



აზიური ფაროსანა

(აზიური ბაღლინჯო)



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





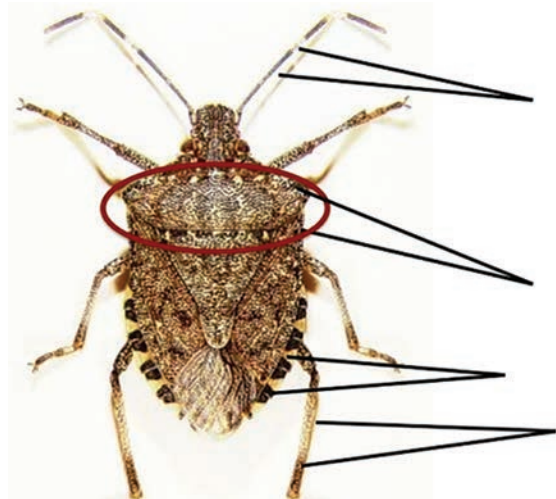
აზიური ფაროსანა

სარჩევი

- 4 — აზიური ფაროსანა (აზიური ბაღლინჯო)
- 8 — თხილის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
- 9 — ციტრუსის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
- 10 — სიმინდის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
- 11 — პომიდვრის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
- 12 — თესლოვანი ხეხილის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
- 13 — ატმის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
- 14 — მისატყუარა (ფერომონი)

აზიური ფაროსანა (აზიური ბაღლინჯო)

აზიური ფაროსანა – აზიური ბაღლინჯო (*Halyomorpha halys* Stal)
მწერი კუსებურასებრთა (ფაროსანისებრთა) ოჯახიდან.



საცხეპები

ღია და მუქი ზოლები

გულის მხარე

2 რიგად განლაგებული

4 კრემისფერი წერტილი

ფრთები და ფეხები

ღია და მუქი ზოლები

- აზიური ფაროსანას სამშობლო სამხრეთ-აღმოსავლეთი აზიაა.
- გავრცელებულია ჩინეთში, იაპონიაში, კორეის ნახევარკუნძულზე, ტაივანსა და ვიეტნამში.
- მკვლევართა ცნობით 1996 წლიდან გავრცელდა ამერიკის შეერთებულ შტატებში და დიდი თავსატეხი გაუჩინა ფერმერებს.
- 2014 წლისათვის მან აშშ-ს 34 შტატი მოიცვა და გავრცელდა კანადის სამხრეთ შტატებშიც. ახლახანს აღმოაჩინეს სამხრეთ ამერიკაში.
- აზიურმა ფაროსანამ აშშ-ს სოფლის მეურნეობას 21 მილიარდი დოლარის ზარალი მიაყენა.
- აზიური ფაროსანა გავრცელებულია ევროპაში, მ.შ. როგორც ევროპის ნაწილი - საქართველოშიც.
- გამოკვლევებით დასტურდება, რომ 2007 წელს ბაღლინჯო აღმოაჩინეს შვეიცარიაში, ხოლო 2010 წელს ახალ ზელანდიაში.
- 2010 წელს ინგლისში იპოვნეს ორი ცოცხალი ბაღლინჯო მგზავრის ბარგში, რომელიც საჰაერო ტრანსპორტით მოგზაურობდა აშშ-დან.
- მწერი ძირითადად სასოფლო - სამეურნეო კულტურებს აზიანებს. ითვლება პოლიფაგ მავნებლად.
- გამოკვლევებით დასტურდება, რომ აზიური ფაროსანას კვების რაციონი ბუნებრივი გავრცელების არეალში 300 - მდე სახეობის მცენარეს მოიცავს.
- 2014 წელს ფაროსანას ნიმუშები გამოჩნდა რუსეთში, კერძოდ სოჭში.
- 2015-2016 წლებში გავრცელდა საქართველოში, თავდაპირველად აფხაზეთში, შემდგომ კი მთლიანად მოიცვა დასავლეთ საქართველოს შავიზღვისპირა რაიონები და მნიშვნელოვანი ზარალი მიაყენა მრავალ სასოფლო-სამეურნეო კულტურას.
- აზიური ფაროსანა აზიანებს თესლოვან და კურ-

კოვან ხილს (ატამი, ნექტარინი, ვაშლი, მსხალი, ქლიავი, ლელვი), ციტრუსს, კენროვნებს, სუბტროპიკულ ხურმას, მრავალ ბოსტნეულ კულტურას (პომიდორი, ლობიო, წიწაკა, კიტრი), სიმინდს, მზესუმზირას, ყურძენსა და თხილს.

- თხილი ზიანდება ნაყოფის ფორმირების ფაზიდან, როცა ჯერ კიდევ ნაჭუჭი რბილია. თხილის გული ვერ ვითარდება და ცარიელი რჩება. ფაროსანა ძლიერი ხორთუმის მეშვეობით ხვრეტს თხილის ჯერ კიდევ შემოუსვლელ ნაყოფის ნაჭუჭს, ათხელებს ნაყოფის შიგთავსს, წოვს და მასში წარმოქმნის კორპისებრ ლობობად ლაქებს..
- ადამიანის ჯანმრთელობისათვის ბაღლინჯო არ არის საშიში, თუმცა დისკომფორტს ქმნის მისი სახლში შემოჭრა.
- მიკარებისას იგი გამოყოფს ნივთიერებას, რომელსაც დამაფრთხილებელი ფუნქცია გააჩნია და ცუდ სუნს ტოვებს. განსაკუთრებით ცუდი სუნი დგება მისი მოკვლის შემდეგ.
- აზიური ფაროსანას სხეული მსხლის ფორმისაა, 12-17 მმ. ზომით.
- მავნებელი ყავისფერია, სხეულის ქვედა მხარე თეთრია ან ღია მოყავისფრო, ზოგჯერ ნაცრისფერი ან შავი ლაქებით.
- მცენარის მწვანე ნაწილებით კვებას ფაროსანა, მეზამთრეობიდან გამოსვლის შემდეგ, გაზაფხულზე (აპრილის ბოლოს - მაისის დასაწყისში) იწყებს და გვიან შემოდგომამდე აგრძელებს.
- იკვებება ფოთლების, ყლორტების და ნაყოფების წვენი.
- კვება 1-2 კვირა გრძელდება. მდებრი ბაღლინჯო ფოთლების ქვედა მხარეს ჯგუფებად, დებს 20-30 ცალ ბურთისმაგვარ კვერცხებს, რომელთა ზომა 1,3-1,6 მმ-ია.



- 4-5 დღეში იჩეკებიან ნიმფები (მატლები)
- პირველი თაობა – მაისის პირველი დეკადა (კვერცხის დადება) ივნისის II-III დეკადა;
- მეორე თაობა – ივნისის II-III დეკადიდან აგვისტოს I დეკადამდე;
- მესამე თაობა – აგვისტოს პირველი დეკადიდან ოქტომბრის I დეკადამდე.
- შემდეგ იმაგო (ზრდასრული ბალღინჯო) დიაპაუზაში გადადის.
- საინტერესოა ის გარემოება, რომ კვერცხებიდან გამოჩეკილი ნიმფები (მატლები) რამდენიმე დღე იქვე რჩებიან ჯგუფებად.
- ნიმფას გააჩნია 5 ასაკობრივი პერიოდი.
- თავიდან ნიმფების ზომა 2,4 მმ-ია, ხოლო ბოლო ასაკში მათი ზომა 12 მმ-ს აღწევს.
- სხვადასხვა ასაკში ნიმფები სხვადასხვანაირად გამოიყურებიან.
- პირველი ასაკი - ნიმფები მოყვითალო ან წითელია;
- მეორე ასაკი – ნიმფები ღებულობენ მუქ, თითქმის შავ შეფერილობას;
- მესამე, მეოთხე და მეხუთე ასაკში ნიმფები მოყავისფრო-თეთრია.
- მაღალი პოლიმორფიზმი განაპირობებს მისი იდენტიფიკაციის სირთულეს.
- მისთვის ახალ გარემოში დაბინავება და გავრცელება საშუალებას აძლევს აზიურ ფაროსანას გააფართოვოს მასპინძელი მცენარეებით კვების არეალი.
- დასავლეთ საქართველოში აზიური ფაროსანა ძლიერად აზიანებს: ვაშლს, მსხალს, მანდარინს, ლიმონს, ფორთოხალს, ატამს, ხურმას, ფეიხოსს, ლეღვს, თხილს, ყურძენს;
- ბოსტნეულიდან ფაროსანა აზიანებს: პომიდორს, წიწაკას, კიტრს, გოგრას, ლობიოს, მარცვლეულიდან: სიმინდს, სოიას აგრეთვე მზესუმზირას და მრავალ დეკორატიულ მცენარეს.
- ვაშლზე და მსხალზე ფაროსანას მოქმედებით ჩნდება ნეკროზი, გაკორობება, კანის ქვეშ მშრალი ბამბისმაგვარი ქსოვილი.
- ნაყოფის გემო გაუარესებულია, ზედაპირი ბორცვიანია და ნაყოფი კარგავს სასაქონლო ხარისხს.

- ხურმის, ციტრუსების ნაყოფები და ყურძნის მარცვლები ვერ ვითარდება და ვადაზე ადრე ცვივა.
- მევენახეები და მეღვინეები შემოფოთებულები არიან აზიური ფაროსანას ევროპაში გამოჩენით. მათი ვარაუდით მავნებელმა შესაძლებელია გამოიწვიოს ღვინომასალების ხარისხის გაუარესება.
- აზიური ფაროსანა ხორთუმიტ აკეთებს ნაჩხვლეტებს და მისი დახმარებით ყლორტებიდან, ფოთლებიდან, ნაყოფიდან წუნის წვენს.
- ნაჩხვლეტ ადგილზე წარმოიქმნება ნეკროზული ლაქა საიდანაც შემდგომში ხდება დაავადებათა გამომწვევი ორგანიზმების შეჭრა.
- ნაყოფები კარგავენ სასაქონლო სახეს, ხოლო ნაყოფსაჯდომზე ჩხვლეტისას ნაყოფები დროზე ადრე იწყებენ დაცვენას.
- ზამთარში გადარჩენის მიზნით აზიური ფაროსანა მიემართება საცხოვრებელი სახლებისკენ. აცივების დაწყებისას შემოდგომის ბოლოს. სახლში შეჭრილი ბალღინჯოები ადამიანებისათვის ქმნიან დისკომფორტს. ალერგიისკენ მიდრეკილ ადამიანებში იწვევენ ალერგიას.
- ფაროსანა ძვრება ნაპრალებში, სხვენზე, კარების და ფანჯრების ღრიტოებში, ხის ფულუროებში, ჩამოცვენილი ფოთლების სქელ ფენაში.
- თავშესაფარში ბალღინჯოს აპრილამდე სძინავს.
- აზიური ფაროსანას წინააღმდეგ მიმართული უნდა იქნას ყველა ის აპრობირებული მეთოდი, რომელიც მცენარეთა ინტეგრირებულ დაცვაში გამოიყენება.

1. მცენარეთა დაცვის საკარანტინო ღონისძიებები – მასში იგულისხმება ქვეყნის ტერიტორიის ან რომელიმე რეგიონის დაცვა ყველაზე უფრო საშიში მავნებლების, დაავადებების ან სარვევლების შეტანის, გამრავლების და გავრცელებისგან.

- აქ იგულისხმება მავნე ობიექტის ლოკალიზაციის და ლიკვიდაციის ღონისძიებების გატარება ახლად აღმოჩენილი მავნე ობიექტის წინააღმდეგ, რომ ის ფართოდ არ გავრცელდეს.
- საკარანტინო ღონისძიებები აღიარებულია ერთერთ სახელმწიფოებრივ ღონისძიებათა სისტემად.
- იგი მოიცავს საჰაერო, სახმელეთო და საზღვაო მიმოსვლის მთელ სისტემას.



აზიური ფაროსანა (*Halyomorpha halys* Stal)



აზიური ფაროსანას კვერცხები



აზიური ფაროსანას განვითარების ციკლი

2. მცენარეთა დაცვის ფიზიკური მეთოდი – მოიცავს მავნე ობიექტების ფიზიკურად განადგურებას. იგი ერთ-ერთი ძველი მეთოდია და ახლაც წარმატებით გამოიყენება მცენარეთა ინტეგრირებულ დაცვაში, განსაკუთრებით ბიოპროდუქტების წარმოებაში. მავნე მწერების დაჭერა ხელოვნურ სინათლეზე ან ულტრაიისფერ გამოსხივებაზე, სათესლე მასალის თერმული დამუშავება და ა.შ.

3. მექანიკური მეთოდი – ითვალისწინებს მწერების განადგურებას სხვადასხვა დამჭერებით, ბინადრობის მოსპობას, მცენარის დაავადებული ნაწილების მოცილებას, ნაკვეთიდან გატანას და დაწვას. მცენარეზე ფულურების გასუფთავებას, ამოვსებას, შტამბის და დედა ტოტების ჩამოფხეკვას ნაკვეთიდან გატანას და დაწვას და ა.შ. სანიტარულ-ჰიგიენური ღონისძიებები კვლავ რჩება მცენარეთა დაცვის ერთ-ერთ საშუალებად.

- სახლში შესული აზიური ფაროსანის წინააღმდეგ მტვერსასრუტების გამოყენება მნიშვნელოვნად ამცირებს მავნებლის რაოდენობას.
- ერთი განადგურებული ფაროსანა 200 განადგურებულ ნიმფას უდრის.

4. მავნებლებთან ბრძოლის ბიოლოგიური მეთოდი – ითვალისწინებს სხვადასხვა სახის სასარგებლო მწერების (ენტომოფაგები, აკარიფაგები, ენტომო-პათოგენური მიკროორგანიზმები) გამოყენებას მავნე ობიექტების წინააღმდეგ.

- ამ მეთოდის ერთ-ერთი მიმართულებაა ბიოტექნიკური მეთოდი.
- აქ იგულისხმება ძირითადად ფერემონების გამოყენება – მწერების მიზიდვა და სპეციალური დამჭერებით განადგურება. იგი ფართოდ გამოიყენება მევენახეობაში (ყურძნის ჭია), მეხილეობაში (ვაშლის ნაყოფჭამია), მებოსტნეობაში (ორანჟერიის ფრთათეთრა).
- ფაროსანას წინააღმდეგ გამოიყენება სპეციალური დამჭერები.

5. მცენარეთა ქიმიური დაცვა – იგულისხმება მავნე ორგანიზმების მოსპობა ქიმიური მეთოდით (სხვადასხვა სახის ქიმიური პრეპარატები). იგი ფართოდ გავრცელებული მეთოდია და წარმატებით გამოიყენება მცენარეთა დაცვის სისტემაში.

- აზიური ფაროსანის წინააღმდეგ ყველა უნდა ჩაერთოს.
- განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მოსახლეობის ინტენსიური ჩართულობა.
- უნდა გავითვალისწინოთ უცხოელი სპაციალისტების რჩევები, რომელთაც ძალიან დიდი გამოცდილება აქვთ აზიურ ფაროსანასთან ბრძოლის საქმეში.
- ვინაიდან აზიური ფაროსანა დასაბამთრებლად საცხოვრებელ სახლებში მიიწევს და გამოსაზამთრებლად თბილ ადგილებს ეძებს საჭიროა ბაღებში, ეზოებში და სხვა ადგილებში მათთვის მოეწყოს მარტივი ტიპის თბილი თავშესაფრები.
- დაიდგას ნამჭით, თივით, ფოთლებით ან სხვ. მასალისგან სავსე, ნალექებისგან დაცული ყუთები, აქ ბაღლინჯოები თავს შეაფარებენ და ზამთრის ძილს მიეცემა.
- დაბუდების შემდეგ ადვილია მათი მექანიკური განადგურება.
- ქიმიური პრეპარატებიდან გამოიყენება სხვადასხვა სახის ინსექტიციდები. (დეცის პროფი, დეცის ფლუქსი, კალიფსო, პროტეუსი, პირიფოსი, კონფიდორ მაქსი)
- პირველი ნამლობა უნდა დაიწყოს მწერის მზამთრებიდან გამოსვლის შემდეგ, როცა იგი დამატებით იკვებება მასპინძელი მცენარეების აზალგაზრდა ნაწილებით.
- მომდევნო ნამლობები იწყება ნიმფების გამოსვლის შემდეგ 7-10 დღის ინტერვალით და გაგრძელდება საჭიროების მიხედვით.



მეორე ასაკის ნიშა



ფაროსანას ნიშები გობრავა



აზიური ფაროსანა ნაყოფზე



აზიური ფაროსანა მსხლის ნაყოფზე



აზიური ფაროსანა სიმინდის ტაროზე



თხილის ნაყოფების დაზიანება ფაროსანას მიერ



აზიური ფაროსანა ყურძნზე



არასწორი გასვლის შედეგად ფუღუროს წარმოქმნა





ციტრუსის ღაცვის სქემა მავნებლებისგან



სიყვითლედი

ყვითელი

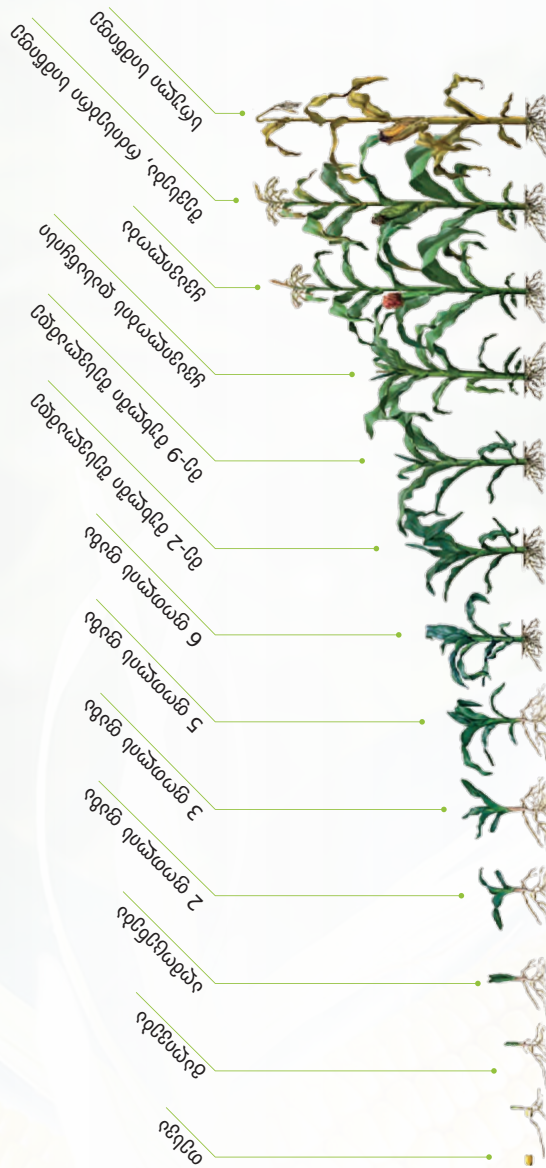
მწიკი

მწიკი

სიყვითლედი

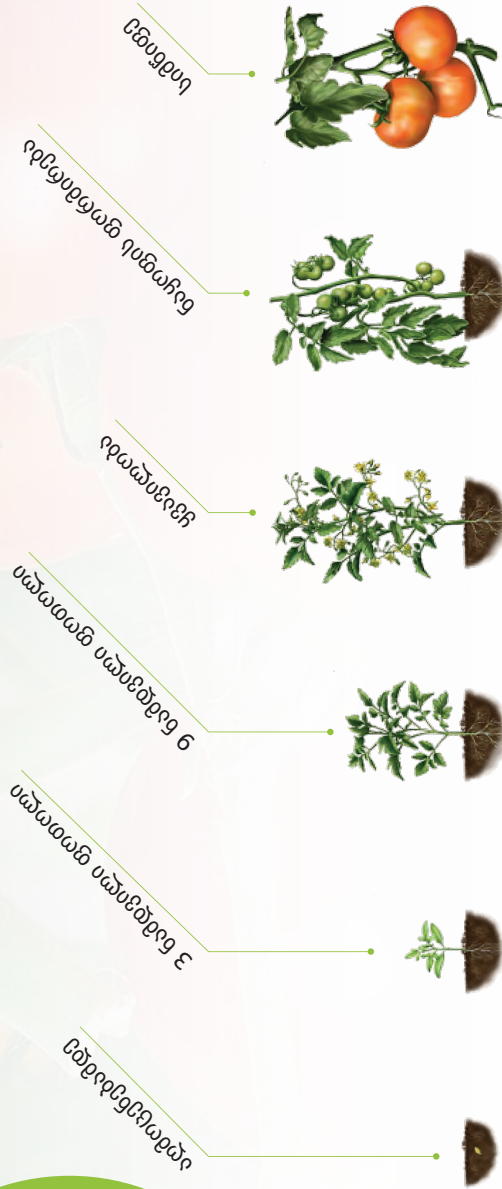
მავნებლის სახელი	07	51-59	71-73	74-79	81-89	მაკონი თბილისი
პირიფორი		2.0 ლ/ჰა				აბიური ფართობი, ცრუფართობი, ფართობი, ჩრდილი
დასის			1 ლ/ჰა			აბიური ფართობი, მწიკი და მდინარე მავნებლების კონტროლი, ციტრუსის ფართობი, ბუჩქები
სიბრინჯი			0.3 - 0.5 ლ/ჰა			აბიური ფართობი, ბუჩქები
მოვარდი		1.75 - 2.25 ლ/ჰა (წყალი 750 - 1500 ლ.)				ფეხილისებრი ცრუფართობი, ციტრუსის ყვითელი ფართობი, ციტრუსის წითელი ფართობი, ციტრუსის მწიკი ბუჩქები
მოვარდი			0.2 ჰა/ჰა			ციტრუსის ფართობი, ნარინჯისფერი (ნაის) ბუჩქები
ნაგებობა				0.2 - 0.4 ლ/ჰა (წყალი 1000 ლ.)		ციტრუსის კვირის ტიპი, ნარინჯისფერი ბრტყელტანი ტიპი, ხეხილის ტიპი, ექსტრემალური აბიური ტიპი, ციტრუსებრი ტიპი, წითელი ტიპი, გერმანიის ტიპი, მწიკი
თიხა				0.75 - 1.5 ლ/ჰა		ვერცხლისფერი ტიპი, აბიური ტიპი, თიხები, ნარინჯისფერი ბუჩქები

სიმინდის დაცვის სქემა გავრელებისას



განვითარების ფაზა	0	05	11	12	13	15	16	34	39	53	69	79	89	გავრელების თარიღი
პირველი ფაზა	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	გავრელების თარიღი
დავითი	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	დავითი
დავითი	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	დავითი
სიმინდი	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	სიმინდი

კომპლექსური დაცვის სქემა გავრცელებიდან



გავრცელების ფაზა	0	13	19	65	79	89	გავრცელების ფაზები
კონსერვირება	☐	☐	☐	☐	☐	☐	თიფები, ბუჩქები, ღრუბრების ფართობი
დასის	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები და მთავარი ფაზები
პროცესი	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები
გადატვირთვა	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები
კონსერვირება	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები
გადატვირთვა	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები
კონსერვირება	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები
გადატვირთვა	☐	☐	☐	☐	☐	☐	მთავარი ფაზები, მთავარი ფაზები

სამხრეთი



აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან



აღწერა: აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან

აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან

აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან

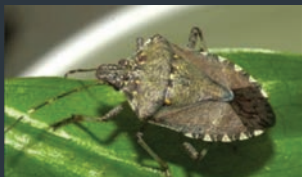
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან

აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან

აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან



მავნებლის სახელი	51-59	60-69	71-73	75	76-79	81-89	მავნებლის სახელი
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან			0.5 ლ/ჰა				აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან			0.05 - 0.1 კგ/ჰა				აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან			0.15-0.30 ლ/ჰა				აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან			0.06-0.08 კგ/ჰა				აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან						0.4-0.6 ლ/ჰა	აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან
აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან						0.6-0.8 ლ/ჰა	აბოის დაცვის სქემა მავნებლებისგან



ამერიკული კომპანია Alpha Scents აწარმოებს მწერების მონიტორინგისა და კონტროლის სისტემებს როგორც სოფლის მეურნეობაში გამოსაყენებლად, ასევე სამომხმარებლო ბაზრისთვის. პროდუქციის ასორტიმენტი მოიცავს მისატყუარებსა და მწერების დამჭერებს.

Alpha Scents-ის სპეციალისტებს 50 წლიანი გამოცდილება გააჩნიათ მისატყუარების ფორმულირების, ფერომონის სინთეზისა და მწერების საწინააღმდეგო სხვადასხვა პროდუქტის წარმოებაში. Alpha Scents-ის პროდუქცია ხელმისაწვდომია მსოფლიოს მასშტაბით, მათ შორის საქართველოში და გამოიყენება საბაზისოდ მწერების ინტეგრირებულ მართვაში (IPM).



აღწერა

მოზარდი

ფარის ფორმის დაახლოებით 15 მმ სიგრძის ყავისფერი ბაღლინჯო, სხეულის კიდეებზე და საცეცხებზე შავ-თეთრი ორნამენტებით.

კვერცხი

მდედრი ფაროსანა ღია მწვანე ელიფსური ფორმის კვერცხებს დებს, ზომით 1.6 x 1.3 მმ, რომლებიც განლაგებულია ფოთლების ქვედა მხარეს ჯგუფურად 20-30 ცალი.

სასიცოცხლო ციკლი

წლის განმავლობაში ორი თაობა ვითარდება. მოზრდილი ბაღლინჯო ზამთრის განმავლობაში დაცულ ადგილს ეძებს გამოსაზამთრებლად. ისინი გამოდიან მარტში ან აპრილში და ორი კვირის განმავლობაში მრავლდებიან. მთელი სასიცოცხლო ციკლის განმავლობაში მდედრი 400-500 კვერცხს დებს. ნიმფები გამოდიან ივნისში, მოზრდილი ბაღლინჯოები იკვებებიან სექტემბერ-ოქტომბრამდე და შემდეგ ისევ ეძებენ თავშესაფარს გამომზამთრებისთვის.

მონიტორინგის ინფორმაცია – მისატყუარა (ფერომონი)

მისატყუარას მოქმედი ნივთიერება, აქტიური მოქმედების ვადა

2-კომპონენტიანი მისატყუარა.
3:1 შენაერთი (1) Methyl (E,E,Z)-2,4,6-decatrienoate და (2) Murgantiol.
მოქმედების ვადა 30 დღე.



მწერების დამჭერები

შავი პირამიდისებური ან მოდიფიცირებული პანელური დამჭერი.



კონტროლი

მექანიკური გამოსწორვა ხელს შეუშლის ბაღლინჯოს შენობებში გადანაცვლებას. რეკომენდებულია ბაღლინჯოს ხელით კონტროლი, მათი მოგროვება და გასანადგურებლად ერთ ურნაში მოთავსება, ძალიან მნიშვნელოვანია მათი მუდმივი მონიტორინგი.





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. ქაბუკიანი, აფენის ბაზრობის მიმდებარე ტერიტორია
- ქ. ყვარელი, მეურნეობის დასახლება



ბესტ-სერვისი

+995 598 38 00 13

- ქ. ზუგდიდი, სოფ. ჭითაწყარო, 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



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

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



+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

ტელის: 2 47 30 03 / 05

აგროკონსულტაცია: 2 500 900

info@noblex.ge

www.agrosphere.ge



fb.com/Agrosphere.ge