



ციტრუსების (მანდარინი, ფორთოხალი, ლიმონი, გრეიპფრუტი)

მავნებელ-დაავადებებისა და სარეველებისაგან დაცვის ფენოკალენდარული სქემა

2023

ფენოფაზა	ღონისძიება	პრეპარატი, მოქმედი ნივთიერება	პრეპარატის ხარჯვის ნორმა 1 ჰა-ზე	ლოდინის პერიოდი, შესხურების ჯერადობა
ვეგეტაციის დაწყებამდე (ადრე გაზაფხულზე, თებერვლის ბოლო - მარტი) ფუნგიციდები გამოიყენება	ფარიანების, ცრუფარიანების, ტკიპების, ბუგრების, თრიფსების, მენადმე ჩრჩილების მოზამთრე ფაზები	ეკო ოილ სპრეი (პარაფინის მინერალური ზეთი)	30-35 ლ/ჰა	20(1-2)
		სიკვამოლი (პარაფინის ზეთი)	30-35 ლ/ჰა	20(1-2)
		+		
ციტრუსოვანი კულტურების მთელ ფართობებზე, მინერალური ზეთები კი მხოლოდ მავნებლების გავრცელების კერებში	ბაქტერიული ნეკროზი, ციტრუსოვანთა მეჭეჭიანობა, მალსეკო	ბორდო ლუქსი (ბორდოს ნარევი 20%)	20-25 კგ/ჰა	15(4)
		კუპერვალი (ბორდოს ნარევი 20%)	20-25 კგ/ჰა	15(4)
		ბორდო კაფარო ზღუ (ბორდოს ნარევი 20%)	20-25 კგ/ჰა	15(4)
		ბორდოფლო (ბორდოს ნარევი 20%)	20-25 კგ/ჰა	15(4)
ყვავილობის დაწყებამდე (მაისი-ივნისი)	ვეგეტირებული სარეველების წინააღმდეგ მრავალწლიანი მარცვლოვანი ორლებნიანი (მდელოს მელაკუდა, ძურწას სახეობები, მათიტელა, შალაფა, მხოხავი ჭანგა, ჯიჯლაყა, ეკალიჭი)	კორფოსატი მაქსი გლიფოსატი ამონიუმის მარილი, 748 გ/კგ	4-6 კგ/ჰა	-(1)
		რაუნდაპი მაქსი (გლიფოსატი კალიუმის მარილი, 450 გ/ლ)	3-5 ლ/ჰა	-(1)
		გლიფოსანი (გლიფოსატი, 360 გ/ლ)	2-4 ლ/ჰა,	-(1)

	მრავალწლიანი მარცვლოვანი ორლებნიანი (გლერტა, ჭიაფერა, ჭორტანა, (ამბროზია, ეწრის გვიმრა, ჩაქვის ბალახი)	ურაგან ფორტე 500 (გლიფოსატი კალიუმის მარილი) დიქსი ექსტრა (გლიფოსატი მონოამონიუმი) რედ ჰალკი (გლიფოსატი იზოპროპილამინის მარილი)	3-5 ლ/ჰა 2-4 კგ/ჰა 3-5 ლ/ჰა	-(1) 28(1-3) -(1)
	დაავადებების წინააღმდეგ სკები, ლაქიანობა, მელანოზი, ვარდისფერი ობი ანთრაქნოზი, ნაცრისფერი ობი	კოპერ -ქაუნტ -N (სპილენძდიამონიუმ დიაცეტატის კომპლექსი, 93 გ/ლ Cu მიხედვით) კუპროქსატი (სამფუძიანი სპილენძის სულფატი) ანტრაკოლი სგ 70 (პროპინები)	1,0-2,0 კგ/ჰა 8-10 ლ/ჰა 5,0-6,0 კგ/ჰა	30(2-4) 15(3) 1(4)
		+		
(აპრილის ბოლო- მაისი)	მავნებლების წინააღმდეგ ბუგრები	ბი-58 ახალი (დიმეთოატი)	2,3-2,8 ლ/ჰა	40(2)
(მაისი-ივნისი)	ციტრუსოვანთა ფრთათეთრა, შავი ფრთათეთრა, ფარიანები და ცრუფარიანები	კალიფსო (თიაკლოპრიდი) ნუპრიდი (იმიდაკლოპრიდი) აპლაუდი (ბუპროფეზინი) ტალსტარი (ბიფენტრინი) ტრანსფორმი (სულფოქსაფლორი) მოვენტო (სპიროტეტრამატი) ბიოპრეპარატი ნიმის ზეთი (აზადირაქტინი)	0,4-0,5 ლ/ჰა 0,5-1,25 ლ 2-3 ლ/ჰა 0.4 ლ/ჰა 0.15-0.2 კგ/ჰა 1.75-2.25 ლ/ჰა 4-5 ლ/ჰა	30(1-4) 30(1-4) 7(2) 30(2) 7(2) 14(2) - (2)
ყვავილობის დამთავრება (ივნისის ბოლო- ივლისის დასაწყისი)	ანთრაქნოზი, ქეცი	ბორდოფლო (ბორდოს ნარევი 20%) ლუნა სენსიშენი (ფლუოპირამი+ტრიფლოქ სისტრობინი) სკორი (დიფეკონაზოლი) ფავორიტი (პროპინები)	25 კგ/ჰა 0.25-0.55 ლ/ჰა 0,5-0,6 ლ/ჰა 5,0-6,5 კგ/ჰა	15(3) 7(4) 20(2) 40(4)

	სკები, ლაქიანობები	ტასპა (დიფენოკონაზოლი +პროპიკონაზოლი)	0,4 ლ/ჰა	30(4)
	ფრთათეთრა, ციტრუსების წითელი და ვერცხლისფერი ტკიპები, ცრუფარიანები, ფარიანები	+ ბი-58 ახალი (დიმეთოატი) ენვიდორი (სპიროდიკლოფენი) დინგო (დიმეთოატი) დეცის ფლუქსი (დელტამეტრინი) ნურელ დ (ქლორპირიფოსი+ ციპერმეტრინი) დემეტრა (დიმეთოატი) მოვენტო (სპიროტეტრამატი)	2,3-2,8 ლ/ჰა 0.2-0.4 ლ/ჰა 2,8 ლ/ჰა 0.25-0.5 ლ/ჰა 1,5 ლ/ჰა 2,3-2,8 ლ/ჰა 1.75-2.25 ლ/ჰა	40(2) 30(2) 40(2) 20(2) 40(1) 40(2) 14(2)
	ცრუფარიანები, ფარიანები ციტრუსოვანთა მენადმე ჩრჩილი			
	სტრესი, გამოწვეული არახელსაყრელი პირობები	იზაბიონი (ამინომჟაებები)	4 ლ/ჰა	-(2-4)
ნაყოფები კაკლისოდენაა	მეჭექიანობა, მალსეკო, ანთრაქნოზი, ბაქტერიული ნეკროზი, ნაყოფების ლპობა	ბორდო კაფარო ბლუ (სპილენძის მიხედვით)	20-25 კგ/ჰა	15(3)
(ივლისის მეორე ნახევარი)	ანთრაქნოზი ბაქტერიული ნეკროზი	პოლირამი დფ (მეთირამი)	2,0-2,5კგ/ჰა	30(4)
	ბუგრები, ფრთათეთრა, ფარიანები, ცრუფარიანები,	+ კონფიდორი (იმიდაკლოპრიდი) თიაკლომექსი (თიაკლოპრიდი) ნუპრიდი (იმიდაკლოპრიდი) მასაი (ტებუფენპირადი) ზუმი (ეტოქსაზოლი) ორტუსი (ფენპიროქსიმატი) აპლაუდი (ბუპროფეზინი) ბიოინსექტიციდი ვერტიმეკი	0,5-1,25 ლ/ჰა 0,4-0,5 ლ/ჰა 0.5-1.2 ლ/ჰა 0,6-0,8 კგ/ჰა 0,3-0,5 ლ/ჰა 1 ლ/ჰა 2.0-3.0 ლ/ჰა	30(1-4) 30(1-4) 25(2) 20(2) 25(2) 30(2) 7 (2)
	წითელი ტკიპა, ვერცხლისფერი ტკიპა			

		(აბამექტინი)	0,75-1,5 ლ/ჰა	2(1-2)
ნაყოფების აქტიური ზრდა ფორმირება (ივლისის მეორე ნახევარი- აგვისტოს მეორე ნახევარი)	ანთრაქნოზი, ციტრუსოვანთა მეჭექეჭიანობა	დითან მ 45 (მანკოცები) სკორი (დიფეკონაზოლი) ლუნა სენსიშენი (ფლოპირამი)	2,5-3,0 კგ/ჰა 0,5 ლ/ჰა 0.25-0.55 ლ/ჰა	40(4) 20(2) 7(4)
	გუმოზი მურა სიდამპლე ფიტოფტოროზი	პოსეიდონი (ალუმინის ფოსფატი)	4,0-5,0 კგ/ჰა	30(3)
		+		
	ციტრუსოვანთა ფრთათეთრა, შავი ფრთათეთრა ბუგრები, ფარიანები, ცრუფარიანები,	კონფიდორი (იმიდაკლოპრიდი) ბიიტალი (დიმეთოათი)	0,5-1,25 ლ/ჰა 2,3-2,8 ლ/ჰა	30(1-4) 40(2)
	ფარიანები, ცრუფარიანები, მენადმე ჩრჩილი	ნურელ დ (ქლორპირიფოსი+ ციპერმეტრინი) ტრანსფორმი (სულფოქსაფლორი)	1,5 ლ/ჰა 0.15-0.2 კგ/ჰა	40(1) 7(2)
	წითელი და ვერცხლისფერი ტკიპები	ენვიდორი (სპიროდიკლოფენი) ორტუსი (ფენპიროქსიმატი) სამმატი (პირიდაბენი) ბიონსექტიციდი ვერტიმეკი (აბამექტინი) ბიოპრეპარატი ნიმის ზეთი (აზადირაქტინი)	0,2-0.4 ლ/ჰა 1 ლ/ჰა 0,75-1,5 ლ/ჰა 0,75-1,5 ლ/ჰა 4-5 ლ/ჰა	30(2) 30(2) 30(2) 2(1-2) -(2)
	აზიური ფაროსანა	სტარკლი (დინოტეფურანი) ფენდი (ბიფენტრინი) ინსაკარი (ბიფენტრინი) ბატალიონი (ბიფენტრინი) კურა-კურა (ბიფენტრინი) ტალსტარი (ბიფენტრინი) კონფიდორ მაქსი (იმიდაკლოპრიდი) დეცის ფლუქსი (დელტამეტრინი)	0,7-1 კგ/ჰა 0,6 ლ/ჰა 0,6 ლ/ჰა 0,7 ლ/ჰა 0,7 ლ/ჰა 0.6 ლ/ჰა 0.1 კგ/ჰა 0.25-0.5 ლ/ჰა	21(4) 21(2) 30(2) 21(2) 21(2) 21(2) 20 (2) 20(2)

		ან პირეტროიდებისა და ნეონიკოტინოიდების ჯგუფის სხვა ინსექტიციდები		
ნაყოფების ფერის შეცვლა, სიმწიფის დასაწყისი	ფიტოფტოროზი, ნაცრისფერი სიდამპლე გუმოზი, მურა სიდამპლე, ფიტოფტოროზი	სიმ კაპტანი (კაპტანი) პოსეიდონი (ალუმინის ფოსფატი)	6,0კგ/ჰა 4,0-5,0 კგ/ჰა	30(2) 30(3)
(სექტემბრის ბოლო-ოქტომბრის დასაწყისი)	სტრესი, გამოწვეული არახელსაყრელი პირობებით ნაყოფების ხარისხის გაუმჯობესება	იზაბიონი (ამინომჟავები)	4 ლ/ჰა	-(2-4)

შენიშვნა:

ფენოსქემაში მოცემული პესტიციდები რეგისტრირებულია საქართველოში კულტურებისა და მავნე ორგანიზმების მიხედვით. წარმოდგენილი ფენოსქემა სარეკომენდაციო ხასიათისაა და შესაძლებელია მისი კორექტირება, ასევე პრეპარატების ჩანაცვლება სპეციალისტებთან შეთანხმებით კლიმატური პირობების, ზონალობის, პესტიციდების ასორტიმენტისა და გამოყენების რეგლამენტების გათვალისწინებით.

სამუშაო ხსნარის მომზადება:

ჩატარებული წამლობის ეფექტურობისათვის საჭიროა სამუშაო ხსნარის კონცენტრაციის ზუსტი განსაზღვრა: **სამუშაო ხსნარის კონცენტრაცია არის პრეპარატის ხარჯვის ნორმა (1 ჰა-ზე) გამრავლებული 100-ზე და გაყოფილი სამუშაო ხსნარის ხარჯვის ნორმაზე (1 ჰა-ზე).**

ლოდინის პერიოდი - დრო დღეებში, ბოლო შესხურებიდან მოსავლის აღებამდე.