეანგი და ა.შ. ბორდოს სითხის შემცველები ფუნგიციოდებია, გამოიყენებაან ვაზისა და ხეხილის ხოკოვანი დაავალებების წინააღმდეგ ჰეგეტაციის პერიოდში.

ზემოთ ჩამოთვლილი ფუნგიციოდები წყალში გარგად ისხნებიან და რაიმე ნივთიერების დამატებას არ ხაჭიროებენ, მათთან შეიძლება ხაჭიროების მიხედვით ინსექტიციოდების (ბი-58, ქლოროფილის) შერევა.

კოლოიდური გრიგირდი – ფუნგიციოდა, იგი გამოიყენება თეხლოვანი, კურკოვანი ხეხილისა და ვაზის ნაცროვანი დაავალებების წინააღმდეგ. კოლოიდური ანუ ხელებადი გრიგირდი წყალში გარგად ისხნება და იგი გამოიყენება 1 % -ანი კონცენტრატის ხასით. (ე.ი. 100 ლიტრ წყალში ისხნება 1 კგ კოლოიდური გრიგირდი).

ბენდატე ფუნგიციოდა, მისი 0,2 % -ანი ხენარი გამოიყენება ხეხილისა და ვაზის ნაცროვანი დაავალებების წინააღმდეგ ჰეგეტაციის პერიოდში (100 ლ. წყალში 200 გრამი) მისი შერევა შეიძლება ინსექტიციოდებთან.

ბაილეტონი – ფუნგიციოდა, მისი 0,01 % -ანი ხენარი გამოიყენება ვაზისა და ხეხილის ნაცროვანი დაავალებების წინააღმდეგ. (100 ლ. წყალში იღებენ 10 გრ. ბაილეტონს) მისი კომბინირება შეიძლება ხევა ფუნგიციოდებთან და ინსექტიციოდებთან. (ქლოროფილის, ბი-58, ფონალონი, მეტაფირი, ლეფინი, კელტანი და ა.შ.) ხამუშაო ხენარი გამოიყენება ჰეგეტაციის პერიოდში.

ხეხილისა და ვაზის მავნებლების წინააღმდეგ (ვაშლის ნაფოფქამია, ჩრჩილები, მხხილები, გუნელის რგოლურა ჩრჩილი, ვაზის მავნებლების – უერძნის ჭია, გვირტის ჭია, ცრუფარიანები). გამოიყენება ზემოთ აღნიშნული ინსექტიციოდები 0,2 % -ანი ხენარი (ე.ი. 100 ლ. წყალში ხამუშაო 200 გრამი) ერთ-ერთი რომელიმე მათგანი, ხოლო ლეფინი, -80 კარატე, არკონი 30 გრამი 100 ლიტრ წყალში.

მცენარეთა დაცვის ქიმიური მეთოდები



ქიმიური მეთოდის მახსოვრივი გამოყენება ხასხარების პრინციპის დროის, მრავის და ხასხარების ნაკლები დანახარჯების შესაბამის დაცვის მეთოდებისა და დაავალებებისაგან.

ქიმიური მეთოდის გამოყენების უფლებამოსია ხავრცხობლად იხრდება მექანიკური (დაზიანებელი) და დაავალებელი კლონტებისა და ტრექების შემწირა, დამპალი და დაზიანებელი ნაფენის, ფრითლების, სხვადასხვა მავნებლების ზარითის ბულებისა და სხვა მოგროვებისა და განაღურების, ხადაგის დამუშავებისა და ა.შ.) და ბიოლოგიური მეთოდების გამოყენებით აც.

ქიმიური მრეკარატების გამოყენება ხდება შესხერულის ან შეკრძალვის მეთოდით.

შესხერების მეთოდი შესაძლებელის ხდის ხსნარი შეკასხურით მცენარის ფოთლების ქვედა მხარეს, რომელიც ძლიერი ან მახსოვრი არის დაზიანებელი მავნებელია ან დაავალების შეფერ. წარმოქმნის შემდეგ შეასქმიკავში დიდხანს რჩება ფრთხოელზე ხსნის შემთხვევაში წარმოქმნის შემდეგც და.

შეფრენტება კი უნდა ჩატარდეს წენარი, უქარი ასანები, რაღაც ქარს ადვალად გააქმნეს პრეცარატი ბაღის ფარგლების გარეთ. ამ მეთოდის გამოყენებისას შეასქმიკავში იფარება ფოთლებისა და ნაფენის ზედა ნაწილი, ასი გამის რეალ ფხენისის იოლად რეცხავს წარად, წერის შემდეგ კვნარია თუ ხეხილის ბაღში შეფრენტება განხეთრებით უნდა ჩატარდეს.

ბორცოს ხოთხე

ხაფრანგეთის ქ. ბორცოს მახსოვრილად ერთი მებაღე ქურილების დასასინებლელად ფრის მოვლენები ფრთხის ხოთხეს ასხერებდა, კოორი ძირის მიწას მოვლენდათ, მართლაც მათ ფრის ხელუხლებელი რეზენია და ასახოთ ფრის ხად და კარიანი მწარელებოდა. რეზენიც მოვლიანებით გამოიწყო, ეს ციხელები ხსნარი შაბამამისა და კორი ხასავი ფრილება და ფრის ასეთნაირად დამუშავება მაღლ სხვა ქურილებიც გავრცელდა, ხელი ხახელი ჭრაქის ხანგივების უცვლელეს ბორცოს ხსნარიც ეწოდა.

ბორცოს ხაზების დამზადების რამდენიმე წესი არსებოს, ასე, მაგალითად, ქარგი ხარისხის ბორცოს ხოთხე შხავებება, რეცხა კორი რიტი წერილი ნაკადით ჩაისასქმა შაბამამისის ხსნარი, მაგრამ ამ წესის გამოყენება შეიძლება მხოლოდ მაშინ, რეცხა გარეგ ხარისხის კორი კარტებისა და წინასწარ კიცით რიტის ჩახასხელი შაბამამის ხსნარის ხაჭირი რაოდენობა.

პრიაქტიკაში უშემდებლივდად გამოიყენება შაბამამის ხსნარზე კირის რიტის დამზადება მანამდე, ხანა ხსნარში ჩაშემდელი რეცხას ხაგანზე არ ჰერელება ფანგისფერი წერტილის ხანით ხალცქების გამოყენება.

ბრიტონის ხომე მთალდება უმუაღლედ გამოიყენებას წინ. გამოიყენება 1

%-ანი, 2 %-ანა, 3 %-ანი ჩხანარები.

1 %-ანი ბრიტონის ჩხანარის მიხალდებად კვერცხი 100 ლიტრზე უმუაღლედ მაბიამანს და 1 გვ. ჩაუმჯობესების, თუ კინ უჩარისხეთა, ე.ა. ჩაუმჯობესა, მაშინ მიხა რაოდენობისა მაბიამანთან შედარებით უნდა გაფხანდოთ 1,5 - 2 ჯერ; ხოთხის დახამსხალდებად უნდა გამოიყენეთ სპეციალური აუზი ან ხის ქანით, ამ დანიშნულებით ლიოსის კაბინის გამოიყენება დაუშვებელია. შემთხვევაში უნდა ჩაიხსა 100 ლიტრზე წერა, ხალასაც ავიდების 10 ლ. წერას და მასში გავქმნათ მაბიამანს, ხევა ჰერძელები ამოვიდების 5-6 ლიტრზე წერას კანის გახასხსელდა.

ბრიტონის დახამსხალ წერაში გადაუწერებით გახსნილ მაბიამანს და მას მულტივ რეპონ წერილ ხადაღიდ დაუმატება გახსნადი კინის რეპ. მორევებს ვაგრიტელებით მანისებ, ხანამ ჩხანარი ან მითების მოწმების ციცაცების.

ბრიტონის ჩხანარის ვარიგიბიანითის შეხამოწმებდება შემოღება გამოიყენეთ ფერდადის დანა ან ლურსმანი, თუ ჩხანარში ჩამკებისას ლიოსის ჩედამასტებელ განსაღებულების წერება, ეს მას ნიშავებ, რომ რეაქცია მშევრა და ჩხანარის გახასხიტრალუდებულ ხაჭინით კინის რის დამტება.

ჩამოღებულ ბრიტონის ჩხანარის უნდა ჰქონდეს რეაბილიტაციის ან ხელხი ტერმინი, რადგანაც მეტყველების დროს შეიძლება მცხარის ფოთოლებისა და ასაღვამნებრივი ასენიაფრის დაწვა.

ბრიტონის ხომე უნდა გამოიყენეთ 24 სთ-ის განსაკვლეობაში. დაუშვებელია ბრიტონის ხოთხის გამოიყენება ტენიანი ასინიში, კინათდან ასეთ პირებიში ისტაბ მცხარის ფოთოლების დახასხებას.

ბრიტონის ხომე უნდა გადაუწერებების სიცემაზე ხელმისამართდება.

უნდა გვაჩხეოდებეს, რომ რადგან იგი ითვლება პრიეფილადში გურულებად, შესხერება უნდა ჩაგრატიროს მცხარის დაზიანებამდე.

1 %-ანი ჩხანარი გამოიყენება კაბინტაციის პრიორეტეტი. განე პირები შემთხვევაში ტარდება 2-3 ფოთოლის ფაზაში, შეორე — დაფვავილებისასაც, მეხამე — შეოფლების წინ. მაგრამ ხასურებელია შეაღვეულება შემთხვევების ჩატარების მახა შემცველები უფროციალუდის.

ხეხილის ბარეში 1 %-ანი ბრიტონის ხითხის შემთხვება წარმოებს 5-6 ჯერ შემდეგ გაღებში:

1 — ჭავადებზე კორეტის გაგარიდისოცხების ფაზაში;

2 — დაფვავილებისასაც;

3 — როგორ ნაფიცია გადლისილება გახდება;

4 და 5 მეხამე წამლითადან შეხაბაშისად 10-12 ლიტ. შემდეგ;

6 – შესხურება საჭიროა ნაყოფების სიღამპლექსის წინააღმდეგ და ტარლება ნაყოფის მოკრეფამდე 20-25 დღით ადრე.

2 %-ანი ბორდოს სითხის ხსნარი ხშირად გამოიყენება სკოლურ მიწაშეკავშირების დროს, ეს მაშინ როდესაც უნდა ნაღესვანი წელია. ახეროვნე კონცენტრაციის ხსნარის გამოყენება რეკომენდირებულია სეტივით დაზიანების დროს, ვაზის გასხვლის შემდეგ.

3 %-ანი ბორდოს ხსნარით, წამლობა ტარლება გვირტების დაბერვამდე, გეოგრაფიულ კლიმატურ პირობებთან დაკავშირებით დაახლოებით თებერვალ-მარტში, როგორც თებელივანი, ისე კურკვევან ხეხილის ბაღში. იგი სპონსი ისეთ დაავადებების გამომწვევე ხოციებს, როგორიცაა: გამლის და მსხლის ქვევი, ნაყოფების სიღამპლე, ატმის ფოთლის ხიხუჭეჭე და ა.შ.

ბორდოს სითხესთან ინსექტიციდების კომბინირება არ არის მიზანშეწონილი, რადგანაც ტეტრ რეაქციის გამო ისინი იძლებიან და კარგავნ მოქმედების მაღალა.

მათი შესხურება დასაშვებია ბორდოს სითხის გამოყენებიდან 2-3 დღის შემდეგ, როცა შესხურებული ბორდოს ხსნარი მცნარეზე კარგად შემრება.

გოგირდი

პრეპარატი გამოიყენება ხეხილის, ვაზის, ბოსტნეული და ლეპტორატიული მცნარეების ხოცოვანი დაავადებების წინააღმდეგ. შესხურების და შეურქვევის მეთოდით; შესხურების დროს იყნებენ კოლოიდურ ანუ ხელვებად გოგირდს, იგი კარგად ისხნება წყალში და ჰარის დასამუშავებული მცნარის ზედაპირს, რის გამოც იგი საკმაოდ უფექტურად ითვლება, კიდერ შესაფრქვევი გოგირდი.

კოლოიდური-ხელვებადი გოგირდი – მოსალისფრო, წყალში ხსნადი ფხნილია. გამოიყენება გველა მცნარის ხოცოვანი დაავადებებისა და ზოგიერთი სახეობის ტკიპების წინააღმდეგ. იგი შესხურების მეთოდით გამოიყენება 1 %-ანი ე.ი. 100 ლ. წყალზე საჭიროა 1ქბ. კოლოიდური გოგირდი, 3 ჯერადი შესხურებისათვის ვეგეტაციის პერიოდში. მისი კომბინირება შეიძლება როგორც ბორდოს სითხესთან, ისე ფველა დანარჩენ ფუნგიციითან.

შესაფრქვევი გოგირდი – ფაითელი ფერის მფარი ფხნილია, წყალში უხსნადია. იგი შეიცავს 95-99 % ელემენტარულ გოგირდს, გამოიყენება შეურქვევის მეთოდით – ვაზის, ბოსტნეულ – ბაღწეული, ლეპტორატიული და სხვა მცნარეების ნაცროვანი და ფანგა დაავადებების წინააღმდეგ. ციტრუსების კვრცხლისფური ტკიპის წინააღმდეგ შესაფრქვევი გოგირდის ხარჯის ნორმა 1 ქა-ზე 20-25 კგ-ია. მისი შეფრქვა უნდა ჩატარდეს წყარი ამინდში. უმჯობესია დიღის სათებში ნამდინარების მიზანზე.

მიეკროს ფოთოლს, შეადღისას შეფრქვევა წყდება, რადგან მაღალი ტემპერატურის დროს მოხალილელია ფოთლების დაწვა. ურთიერთ შედეგა შეფრქვევა შეიძლება 2-3 ჯერ ჰგატაციის პერიოდში, რომელიც მაღალ დაავალების დროს.

გოგირდის შეფრქვევა წარმოებს ტრაქტორზე მისაბმელი შესაფრქვევით ან ხელის შესაფრქვევით. დახურელ გრუნტში (სათბურში) ან დეკორატიულ მცენარეებზე შესაფრქვევად შეიძლება გამოყენებული იქნება გრძელ ჯოხზე დამაგრებული დოლბანდის რომავი ფენის პარკი.

პერიოდი ტემპერატურის 20 გრადუსის ქვევით, გოგირდის პრეპარატები ნაკლებ ეფექტურია, ხუკუთხით შედეგი 20-35 გრადუსი ტემპერატურის პირობებში, ზოლი უფრო მაღალ ტემპერატურაზე აზიანებს მცენარის ფოთლებს.

ხოცოვანი დაავალებების და ტკიპების წინააღმდეგ გოგირდის შენაერთები გამოიყენება მათი გამოჩენისთანავე და მეორედება ფოველ 7-10 დღეში ერთხელ.

ადამიანისათვის დაბალტოქესიკურია (პიგიუნური კლასიფიკაციის მე-4 ჯეფი), მათი გამოყენება დასაშვებია მოხავლის აღებაშე 2-3 დღით ადრე.

პოლიხომი

პოლიხომი ბორდოს ხითხის შემცველელი ფენგიციდია. პრეპარატი პოლიკარბაცინის და ალინენბის ქლორეჟანგის ნარევია 3:1 შეფარდებით. იგი მოყვითალო მურა ფერის წყალში ხნახდი ფხვნილია.

გამოიყენება 0,4 %-ანის ხნახის ხახით, ე.ი. 400 გრამი პრეპარატი 100 ლ. წყალში; ვაზის ჭრაქის, ვაშლისა და მხელის ქეცის, აგრეთვე კარტოფილის და ბოსტნეული კალტერების დაავალებების წინააღმდეგ ჰგატაციის პერიოდში.

ვენახში ეფექტურია მისი გამოიყენება ბორდოს ხითხესთან მოხაცვლეობით; პოლიხომთან შეიძლება კოლოიდური გოგირდის, ბი-58-ის, დეცისის, ქლორიფორის და სხვა ინსექტიციდების შერევა, ადამიანის და სხვა თბილხისხელიანებისათვის დაბალტოქესიკურია. პოლიხომით წამლობა უნდა შეწყდებ მოხავლის აღებაშე 20 დღით ადრე.

პოლიკარბაცინი

პოლიკარბაცინი ბორდოს ხითხის შემცველელი ფენგიციდია, იგი ცინებისა და თუთის მარილის ნარევია, დია კვითელი ფერის მყარი ნივთიერებაა. წყალში იხსნება. მოქმედებით და ეფექტურებით უახლოესება ცინებს და ზოგჯერ აჭარებებს მას. გამოიყენება 0,4 %-ანი ხნახის გრამი წყალზე საჭირო 400 გრამი პრეპარატი. გამოიყენება ბორდოს ხითხესთან მოხაცვლეობით; კარგ შედევებ იძლევა ვაზისა და თამბაქოს

ჭრაქის, შაქრის ჭარისას, პამილის ფიტოფარისას, ხეხილის ქარის, ვაზის შავი სიღარავისას და სხვა დაავალებათა წინააღმდეგ. ურთისწილი

პოლიკარბაცინით წამლობა უნდა შეწყდეს მოსავლის აღჭუმის 20 სამარტინის ადრე. მასთან კომბინირება შეიძლება კოლოიდური გრიგორიასა და ინსტიციონის. დაბალტერქიტერია. (მიგინური გლასიფიკაციის მე-4 ჯგუფი).

სპილენძის ქლორეანგი

სპილენძის ქლორეანგი — მომწვანე-მოცავის წარმო სხინდი ფჩხნილია, იგი შეაცავს 54 % სპილენძის; გამოიყენება ხეხილის, ვაზის, ბრეზნეული და ტექნიკური ქულტურების დაავალებების წინააღმდეგ. 0,5+0,4 % -ანი სუბჰენზიის სახით. (100 ლიტრ წარმო 400-4000 გრამი); მავნებლებთან და დაავალებებთან კონდიციური ბრიტელის მასთან შეიძლება კოლოიდური გრიგორიას, ბი-58-ის, ლუკის, ქლორეულისა და ა.შ. ინსტიციონების შენერვა.

სპილენძის ქლორეანგი ბრიტელის სათხის ანალიზით ზევიტრი გულტურის ფორმებს აჩიანებს, ნაცოლებშე კი აჩვნებს „ბალეტი“ განსაკუთრებულით ტენიან ამინდში. მიმდინარე სპილენძის ქლორეანგის იდენტური შედარებით დაბალი კონცენტრაციათ და მის დანაკლის ავეყბენ სხვა უწევისილებით.

აღმიანისათვის ხაშუალოდ ტოქსიკურია. (მიგინური კლასიფიკაციის მე-3 ჯგუფი).

არცერიდი

რიცომილისა და ცინკის ნარევია 1:8 შეფარებული; იგი მურა-მონაცეცხლით წარმო სხინდი ფჩხნილია. მიზანდადა გამოიყენება ვაზის ჭრაქის წინააღმდეგ, 0,4-0,5%-ანი სხინდის სახით. შეიძლება მისი კომბინირება ლუკისთან, ბი-58-თან, ქლორეულისთან; იგი ვაზის გარდა შეიძლება ვეგეტაციის პერიოდში გამოყენებული იქნება ხეხილის, ბრეზნეული და ბალტული ქულტურების, კარტოფილისა და ა.შ. ხოკვანისა და კარტელის დაავალებების წინააღმდეგ.

ტოპაზ-100

ტოპაზ-100 აჩაღი ფენგიციდია. გამოიყენება კენახის, ბრეზნეულის, ხეხილისა და მინდვრის გულტურების ფორმებით ხეველგარი ხეველგარი დაავალებების წინააღმდეგ საბრძოლებელად; პრეპარატი მაღალ უალტურია და აქვს ხაუკირ თეისტებების: მცინარებს არ გნებს, არა აქვს ნარჩენები მიღებულ პროცესებისა და ამავე დროის ნარჩენებს არ ტოვებს ბუნებაში.

ბენდატე

ბენდატე ხიხტემური მოქმედების ფენგიცილია, გამოიყენეთ ჩრდილოეთი წანგა და ვალების წინააღმდეგ. იგი ხეხტე ხიშაკი კუკურუ კ ფერის ფენიცილია, წყალში იხსნება.

თუ კონტაქტური პრეპარატები კლავის მავნებლებს ან დაავალების გამოიწვევს ხოკეის პირდაპირი შეხებისას, ხიხტემური პრეპარატები იჭრებიან მცენარის ქსევილში გადააღიღებიან და მოქმედებენ მცენარის ქსევილში განვითარებულ ხეკოს ირგაზისმშე; გარდა ასისა, ისინი ზრდიან მცენარის გამსლელის დაავალებების მიმართ და ამიტომაც ახახიათვებთ დაავალებისადმი მცენარის ხანგრძლივი დროით დაცის უნარი.

წარმოება უშების ბენდატეს 50 %-ან ხელლიბად ფქნილი. შესხერების მეოთხდათ გამოიყენება მიხი 0,2 %-ანი სხნარი ე.ო. 100 ლიტრ წყალზე ხაჭირია 200 გრამი ბენდატეს ფენიცილი.

ვაგზატიის პრეცენტი შეიძლება ბენდატეს 2-3 ჯერადი შესხერება. მიხი კომბინირება შეიძლება პრელინიტონ და პრელიკარბაციისთან ან სხვა ფენგიცილებთან კოლეგიური კოგირდის მაგიტრად. კიტრეზე მიხი შესხერება შეიძლება 7 დღით აღრე ძირავის აღქმამდე. პასივიტრეზე და კამლეზე 10 დღით აღრე, ხელი დანარჩენ გალტერებზე 20 დღით აღწე. ბენდატე აღაშიანისათვის ხაშუალოდ ტოქსიკურია; (პიგინური კლასიფიკაციის მე-3 ჯგუფი).

ბენდატეს აქცე უნარი შეწყვიტოს ტეატრის მკრიცხების განვითარება. მაღალფაქტორია ნაცრისაზო და სხვა ჯგუფის მავნე ხოციერგანიზების წინააღმდეგ.

ბენდატე ნიადაგში შეტანისას ტოქსიკურიას ინარჩუნებს 2-3 წლის განსაკვლეულიში.

ბაილეტონი

უფერო კრისტალური ფენიცილია. ხახიათვება ხიხტემური მოქმედებით. (რეცეფტია ქარგერი, ხამელინალი, გამანადგურებელი აქტივობით). იგი 5 % და 25 % ფენიცილის ხახით გამოიდის; რეცეფტი ის 5 %-ანია, მაშინ 100 ლიტრ წყალში იხსნება 50 გრამი, ხელით თუ 25 %-ანია, მაშინ 10 გრამი პრეპარატი 100 ლიტრ წყალში.

25 %-ანი პრეპარატი გამოიყენება ვაზზე ნაცრისა და ნაცრისფერი ხიდამპლის (ხერმა 0,15-0,3 კგ./ჰა-ზე); ვამლზე ნაცრისა და ქუცის (ხერმა 0,15-0,2 კგ./ჰა-ზე), ნებვზე ნაცრის (ხერმა 0,3-0,4 კგ./ჰა-ზე), კიტრზე დახურულ გრუნტში (ხერმა 0,2-0,6 კგ./ჰა-ზე), იგივე კულტურაზე ღია გრუნტში (ხერმა 0,06-0,12 კგ./ჰა-ზე), პასივიტრეზე დახურულ გრუნტში ნაცრის (ხერმა 1,0-4,0 კგ./ჰა-ზე) წინააღმდეგ.

5 %-ანი ფხენილი გამოიყენება იგივე კულტურებზე, იგივე დღაგათების შესაბამისად გაზრდილი ნორმებით. მისი კომბინირება შემცირდა ფუნგიციდებთან და ცვლის კოლოიდურ გოგირდს.

წამლობა და გრუნტში უნდა შეწყდეს ჰველა კულტურაზე 20 დღით, ხოლო დახურულ გრუნტში კუტრეზე 5 დღით, პამიდორზე 10 დღით ადრე მოხაველის აღებამდე.

ადამიანისა და სხვა თბილისხლიანებისათვის საშუალოდ ტოქსიკურია (პიგიენური კლასიფიკაციის მე-3 ჯგუფი).

ბი-58

ინსექტოაგარიციდი (მცენარეთა მავნე მწერებისა და ტკიპების წინააღმდეგ), მწვავე მოქმედების პრეპარატია. გამოიყენება 0,2 %-ანი სამუშაო ხსნარი, ე.ი. 100 ლ. წყალში გაისხნება 200 გრამი; პრეპარატით წამლობა ტარეფია დაფავილების შემდეგ 3-4 ჯრ 10-15 დღის შუალედათ.

წეხილის ბაღში – (ვაშლი, მსხალი, კომში, ქლიავი, ატამი, ბაღი, აღუბაღი...) – ბუგრები, ფარიანები და ცრუთფარიანები, ტკიპები, ნაყოფჭამიები, ჩრჩილები და ფოთლის სხვა მდრღნელი მავნებლების წინააღმდეგ.

ვაზი – ტკიპები, ცრუფარიანები, ფოთლისხეკვიები.

ბოსტნეული კულტურები – (მხოლოდ სათეხლე ნაკვეთებზე) – ბუგრები, ბაღლინჯიები, ტკიპები.

დეკორატიული მცენარეები – ბუგრები, თრიფლები, ტკიპები.

ციტრუსებში – ფარიანები და ცრუფარიანები, ტკიპები, ბუგრები.

ქლოროფოსი

ქლოროფოსი თეთრი ფერის გრისტალური ნივთიერებაა. გამოიყენება ხეხილის, ვაზის და სხვა კულტურების მავნებლების წინააღმდეგ. იგი კონტაქტური და შინაგანი მოქმედების პრეპარატია, მავნებლებს ქლავს შეხებით და კუჭ-ნაწლავში მოხვედრისას; გამოიყენება 0,2 %-ანი ხსნარის ხანით, ე.ი. 100 ლ. წყალში საჭიროა 200 გრამი პრეპარატი. კარგად ისხნება ცხელ წყალში. მისი მოქმედების სპექტრი ძალზე დიდია. იგი ხსობს ნაყოფჭამიებს, ჩრჩილებს, ბოსტან-ბაზის კულტურების მავნებლებს, კარტოფილის, შაქრის ჭარხლის, ყურძნის ჭაბ, კოლორიალოს ხოჭოს და ა.შ. უმეტეს კულტურებზე დასაშვებია 2 ჯრადი შესხურება, ხოლო ხეხილზე, კარტოფილსა და მარცვლეულ კულტურებზე 3 ჯრადი შესხურება. მისი კომბინირება შეიძლება ბორეოს ხითხის გარიდა, სხვა დანარჩენ ფუნგიციდებთან. ქლოროფოსის შესხურება წყლება მოხაველის აღებამდე 20 დღით ადრე. ის კონტაქტური და შინაგანი არახანგრძლივი მოქმედების ინსტრიციით.

ქლოროფილის ტრქოფიტი მოქმედების ხასკრინი ფართოა და პირველი
მღრღნელ და მენაბეჭ მავნებლების, ბუჩქებისა და ხოჭოების მუზენტლი ი
ხახოვდეთ ხამერინეთ ცხოველების პარაზიტების. ხაგლუმი მუზენტლი ე
მწერნავი მავნებლებისა და ცხვირგრძელების წინააღმდეგ მცხარის
ზედაპირზე რჩება 7-10 ლეგებს.

ქლოროფილი აღმასინისა და თბილებისხდანი ცხოველებისათვის ხაშუალოდ
ტრქოფიტი ა (მაგრამ კლასიფიკაციის მე-3 ჯგუფი გრძელებულია).

კარბოფიტის

კარბოფიტის მაღალი ხაწყისი ტრქოსიფიტისა და არახანგრძლივი
კონტაქტური მოქმედების ისხუტერაკარბილია. უფატშანისა ძირითადად
მწერნავი მწერებისა და ტკიბების, აგრეთვე ხერხიერის, ბუჩქების და კოლოების,
ხოვიერითი ხეგა მღრღნელი მწერების წინააღმდეგ, შესხერებიდან პირველი
ორი-ხამი დღის განმავლობაში ხაშმია უფრველისათვისაც.

კარბოფიტის უშედებენ 10, 30 და 50 %-ას კონცენტრატების ხაზით.
ხამუშავი ხენარი შხადება უშეალოდ შესხერების წინ. პრეპარატებს წყალი
ემატება თანდათანილით და ამასთან წარმოებს მორცეა მანამდე, ხანამ
ერთგუაროვანი ხოთხე არ მიიღება.

შესხერება წარმოებს მცხარის კვეგტაციის პერიოდში, მაშინ როდებაც
მათზე მავნებლები გამოიჩნდება. ხახურებლივ ეს ხამუშავი შესრულდება
უქარი ამინდში (დიღის ან ხაღმის ხათვებში).

მაქსიმალური რაოდენობა ხელისმიერი მცხარის დამუშავებისა როგორიადათ,
ხილ-კონკრეტურანი კულტურების შესხერება ყვავილობის პერიოდში
დაუშეგებლია.

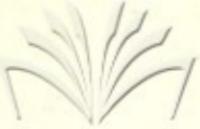
10 %-ას ხელუტადი ფხვნილის ნახავი კულტურული მცხარების
ხამუშავნადოდ 10 ლიტრ წყალზე შემდეგი კონცენტრაციით შხადება:

— ვაშლი, მხეალი, ქლიავი, ბალი, აღუბალი — 75-90 გრამის
რაოდენობით;

- ატამზე და გარგარზე — 75-90 გრამი;
- ვაზზე — 75-90 გრამი;
- ციტრუსებზე — 90 გრამი;
- ბოსტნეულზე — 60 გრამი.

გველა კულტურაზე წამლითა უნდა შეწყდეს მოხავლის აღებამდე 20
დღით ადრე, ხოლო დახურულ გრუნტში კიტრისა და პამიდორის
დამუშავება 3 დღით ადრე, იმ პირიდით, თუ პირდუქტი გულდასმით
გაითვალისწინება გამდინარე წყლის ძლიერი ჭავლით.

აღმასინისა და ხეგა თბილებისხდანისათვის კარბოფიტის ხაშუალოდ
ტრქოსიფიტია, (მაგრამ კლასიფიკაციის მე-3 ჯგუფი).



კარატე

ტრონიული

კარატე კონტაქტური ინსტრიციიდა, აკარიციოლული წმყმასთან ერთად გამოიყენება სხვადასხვა კოლერეტის მაჯინგლების წინააღმდეგ, მათ შორის:

გაძლიერ ჩაჭრულმასთან და ფრთხოებულმასთან წინააღმდეგ 0,4-0,8 ლიტრი/პარტაზე, ე.ა. 4-8 გრამი 10 ლ. წალაზე; შესხერების ბოლო ვალა 20 ლიტ ჩაჭრულის მოკრევამდე.

ვაზი - ტკიდებზე და ფრთხოებულმასთაზე 0,32-0,48 ლიტრი/პა.ზე, ე.ა. 3-5 გრამი 10 ლიტრი წალაზე; ბოლო შესხერება ტარება მოხავლის აღდამდე 30 ლიტო აღწევ.

კარტოფილი - კოლორიალის ხეჭის წინააღმდეგ, 0,1 ლიტრი/პა.ზე, ე.ა. 1 გრამი 10 ლიტრი წალაზე, ბოლო შესხერება უნდა ჩატარდეს მოხავლის აღდამდე 20 ლიტო აღწევ.

სანიტარულ-ჰიგიენური წესების დაცვა შხამქიმიკატებთან მუშაობისას

ქამიური პრეპარატები, რომლებსაც იყენებენ ვაზისა და ხილკენისანი კოლერეტების დაავალებებთან და მაგნიტებთან ხაბრით გამოიყენება, უმცხველი მათგანი ტრქიცერია; ზოგიერთი კა მაღაზ მავნებელია აღმიანისა და შინაური ცხევლებისათვის. ას პრეპარატებით მოწამველა შეიძლება პირის, სასუნთქი გზებისა და კანის შემცემით; ამიტომაც შხამქიმიკატების აწონების, მათგან ხამუშაო ხსნარების მომზადების, შესხერების, შეურქვევის დროს საჭიროა დამცველი ხელოთამანების, საოვალის, აირწინადის და სპეციალური ტანხაცმლის გამოყენება.

თუ აირწინადი არა გვაქვს პირი და ცხვირი უნდა ავიკრის რამლების ფენა დოლიანისაგან დამზადებული ხასკვით.

თაოქქის ფენა შხამქიმიკატის გამოიყენება ძაღლზე ცხელ ან შიან ასინდება ან არის რეკომენდებული, პრეპარატის შესაძლებელია გამოიწვიოს მცხარის დაწყვ.

უსაფრთხოების ღონისძიებანი

პრეპარატებთან მუშაობის დროს დაუშენებელია კვება, თამბაქოს მოწევა, წყლის დაღვავა; გაუხსნელმა პრეპარატის შეიძლება გამოიწვიოს თვალებისა და კანის გაღინძანება. ამიტომ საჭიროა გამოვიყენოთ დამტვავი ხათვალებით, რეზინის ხელოთამანები. პრეპარატის თვალში ან კანზე მოხვდინისას, აუცილებელია სწრაფად დავიძანით გამდინარე წყლით, მხოლოდ ტანხაცმელზე მოხვდინისას, გამოვიცვალოთ.

პირველი დახმარება

თვალში მოჩვენდისას, თვალი გახელიდა უნდა გვქონა მაგრამ თვალები აკმით მაღლა და გულგაბით 10-15 წეთის გამოვიდლით თვალის უპერები ხეფთა წყლით, შემდეგ კი მიშვანობით უნდა.

პირის ღრუები მოჩვენდისას საჭიროა ხელიცენტრიად გამოიყოყორით პირებისანება და შემდეგ პრეპარატის მახასიათებლებით მიშვანობით უნდა.

ხამელიცანი დახმარება – ზენდიდის ხამუალებით გულის ამინიმუმი, ხოლო შემდეგ გამოვიყნოთ ხილმციმატებით თერაპია.

ვაზის წამლობა

ეს დოზისმინი მკვინარისათვის ერთობი რაოდენობა და იგი განპირისებულია მრავალი ფაქტორით: უპირველესად კი მისი წარმატების ჩატარება მეტინის ცოდნაზე და პრაქტიკულ გამოცდილებაზეა დამოკიდებული, აյ ფურალება ეძღვა პრეოცენატიდური წამლობის დროებად ჩატარებას.

ამასთან გახალილისწინებულია ის გარემოებაც, თუ რა პრეპარატები აქვთ ხელი მკვინარებს, რაც ჩვენს დროის ერთობი გამოცდებულია.

დაუკავშირ, რომ გამოცდილ მკვინარებს ყველა საჭირო პრეპარატი გააჩნია, ჩვენ რაც კურჩევთ, როდის რა გამოიყენოთ? ოქები წარმოიდგინებო, რომ ესეც პრეცენტია ფოფილა, რაღაც კი ნახავთ ჩვენში ორ მეტიავებს, თუ რო პრაქტიკოსებს, რომელთაც ერთიანი შესედელება ექნება ვაზის შეხაწამელი პრეპარატების გამოყენებაზე და მასთანაც ეს იხილა როგორ ხავითხავ და იმღება დამოკიდებულია გარემო ფაქტორებზე, რომ მათ განხევა ძალას შეიცნო წაგვიყვანს.

დღეს პრეპარატების შეტევაზე აღარ არის ხატვა, არამედ ის უნდა გამოიყენოთ რაც კომერციულ, მაგრამ დროულად ჩატარებისად ჩატარებული წამლობა კარგ შედეგს მოიძიოს.

შაბამანი იმუშავ? გამარალ ბორის სსხარი წეიტრალური რეაქციას რომ ვაზის ნირჩი ყლორტები არ დაწერ, ხელუკინა მკედავ? ზომ ვარგისია? გაქავებული არ იცის, მოუმატეთ ღრმას 600 გრ.-მდე 100 ლიტრ წყალზე; თუ პრეცენტი ან სხვა უასელები პრეპარატი გავჭრ ხომ კარგი, მაშინ შეგვიძლიათ სხვადასხვა პრეპარატები მირიგენით გამოიყენოთ. ყველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე, ჩვენი კვათლი მეტონები, ჩვენ ვაზის წამლობის ერთ-ერთ და ყველაზე ხაუკეთები გარანტის საქართველოს სხელდსხვა ნაიღორუ-კლიმატების მინიმებისათვის კი შემოგავაზებოთ; არამედ რამდენიმე მეტიავების შერტები ვაზიანტს გაგაცნილი და ბოლოს ჩვენ აზრის შემოგრავაზებთ აღნიშნულის თაობაზე, არჩევანი კი თქვენი იცის, ვაზის მომვლელი და გრძელებაზევარი.

1 ვარიანტი - პირველი შესხერება უნდა ჩატარდეს უკაცრებული გლორეტი 12-15 სმ. მიაღწევს, კ.ი. 2-3 ფირფლის ფაზას. მეტყველებული ხელფინისა და 0,2 %-ანი გაღტანის კომბინირებული ნახავის. ღიაბაზიური ძირითადად მიმართულია ვაზის აბლაბულიანი და ქარისმაგარი ტკიბულისა და სოკოვანი დაავადებების წინააღმდეგ 100 ლ. წყალზე ხაჭირია 500 გრამი ხელფინი და 200 გრამი კელტანა. მეორე შესხერება უნდა ჩატარდეს ფაზაში 0,5 %-ანი ხელფინის, 0,2 %-ანი ბა-58-ით, 0,2 %-ანი ღეცისის ან 0,2 %-ანი ქლიტოფენის (მასის მეხამე ღეკადაში) მწუწუნავა მარტინებულის, ჭრაქის, რქის შევი ხალაქვისა და სხვათ წინააღმდეგ 100 ლ. წყალზე ხაჭირია 500 გრამი ხელფინი, 200 გრამი ბა-58, ან 200 გრამი ღეცისი, ან 200 გრამი ქლიტოფენის; იგი მიმართულია ფურინის ჭიის, ფარიანების; ცრუფარიანების და ვაზის ჭრაქის წინააღმდეგ. მეხამე შესხერება უნდა ჩატარდეს დაფვავილებისთანავე 1 %-ანი ბრინჯებს ხითხისა და 1 %-ანი კოლოიდური გრიგორის კომბინირებული ნახავით. იგი მიმართულია ვაზის ჭრაქისა და ნაცრის წინააღმდეგ. 100 ლიტრ წყალზე ხაჭირია 1 კგ. შაბამასი, 1 კგ. ჩაუქრალი კირი, 1 კგ. კრილო-ალუმი გრიგორიდა. მეორე შესხერება უნდა ჩატარდეს 0,5 %-ანი ხელფინისა და 0,2 %-ანი ბა-58-ით მტკვანზე მარცვლის გამოხატვის ფაზაში. ჭრაქის, ნაცრის, ფარიანების, ცრუფარიანების და სხვათ წინააღმდეგ. მეხუთე შესხერება უნდა ჩატარდეს 1 %-ანი ბრინჯებს ხითხისა და 1 %-ანი კოლოიდური გრიგორის კომბინირებული ნახავით ჭრაქის, ნაცრის, ნაცრისულების ხელმისამას ჭიის წინააღმდეგ. მეორე შესხერება - უნდა ჩატარდეს მე-5 შესხერების 10-15 ლიტრ მტკედებების 0,5 %-ანი ხელფინის, 0,2 %-ანი ბა-58-ის ან 0,2 %-ანი ფრინალენის კომბინირებული ნახავით ნაცრის, ჭრაქის, ფურინის ჭიის, ფარიანებისა და ცრუფარიანების, ხილაშვილის წინააღმდეგ.

შენიშვნა:

1. ბრინჯებს ხითხებთან შეიძლება მხოლოდ კოლოიდური კოვინტის კომბინირებები.

2. მუკნახში ძლიერად გავრცელებული ვაზის ბალიშა და ტენისის ცრუფარიანა, მაშის უცილესებული სტერილუ-მარტის, რიცა ჰაერის ტემპერატურა 5 გრადუსზე მაღალი უნდება 5 %-ანი მისურილური ზეთისა და 0,5 %-ანი ღეცისის კომბინირებული ნახავის შესხერება. იგი კონტროლურად სპეც მაცხოველისა და დაგვალებების მიზანთვე ხტადებს. (100 ლ. წყალზე 5 კგ. მინ. ზეთი და 0,5 კგ. ღეცი).

3. კონახში შესხერება უნდა შეწყვეტ მოხავლის აღებაშე 20-30 ლიტრ ადრე.

4. ხეტდების დაზანებებული ვაზის გახვლის შემდეგ ხაჭირია 2 %-ანი ბრინჯებს ხითხის შესხერება.

5. ნაცრის მღვიმეთი გავრცელების დროს მტკბანზე შესხურდება 0,5 % -ანი გაღმიუმის ჰერმანგანაზის ხსნარი. მითი შესხურებიდან 3-4 უკუწყეტესობისა გრძირობა შევრჩევა (13-ზე 15 კპ.).

II ვარიანტი – ჰირველი შესხურება კვირტის დაბურვიდან 3-4 ფრთხოას გამოიჩენამდე, მარტის ბოლო, აპრილის 1 დეკადა, (ბუბნა, ტკაცები, ვაზის ფრთხოების განვითარები) შესხურება ტანდება 0,4 % -ანი პრელისტის, ფრთხალონის (ზოლონის) 0,2 % ან დეცისის 0,08 % პლიუს ნეორისის 0,2 % სამუშაო ხსნარი. შეირე – კოკრების გამოიჩენა, ყლორტების ხიგრძე 10-15 სმ-ია და პირველი რია-ხაში ფრთხოები თავისი ხიდიდის რი მეხამედებს აღწევს, აპრილის ბოლო, მაისის 1 დეკადა (ტკაცები, ჭრაქი). 1%-ანი ბორდოს სისტემის, ან პრელისტის ან სპლენდის ქლოროფანგის 0,4 % -ანი სამუშაო ხსნარით; თუ აბლაბუდა ტკიპებია გავრცელებული, მას დაემატება 0,2 % ნეორისი (ან მიტაკი, ან რიაიტი). შეხამე – ფავოლებელების კოკრების განცალკევება, ფავოლების წინ, მაისის 2-3 დეკადა, (ჭრაქი, ნაცარი, ფურმისის ჭავა, ცრტეფარიანა) 0,4 % -ანი პრელისტი პლიუს 1 % -ანი ქოლოიდური გრეგორი პლიუს 0,2 % -ანი ფრთხალონი (ან 0,08 % -ანი დეცისი). შეიოთე – დაფავოლებისთვალისწილების მიზანის 1 დეკადა (ნაცარი, ჭრაქი, ფურმისის ჭავა), 0,2 % -ანი რიალიზაციულ-მც პლიუს 0,05 % -ანი ტოპაზი პლიუს 0,08 % -ანი დეცისი (ან 0,06 % -ანი ინსეგვარი). შეხურე – მარცვლის გამოიხილებული ივნისის 2-3 დეკადა (ჭრაქი, ნაცარი, ფურმისის ჭავა) შეაძლება გამოყენებული იქნას 0,2 % რიალიზაციულ-მც პლიუს 0,05 % ტოპაზი (ან ბაილეტინი) პლიუს 0,2 % ფრთხალონი (ან 0,08 % დეცისი). შექმნება – მტკბანის შეკვრა, ივნისის ბოლო ივლისის 1 დეკადა (ნაცარი, ჭრაქი, ფურმისის ჭავა). შეკასხუროთ 0,2 % რიალიზაციულ-მც პლიუს 0,05 % ტოპაზი პლიუს 0,06 % ინსეგვარი (ან 0,08 % დეცისი). შემცვევე – ხრული ისრამძნება, ივლისის 1-2 დეკადა (ანთრაქსინი, ნაცარი, ხიდამპლებები, ფურმისის ჭავა). შესხურება ტარდება 0,4 % პრელისტის (ან სპლენდის ქლოროფანგის) პლიუს 0,05 % ტოპაზის (ან ბაილეტინის) პლიუს 0,06 % ინსეგვარის ან 0,08 % დეცისის ხსნარით.

ვ ე ნ ი შ ვ ნ ა :

შეხამლებელია ფურმისის სიმწიფის პერიოდში გავრცელდება ფურმისის ჭავა (ცაჟეთი, ქაშმი ქართლი) მაშინ მის წინააღმდეგ რეგორმენდებულია მხელვლები ბირლეგორი პრეგარატები ბიტოქებისაცილისი, ლაპიდოცილი, დენდრიტიცილისი და ა.შ.

სქემატურად წარმოდგენილი ვაზის მავნებელ-დაავალებათა წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებაზი როგორც ჟეპე აღნიშნული იყო იცვლება აღვილორივი კლიმატური პირობების, მავნე ირგანიზების განვითარებისა და მცენარეთა დაზიანების ინტენსივობის მიხედვით. ამ ღონისძიებათა ხისტერიაში კორექტიფების შეტანა და აღვილებების გრძელება

სპეციალუსტებითა და პრაქტიკოსებით პრეცენტიზმა, იხე კი, როგორც
ბევრი წლების გამოცდილებულ გვიჩვენებს, ხავაგარტაცია ჰყარებული აუგ
ხაქმარისითა ხაშუალოდ 4-5 წამლობის ჩატარება.

ჩვენი გარიანტი კი ახეთია: 1 წამლობა პრეცენტისთ ან მისი შემცველები
ფუნგიციით; 2 წამლობა იგივე პრეცენტისთ; 3 წამლობა პრეცენტის და
ტრანზი (ან ბაიოგრაფი). 4 წამლობა იგივე პრეცენტისთ. 5 წამლობა
პრეცენტისთ ან მისი შემცველები; 6 წამლობა ბერიცეს ხითხვე.

წამლობების ფონზე 2-3 ფრთილის ფაზაში, 10-12 დღის შემდეგით,
კლიმატური ძირობების გათვალისწინებით; ფავილობის პერიოდში ვაზის
წამლობის ჩატარება არ არის რეკომენდირებული.

ზამთრის შესხერება

ჩეხილის ნარიგების ზამთრის შესხერება შეიძლება ფრთილულისიდან
გაზაფრული დანელი გველაზე ჩელჩაჭრელია ტიარებების დატენის პერიოდში.
ამ დროს მაკრებლები უცრი დახუხტიბულია და უეხაბამისად
მცნისიდანუნი არიან შესაძლებელისალი, ხელი შედარებით მაღალი
ტემპერატურა აღიდებს შესაძლებელის უფლებამოსიდან გულებრივობას.

ზამთრის შესხერება უნდა ჩატარდეს მზანი, თბილ ამინდში. ამის
მიზანია ჩეხილის მერქანტი, ტრანზი, ცვირტებისა და სხვა ირგანერების
მოზამთრებ მაცნებლების განადგურება, ამ დროს უნდა გავითვალისწინოთ
ის გარემოება, რომ მოზამთრებ მაცნებლები კარგად არიან მიმღელი
დაცულ აღგაღებში და ამატებ უნდა კაცალოთ, რომ ხის კველა ნაწილი
კარგად დასკევლის ხენარიოთ.

ჩეხილის შტატზე და ტოტზე იზამთრებენ ტკიბები, ფარიანები,
ბუგრები, ატის ფრთილების ხასხეჭის გამოიწვევი, და ა.შ.

ზამთრის შესხერების ხაშუალებით მაცნებელ-დაგაღებები
მინიჭებამდე მცირდება, ეს კი იძლევა ზაფრულის ზოგიერთი შესხერების
ჯერადობის შემცირების ხაშუალებას. ამატებ თუ ზამთრის შესხერების
ხარისხანად ჩავატარებთ, მიაღწივთ ბეგრებას, ტკიბებისა და ბალის სხვა
მაცნებლების რაოდენობის მნიშვნელოვან შემცირებას.

ზოგიერთი დავაღების (ატმის ფრთილების ხასხეჭის) წანააღმდეგ
კვირების დატენის დროს სხერება 3%-ანა ბერიცეს ხითხვე. ზოგიერთი
კვირების გადატერების შესხერება და შეუწევება ასეთაციის პერიოდში
უნდა ჩატარდეს წესარ, შხან ამინდში. ხამისხელ კველაზე ხელისაყრელია
დილისა და ხადამის ხასოება, დილით შესხერება უნდა დავიწყოთ ნამის
შემრიცების შემდეგ, შემწყვიდვით დღის ცხელ პერიოდში და გვლევ
გავაგრძელოთ ხალატის ნამის წარმოქმნაშიდა, ხელი შეუძლებელი გარელო
ჩავატაროთ ნამის დროს, რაღაც ფეხილი შემთ გავანის ხასიათ ფრთილება
და ხაყიცება.



თუ წვიმა პრეზარატის შემორიგენდება მოვიდა, შესჩერებულიშვილის
შეფრეკას კი ფიცილი წვიმის შემდეგ.

შესაბულებელი

შხამქიმიკატები და მათი შენახვა

შხამქიმიკატების (ლით ან რამოდენიმე) კომბინირება შეიძლება მაშინ,
თუ შერევის შემდეგ ჭოველი მათგანი მოღიანად ინარჩუნებს თავის
ეფექტუარობას დაავალებასა და მავნებლების მიმართ.

ჩვეულებრივ შხამქიმიკატების შეუთავსებლერის ნიშანია მათი
შერევისას ფანტელებისა და ნალექის წარიმოება.

შხამქიმიკატები იხე უნდა შეკინახოთ, რომ დიდიანის არ დაგრძელო
ტოქსიკურობა. მათი ქიმიური შეგვენილება და თვითებები იცავლება
როგორც მაღალი და დაბალი ტემპერატურის, ასევე მომატებული
ტენიანობის გავლენითაც.

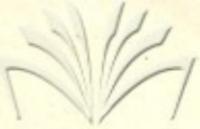
შხამქიმიკატების შეხანახად ვარგისია ნათელი, მაგრამ უმჩევე,
მშრალი, ხადებიმა, ხადაც ზამთარში ტემპერატურა არ ეცემა 0°-ზე დაბლა.
თუ სპეციალური ხაგებისები არ არის, შხამქიმიკატები უნდა შეკინახოთ
ჰერმეტიულად დახურულ ჭირჭელში. ამგვარ პირობებში იგი ის წელს ე
მეტხანს ინარჩუნებს გარგისიანობას.

მახრა (ბოსტანა)

მახრა ბოსტერელი და ბარეტელი გაელტერების სერიისელი მატერიელია.
ის დიდი ზემოს მწერია, ხიგრის 35-50 მმ-მდე აღწევს. წინა ფერში განიურა,
ხქელი და მოხრალი აქვს, რომელსაც შეისა სამიზნელად იყენებენ.

მახრა ფარისოდა გაერცელებული ხათბურებში, კალიხათბურებში,
ხასიათის განცემულებებში და ინგრანული ხასქით განცემურებულ ფეხიერ
ნაკეთებში, უფრო მეტად ხასწაფავ აღიაღებში. აგრ აღრე განაუქულზე იწებს
ინტენსიურ კვებას, განცემურებას და კარიცხვებას, კვერცხებს დაბს 10-12
სმ. ხილიმეტრ 2-3 კვირის შემდეგ ინტენსიურ მატელები, რომელებიც პირები
ხანგაში გაერცხის ნაჭერით და ჰერმურით იკვებებან. ამიზენ პირები
ხნივანების მატელები კანის ცალისე შეცნარებებს არ ასახულია. მატელი
ძალიან წააგავს ზრდადასრულ მახრას. კანის ცალის შემდეგ ისინი იწყებენ
კვებას და ზრდასრული მახრების მხატვად ღრუბიან ფეხებისა და უქცევის
შედეგს. ერთ მახრას შეეძლია 150-350-მდე კარიცხი დაღის. მატელის
გამოწყვიდან ხრელ განცილებების შემთხვევაში თვე საჭიროა.

მახრა გვალებას კურ იტანს. ამიზენ გვალების ღრისა ჩაღის
ნიადაგში და მიხი მავნებლებია მცირებება. მაგრამ ხანწავა ნაკეთებშე
გვალების ღრისა შეეძლია დიდი ზარის მიუწვდო. მზის ხილების
მოწმედებით მახრის კარიცხი იღუპება.



მახრასთან ხაბრძოლებიდან სხვადასხვა ხაშუალებანი გამოსჭმული ჟურნალის
მაგალითთან:

1. მოწამოთო მახრის მოსახლეობად ზამთრის პერიოდში ნაკვეთზე ან მის
საზღვარზე გადაუწვევა (ახალი) ინგვანული ხასქის (ნაკვეთის) გრძელებას
დაყრიც და მისი პერიოდული გადაბრუნება. მახრა გტანება ხოთხის და თაქე
იყრის ნაკვეთის გრძელება. ხელი ყინვის დრის ნაკვეთის გადაშელით მახრა
იყინება და იღებება. თუ ნაკვეთი მცირე რაოდენობით მოგვჭრება, მაშინ
უმჯობესია მისი მოთავსება წინასწარ ამოთხილი რამდენაც ზემოთან
ზემოთან შევერთ ან სხვა რაიმე საგანი დაფუძნება. რომ ნაკვეთისა ან
ჩააღწიოს და ირმითი მუდმივად ხოთხი იყრი, აქეც ყინვის პერიოდში
რომელიან ამცელებით ნაკვეთი შიგ შეიტყო მახრებისად და ქმნით მათ.

2. 8 გგ. კომბინირებული საკვებს, ლერდინის, ქაჭის, უკიდურეს
შემთხვევაში ნახერის დავასხათ 200 გრამი ზეთი, ამდენის ცხელ წარმი
განსხილი ქლოროფილის ან ბი-58 და გარგად ავერცენი. შემდეგ მცირე
ულუფებით ჩავთოხნოთ ბოსტნეული კულტურების რიგებში. მისატესტებული მახრას მაინდავს და დახოცავს.

3. მოწარილოთ ხორბალი, დავასხათ რომელიმე შხამქიმიკატი ბი-58 ან
ქლოროფილის, ამდენი რამდენსაც ხორბალი შეინტენს. დავდგათ ხადაში
ხასს ბოსტნებში, გამით მას მახრები ეხტეტერებიან და შეიქცევიან, ეს კი მათ
დახოცას გამოიწვევს; დიღით ავიდეთ, რადგან აუცილებელია
მოვარილოთ ფრინველებისა და ცხოველების.

4. თუ ბოსტ - ი მცირე ფართობზეა, მაშინ შეიძლება ახეთი მეორების
გამოყენებაც; მახრა ძალიან ეტანება ხინებზე - წყალს, განსაკუთრებით
ხიცხეში, თუ ხელი გვაქვს რამდენიმე ცალი ხებისმიტრი ზომის ქილა, ისინი
უნდა ჩავთლად მიწაში ფქვის ღრენემდე რამდენიმე აღვიდას, შიგ ჩავასხათ
წყალი ნახევრამდე, მახრა ქილაში ჩავარდება და ჩაიხრისძა.

5. მახრა როგორც იმაგრეს (ზოდადასხრეულებული მწერა) ფქვის წნევნების
მატლის მდგრადირებისაში ნიადაგის ზედა ფქნაში ზარილობა - ამიტომ
ნიადაგის შემოვლით და გაზაფხულზე გადაბარებას აქვს განსაკუთრებული
მნიშვნელობა, რადგან მახრებს ეჭმხებათ არსებობასათვის არაზელსაყრელი
პირობები და მათი დადი ნაწილი იღებება.

როდენტიციდები (ზოოციდები)

მდრენები განსაკუთრებით მასობრივად გაკრცელების დრის დიდ
ზიანს აუნებენ, როგორც ეკულტურები მცენარეების თეხლებს, ჩითილებსა
და ნერგებს, ახევე მოწევდე მოსახულს, ამიტომაც აუცილებელია მათ
წინააღმდეგ ბრიტონის სხვადასხვა მეორედების გამოყენება.

მართალია, როგორციციდები ფქვის უფრო ხაშიდა აღმასის და სხვა
თბილების ხლანებისათვის, მაგრამ მათი გამოყენების აუცილებლობა

განპირობებულია მდრღნელების წინააღმდეგ ბრძოლის მახალი
უკეთანობით.

როდენტიცილების გამოყენების ძირითადი შემოღია შემზღვეულის ტექნიკური მახალის მონაცემი მდრღნელების გავრცელების აღგიღას. (ხანგობები, მეცნიერებების ფერმები, ხათბურები და ა.შ.) მისატექნიკულ მახალად გამოიყენება პურის ნარჩენები, მარცვლეული, ბურღლეულების ფაფა, ხორციასა და თვეზის ფარში, ხოლო მისდღვის პირობებში ხორბალი, ჭრი, ხიმინდი და ხეკა მარცვლეული. (ხამთარში და აღრე გაზაფხულზე), იონჯის და ხეკა ხაკვები ბალახების ფოთლები ჰავებულში.

მისატექნიკულის შემადგენლობაში აუცილებელია შედიოდეს მიმწებებელი ნივთიერება, გაყიდვა მცენარეული ზეთი, რომელიც ჩრდის შხამის მისატექნიკულ მახალაზე მიმკვრელისას და ამასთან იზიდავს მდრღნელებსაც.

თუთიის ფოსფიდი

თუთიის ფოსფიდი ნივრის სუნის მქენე მუქი ნაცრასუფერი ფქვნილია. გამოღია ტაბლაზებისა და პასტის სახითაც. გაღასაზიდად თავსეღება 25 კგ. წინის რკინის და 55 კგ. წინის ზის კახენებში, ინახება მხილოდ ძლიერი ტოქსიკურობის შხამქმიდიატების ხაწყობში.

მისატექნიკული მახალა უნდა შეიცავდეს 3-10 % თუთიის ფიცენიდებ, მისატექნიკულად მარცვლეულის გამოყენების შემთხვევაში მიმწებებელის გაზრდის მიზნით კუტება 3-5 % მცენარეული ან მინერალური ზეთი. ხამოვრებზე, მარცვლეულის ნათესებში, მრავალწლიან ბალახებში თუთიის ფოსფიდის ხარჯის ხირშა 0,2-0,4 კგ./კა; ხოლო მისგან დამზადებული მომშამდევლ-მისატექნიკული მახალა 2-4 კგ./კა; მობნევა ძირითადად წარმოებს აპარატით.

თუთიის ფოსფიდით დამუშავებული პროდუქტები არ აფრთხოებს მავნე მდრღნელებს. მათ გუჭიმი მოხევდისას პრეპარატი მოქმედებს ტოქსიკურად, ხაწილი კა ქროლედება ორგანიზმიდან, ამიტომ ამ პრეპარატით მოწამლეული მდრღნელით გვება არ იწვევს მტაცებელი ფრინველებისა ან ცხოველების მოწამვლას.

აღმანისა და ხეკა თბილისებრლიანი ცხოველებისათვის იგი ძლიერ ტოქსიკურია (ნივთებური დასიმუფიკაციის პირველი ჯუფი).

დამუშავებულ ნაკვითებზე ხაჭინების ძოვება დახამჯებია არსებული ბალახის გათიბების შემდეგ. წამოსხრდილი ახალი ბალახით, რათა ცხოველის კუჭიში არ მოხვედეს აღნიშნული პრეპარატით დამუშავებული ბალახი.

თუთიის ფოსფიდით დამუშავება დახამჯებია ხიმინდის, მხექუშირისას, მრავალწლიანი ბალახების, კარტოფილის, ნათესების არაუგიანეს 15 დღისა

მოსავლის აღებამდე, ხოლო თავთავიან კულტურულში არა უგვიანეს 10 ლიტრი უდიდესია.

პირდაპირ გრისიდი

გრისიდი მუქი ან ნაცრისფერი, უხუნო წვრილკრისტალური ფენილია, იგი მღრღნელის კეჭ-ნაწლავის ტრაქტში მოხვედრისას იხსნება გუჭის წვენში, გადადის ხისხლში და მკვეთრად ამცირებს ჰემაგლობინის შეცველობას, მღრღნელებით, განსაკუთრებით კი კირთაგვები ამ პრეპარატის მიმართ მეტად მგრძნობიარენი არიან და აღეცებიან. ხაკვებთან ერთად მისი მიღებიდან 12-72 სთ-ის შემდეგ, მოშხამულ-მისატყუებელი მასალა უნდა შეცავდეს 0,5-1 % გრისიდს.

განსაკუთრებული ხიფრთხილება ხაჭარის შეცხველების ფენიმებსა და ხაწყობებში ამ პრეპარატის გამოყენებისას. აქ მოშხამულ-მისატყუებელი მასალა უნდა ჩაიყაროს უშუალოდ ხერთიში 5-10 გრ.-ის რაოდენობით.

ადამიანისა და სხვა თბილისხელიანი ცხოველებისათვის კრისიდი ძლიერ ტოქსიკურია. (პიგიუნური კლასიფიკაციის პირველი ჯგუფი).

ზოოკუმარიზი (რატიონდანი)

პრეპარატი მღრღნელის რიგანიზმში მოხვედრისას აფერხებს პროტოომბინის წარმოქმნას, ხოლო მეორე მნიშვნელოვანი აზიანებს, ხეოქავს ხისხლის კაბილარებს, შედეგად აღარ ხდება ხისხლის შედეგება, ცხოველი იცლება ხისხლისაგან და იღუპება. მცირე ღრმებით თანადათანიბით მიღებისას იგი ბევრად ტოქსიკურია, ვიღრე ერთოდროულად დაღი დღისათ მოქმედებისას. პრეპარატი არა აქვს ხუნი და გერმ, რის გამოც მღრღნელები კვრ კრისიდები მის შეცველებისას მისატყუებელ მასალაში.

მისატყუებელ მასალაში (ხიმინდის დერლილი, ფაფა, ფერილი, ბურღელი და ა.შ.) ერევა 5 % ზოოკუმარიზი და შეიტანება ხოროებში 5-10 გრ.-ის რაოდენობით.

ზოოკუმარიზი ადამიანისათვის ძლიერ ტოქსიკურია. (პიგიუნური კლასიფიკაციის პირველი ჯგუფი).

რატიონდანი ზოოკუმარიზის იდენტური პრეპარატია გვარდა დამახასიათებელი თვიხებებით, მხოლოდ მისატყუებელ მასალაში უნდა შეერთოს პრეპარატი 3 %-ის რაოდენობით.

ვაკორი

ვაკორი ღია ყვითელი ფერის, უხუნო ფენილიდია. მისატყუებელ მასალაში უნდა შედიოდეს 94 % ხაკვები, 1 % ვაკორი და 5 % მცენარეული ზეთი. მისი გამოყენება შეიძლება აგრეთვე ნათესებში და სათიბსამოვრებზე.

ვაკორი ადამიანისა და სხვა თბილების ხლიანებისათვეს საშუალებები ტოქსიკურია. (პიგიუნური კლასიფიკაციის მეხამე ჯუფი), სამარცვლე ნათესებში ვაკორის გამოყენება, დახაუჭირებულის ეს აღებამდე 10 დღით, ხოლო დანარჩენ შემთხვევაში 15 დღით აღრც. პირველის ძოვება არ შეიძლება პრესარატის გამოყენებისას 15 დღის განსავლითმა.

„სიბა-გვიგი“

უკვე საქმაო ხანია, საქართველოს მემამულეთა კავშირი აქტიურად თანამშრომელთა შევიცარიის ფირმა „სიბა-გვიგთან“, რომელიც მხოლოდიში ცნობილია, როგორც მცენარეთა დაცვის თანამედროვე სამუალებების უძილესი მწარმოებელი. მისი პრილექცია 60-ზე მეტ ქვევანაში კრიტიკულება. აღნიშნული ფარმაც პრესარატები გამოიჩინევა როგორც მაღალი ჰერბიტიმიკური, ისე კორლოგიური მაჩვენებლებით. რაც მთავარია, ისინი გამოიყენება მცირე დოზებით ფარმაციის კრიტიკულზე, ეფექტურად მოქმედებენ მცენარეთა მავნე თრგანიზმებზე, ნაკლებტოქსიკური არიან სახარებლო თრგანიზმებისა და თბილების ხლიანების მიმართ, არ გრივდებიან ნიადაგში, წყალსა და მცენარეულ პრილექციებში.

ინსექტო-აკარიციდები

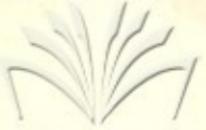
ი ნ ს ე გ ა რ ი — მცენარეთა დაცვის თანამედროვე საშუალებაა. გამოიყენება ბარხა და კუნაბში. იგი ბოლო თარიბის პრესარატთაგანია; რომელიც იწყებს მაცნებლების განის ხაუპარელის დამლას. მაცნებლების მატლი ამ პრესარატის მოქმედების შემდგარ კანს აღარ იცვლის, წავტს კვებას და 2-3- დღეში იღუპება.

პრესარატი უარყოფითად არ მოქმედებს ხახარებლო თრგანიზმებზე და არ გრივდება ნაცოლში. გამოიყენება ვაშლის ნაყოფჭამიის, ჩრჩილებისა და ფურინის ჭაბის წინააღმდეგ. ხარჯის ნირშია ერთ პექტარზე 0,6 კგ-ს შეაღებენ.

ნ ე რ რ ი ნ ი — აკარიციდი, გამოიყენება როგორც ერთწლიანი, ისე მრავალწლიან კულტურებში აბლაბელის კოობელი და მნიაღმე ტკაბების წინააღმდეგ, ის სპეციალურ მაცნებლის იმ პექტელაციებს, რომლებიც გამსტენია არიან სხვა პრესარატების მიმართ.

პრესარატის ხარჯის ნირშია 2-2,5 ლიტრი ერთ პექტარზე.

ბ ა ზ უ დ ი ნ ი — ფოსფორიტგანული პრესარატია, ახასიათებს გამოიყენების ფართო ხატტრია. გამოიყენება როგორც მღრღნელი, ახვევ მწუწნავი მავნებლების წინააღმდეგ. კერძოდ, ხეხილში, ბრეზნეულ-ბარჩეულ კულტურებში. (ჭარხალი, კომბისტო) ხარჯის ნირშია 2-3 ლიტრი ერთ პექტარზე.



გრანულირებული სახით პრეპარატი გამოიყენება ^{უწყვეტესობის} მავნებლების — მახრა, ხვატარი, მავრულა ჭიები და ა.შ. წარავლის ხარჯვის ნორმა 30-50 კგ-ია ერთ პექტარზე.

ფუნგიციდები

ს პ ტ ი — უახლესი პრეპარატია. საქართველოში პარველად იქნა გამოიყენებული, უმოკრებად ხეხილის ბაღებში, ვაშლის ქვეციხა და ნაცისის გამომწვევი სოკოუბის წინააღმდეგ. მისი ხარჯვის ნორმა ერთ პექტარზე 120-130 გრამია.

აღსანიშნავია, რომ პრეპარატი თავისი ეფექტურობით უმჯობესია დღესხდევებით ჩვენში გამოიყენებულ ჟველა ფუნგიციდზე, რომლებიც კიფნების ხეხილის ბაღებშია.

რ ი დ თ მ ი ლ - მ ი — გამოიყენება კაზის, კარტოფილის, პაშივარის, კიტრის და სხვა ტულტურების სოკოუბის და ვირცებული დაავალებების წინააღმდეგ. იგი მეტად ეფექტურია იხვით დაავადებების მიმართ, როგორია კა: ჭრაქი, ფიტოტორია, მაკროსპორისი, ანთრაქსინი, ფიროლების სხვადასხვა სილაქავები, განსაკუთრებით უფასესურია კიტრის ცრუნაცრის წინააღმდეგ. რის გამოც კიტრის ნათებები და მისიავალი ბოლო წლებში მკერრიად შემცირდა.

პრეპარატის ხარჯვას ნორმა 2 კგ-ია ერთ პექტარზე.

შინაარხი

შესავალი

მცენარეთა დაავალებანი:	3
ჭრაქი	
3	
ნაცარი	6
გაშლის ქეცი	7
გურგოგანთა ფოთლის სიხშტუშე	9
მცენარეთა მავნებლები:	10
ხეხილის მავნებელ დაავალებათა წინააღმდეგ ბრძოლის ღრინისძიებანი	12
როგორ ქიმიურ საშუალებებს იყინებენ?	13
მცენარეთა დაცვის ქიმიური მეთოდები	15
ბრძოლის სითხე	15
გოგირდი	17
პოლიხომი	
18	
პილაკარიბაციისი	18
სპილენზის ქლორიფანგი	19
არცერიდი	19
ტოპაზ-10	19
ბენზატი	20
ბაილუტინი	20
ბი-58	21
ქლოროფილი	21
კარბოფილი	22
კარატი	23
სანიტარულ-პიგიუნური წეხების დაცვა შხამქიმიკატებთან	
შუშაბისას	23
უხაფრითხოების ღონისძიებანი	23
ჰაზის წამლიბა	24
ზამთრის შესხერება	27
შხამქიმიკატები და მათი შენახვა	28
მაჩრა (ბოსტანა)	28
როდენტიციდები (წილციდები)	29

115/1523

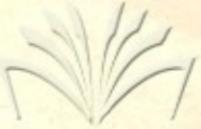


თურთის ფონტიდი	30
კრიხიდი	31
ზორგუმარინი (რატინდანი)	34
ვაკორი	32
ხიბა-გეიგი	32
ინხექტო-აკარიცილები	32
ფუნგიცილები	33

ფასი სახელშეკრულებო

ტ. 2000

ფინანსთა სამინისტროს გამოქვეყნება



চিত্তগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়
শহীদ স্মরণ গ্রন্থালয়