

პესტიციდების უსაფრთხო გამოყენების ძირითადი პრინციპები

პესტიციდის უსაფრთხოდ და ეფექტურად გამოყენებისათვის ასევე აუცილებელია:

- გამოყენების ჯერადობების და დოზების დაცვა.
- მოწამვლისაგან თავდაცვის საშუალებების გამოყენება.
- პესტიციდის შენახვის წესების ცოდნა.
- წამლობის უსაფრთხოდ ჩატარების ძირითადი წესების ცოდნა.

პესტიციდების უმრავლესობას გააჩნია კანონით განსაზღვრული გამოყენების ჯერადობა, რაც გვაძლევს ინფორმაციას იმის შესახებ, თუ რამდენჯერ შეგვიძლია გამოვიყენოთ კონკრეტული პესტიციდი ერთი სეზონის განმავლობაში. პესტიციდის ჯერადობის დარღვევა ზრდის მცენარეში მავნე ნივთიერებათა დაგროვების რისკებს და საფრთხე ექმნება როგორც სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციას, ასევე ადამიანის ჯანმრთელობას. წამლობისას ასევე მნიშვნელოვანია დოზების ზუსტი დაცვა. პესტიციდის დოზას განსაზღვრავს სახელმწიფო, პესტიციდის მწარმოებელი და რეალიზატორი. შესაბამისად პესტიციდის შექმნა უნდა მოხდეს მხოლოდ სპეციალიზირებულ მაღაზიებში, სადაც შესაძლებელია მივიღოთ პესტიციდის დოზებთან დაკავშირებით კვალიფიციური კონსულტაციები.

პესტიციდით მოწამვლის თავიდან ასაცილებლად, აუცილებელია შესაბამისი სპეცტანსაცმლის, სათვალის და პირბადის გამოყენება. ტანსაცმელი, რომლითაც მოხდება წამლობის ჩატარება, უნდა გაირეცხოს ცალკე.

პირველ რიგში სასურველია მოხდეს პესტიციდის იმ რაოდენობით შექმნა, რამდენიც საჭირო იქნება კულტურის ერთ სავეგეტაციო პერიოდში გამოსაყენებლად. ამით ფერმერი თავიდან აიცილებს ჭარბი და ნარჩენი რაოდენობის პესტიციდების შენახვის (დასაწყობების) აუცილებლობას. პესტიციდების შენახვის შემთხვევაში აუცილებელია დაცული იქნეს შესაბამისი წესები. მათ შესახებ ინფორმაცია მოცემულია პესტიციდის ტარის ეტიკეტზე. პესტიციდის შენახვა საჭიროა თავისივე, მჭიდროდ თავდახურულ ტარაში. იგი უნდა ინახებოდეს კვების პროდუქტების, მედიკამენტების, ცხოველთა საკვების, საყოფაცხოვრებო ქიმიური საშუალებებისგან განცალკევებით – გრილ, მშრალ, სინათლისგან დაცულ, კარგად განიავებად, დახურულ შენობაში, ბავშვებისათვის მიუწვდომელ ადგილას, ადამიანებისა და ცხოველებისგან მოშორებით.

უშუალოდ წამლობის ჩატარებისას აუცილებელია გათვალისწინებული იქნას შემდეგი მნიშვნელოვანი საკითხები:

- წამლობა საჭიროა ჩატარდეს მხოლოდ უქარო ამინდში დილის, ან საღამოს საათებში.
- დაუშვებელია ქიმიურ პრეპარატის (ფხვნილის, ხსნარის) შეხება დაუცველი ხელებით,
- აკრძალულია წამლობის დროს პესტიციდით დაბინძურებული ხელებით სიგარეტის მოწვევა, საკვებისა და სასმელის მიღება.
- დაუშვებელია პესტიციდის ცარიელი ტარის გამოყენება შემდგომი მოხმარებისათვის.
- წამლობის დასრულების შემდეგ საჭიროა გამოყენებული შემასხურებელი აპარატურის გულდასმით გარეცხვა და ნარეცხი წყლის გახარჯვა დამუშავებულ ნაკვეთში.

წამლობათა ტაბულის გამოყენების წესები

ტაბულებში მოცემულია კულტურის განვითარების თითოეული ეტაპების მიხედვით ჩასატარებელი წამლობები, ის მაგნე ობიექტები, რომელთა გავრცელება მოსალოდნელია მოცემული პერიოდისათვის, შესაბამისი პრეპარატები და მათი გამოყენების რეგლამენტები.

ტაბულა იძლევა წამლობის პრეპარატის შერჩევის საშუალებას, როგორც არაკომბინირებული, ასევე კომბინირებული წამლობის ჩასატარებლად. გარდა ამისა ტაბულის გამოყენებით შესაძლებელია მთელი სეზონის განმავლობაში განსახორციელებელი პროფილაქტიკური წამლობების სქემის შედგენა

არაკომბინირებული წამლობა. არაკომბინირებული წამლობის ჩატარება შესაძლებელია ტაბულაში მოცემული ერთი კონკრეტული პრეპარატის გამოყენებით, კონკრეტული დაავადების, მაგნეებელი მწერის ან ტიპის წინააღმდეგ. ამ დროს აუცილებელია ტაბულაში მოცემული წამლობის პერიოდის, კულტურის განვითარების ფაზის, პესტიციდის მოქმედების სპექტრის გათვალისწინება და მითითებული დოზების დაცვა.

კომბინირებული წამლობა. კომბინირებული წამლობა ტარდება კულტურაზე ერთზე მეტი დაავადების ან მაგნეების არსებობის, ან მათი გაჩენის პრევენციის მიზნით.

კომბინირებული წამლობების ჩასატარებლად პესტიციდების მარტივად შერჩევის მიზნით, ტაბულაში პრეპარატები მოქმედების ტიპების მიხედვით დაყოფილია შესაბამისი ფერებით:

ყვითელი – ფუნგიციდი.

ლურჯი - ინსექტიციდი.

თეთრი – აკარიციდი.

კომბინირებული წამლობის დაგეგმვისას თითოეულ წამლობაში მოცემული თითოეული ტიპის პრეპარატი შესაძლებელია გამოყენებული იქნას კომბინაციაში იმავე წამლობაში მოცემულ განსხვავებული ტიპის ნებისმიერ პესტიციდთან, ანუ შესაძლებელია თითოეულ ცხრილში არსებული ფუნგიციდის შერევა ინსექტიციდთან და კომბინირებული წამლობის ჩატარება. ისევე როგორც შესაძლებელია თითოეულ ცხრილში მოცემული ფუნგიციდის, ინსექტიციდის და აკარიციდის ერთმანეთში შერევა, სოკოვანი დაავადებების, მაგნეებელი მწერებისა და ტიპების წინააღმდეგ.

დამატებითი ინსტრუქციები:

- დაუშვებელია ერთი მოქმედების ტიპის, ანუ ფერში არსებული პრეპარატების ერთმანეთში შერევა (ანუ ფუნგიციდის შერევა ფუნგიციდთან, ინსექტიციდის შერევა ინსექტიციდთან, ან აკარიციდის შერევა).
- აუცილებელია წამლობების პერიოდების დაცვა.
- მკაცრად უნდა იქნას დაცული ტაბულებში მითითებული პესტიციდების გამოყენების რეგლამენტები – დოზების და გამოყენების პერიოდების შეცვლა დაუშვებელია სპეციალისტთან კონსულტაციების გარეშე.
- შესხურებისას აუცილებელია პესტიციდების უსაფრთხო გამოყენების წესების დაცვა.

მიუხედავად იმისა, რომ ტაბულები მოიცავს პრეპარატების ფართო სპექტრს, აღსანიშნავია რომ პესტიციდების ბაზარზე არსებობს სხვა, პესტიციდები, რომელთა გამოყენებაც ასევე ეფექტურია პომიდორის მაგნეებელ-დაავადებების წინააღმდეგ.

ქიმიური ბრძოლის მეთოდი პომიდორის მავნებელ-დაავადებების და სარეველების წინააღმდეგ

პომიდორის წამლობათა სქემის შესადგენი ტაბულა

წამლობები ჩითილების გადარგვამდე

პირველი წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	
დათესვამდე ან დათესვის შემდეგ	ფესვის სიდამპლეები	ფუნგიციდი	პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 530 გ/ლ+ ალუმინის ფოსფორი 310 გ/ლ	პრევიკურ ენერჯი წსკ 840	მორწყვა 3 მლ 2 ლ. წყალში 1 კვ. მეტრზე
	ფესვის სიდამპლეები		პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 722 გ/ლ	პროპაკური ნ, წს	მორწყვა 0,15% იანი სამუშაო ხსნარით, 150 მლ 100 ლ წყალში
	ფესვის სიდამპლეები		მეფენოქსამი 350 გ/ლ	აპრონი XL, წყ	ჩითილების მორწყვა 0,04% - იანი სამუშაო ხსნარით, 40 მლ 100 ლ წყალში

მეორე წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	
დათესვამდე ან დათესვის შემდეგ	ფესვის სიდამპლეები	ფუნგიციდი	პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 530 გ/ლ+ ალუმინის ფოსფორი 310 გ/ლ	პრევიკურ ენერჯი წსკ 840	მორწყვა 3 მლ 2 ლ. წყალში 1 კვ. მეტრზე
	ფესვის სიდამპლეები		პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 722 გ/ლ	პროპაკური ნ, წს	მორწყვა 0,15% იანი სამუშაო ხსნარით, 150 მლ 100 ლ წყალში
	ფესვის სიდამპლეები		მეფენოქსამი 350 გ/ლ	აპრონი XL, წყ	ჩითილების მორწყვა 0,04% - იანი სამუშაო ხსნარით, 40 მლ 100 ლ წყალში

მესამე წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
ჩითილების შეწამვლა გადარგვამდე	სეპტორიოზი, ალტერნარია, ფიტოფტორა	ფუნგიციდი	პროპინები 700 გ/კგ	ანტრაკოლი, სფ	1,5-2 კგ
	სეპტორიოზი, ალტერნარია, ფიტოფტორა		მანკოცები 800 გ/კგ	დითან M-45, სფ	1,5 კგ
	ბაქტერიული დაავადებები		სპილენძის სულფატი +კალციუმის ჰიდროქსიდი 200 გ/კგ	კუპერვალი 20 სფ	5 კგ
	ბაქტერიული დაავადებები		სამფუმინი სპილენძის სულფატი 345 გ/ლ	კუპროქსატი, სკ	3 ლ
	ბუგრები, ფრთათეთრა	ინსექტიციდი	იმიდაკლოპრიდი 700 გ/კგ	კონფიდორ მაქსი 70, წხგრ	0,05 კგ
	ხვატარი ბუგრები კოლორადოს ხოჭო		დელტამეტრინი 25 გ/ლ	დეცის ბლუ 25 ეკ	0,5 ლ
	ხვატარი ბუგრები ჭიჭინობელა და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ციპერმეტრინი 250 გ/ლ	არივო 25 ეკ	1,6 ლ
	ბუგრები		თიამეთოქსამი 250 გ/კგ	აქტარა, წდგრ	0,1 კგ
	კოლორადოს ხოჭო		ალფა-ციპერმეტრინი 100 გ/ლ	ფასტაკო, ეკ	0,3 ლ

წამლობები ჩითილების გადარგვის შემდეგ

პირველი წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
გადარგვიდან 7-10 დღის შემდეგ ან ღია გრუტში თესვისას 1-2 ნამდვილი ფოთლის ფაზაში	ფიტოფტორა, სეპტორიოზი, ალტერნარიოზი, კლადოსპორიოზი, მაკროსპორიოზი	ფუნგიციდი	პროპინები 700 გ/კვ	ანტრაკოლი, სფ	1,5-2 კვ
	ფიტოფტორა სეპტორიოზი, ალტერნარიოზი, კლადოსპორიოზი, მაკროსპორიოზი		მანკოცები 800 გ/კვ	დითან M-45, სფ	1,2-1,6 კვ
	ფიტოფტორა სეპტორიოზი, ალტერნარიოზი, კლადოსპორიოზი, მაკროსპორიოზი		მეთირამი 420გ/კვ +სპილენძის დიჰიდროქსიდი 240 გ/კვ	კაურიტილი, წხგრ	3,0 კვ
	ფესვის სიღამპლეები (მორწყვა წვეთოვანი სისტემით)		პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 530 გ/ლ+ ალუმინის ფოსფორიდი 310 გ/ლ	პრევიკურ ენერჯი წხკ 840	2-2,5 ლ
	ხვატარი ბუგრები	ინსექტიციდი	იმიდაკლოპრიდი 700 გ/კვ	კონფიდორ მაქსი 70, წხგრ	0,04-0,05კვ
	ხვატარი, ბუგრები კოლორადოს ხოჭო		დელტამეტრინი 25 გ/ლ	დეცის ფლუქსი ეკ	0,5 ლ
	კოლორადოს ხოჭო		ალფა-ციპერმატრინი 100გ/ლ	ალპაკი, ეკ	0,3 ლ
	კოლორადოს ხოჭო		ლამბდა-ციპალოტრინი 50 გ/ლ	კარატე ზეონი, სკ	0,15 ლ

მეორე წამლობა

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
კოკრების გამოჩენა	ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი, ლაქიანობები	ფუნგიციდი	ტრიფლოსისტრობინი 250გ/კგ +ტებუკონაზოლი 500 გ/კგ	ნატივო 75, წხგრ	0,3 კგ
	ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი		მეფენოქსამი 25 გ/კგ+სპილენძის ოქსიქლორიდი 400 გ/კგ	რიდომილ გოლდ პლიუსი, სფ	2,5 კგ
	ფიტოფტორა		დიმეტომორფი 90 გ/კგ+მანკოცები 600 გ/კგ	აკრობატ ტოპი, წდგრ	2,0 კგ
	ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი		მანკოცები 640 გ/კგ + მეტალაქსილი 80 გ/კგ	რიდონეტი მც 72, სფ	2,5 კგ
	სეპტორიოზი, ალტერნარია, ფიტოფტორა, კლადოსპორიოზი, მაკროსპორიოზი		ფამოქსადონი 6,25 % +მანკოცები 62,5 %	კლიპი, წდგრ	0,8 კგ
	სათბურის ფრთათეთრა, ბუგრები, სვატარი	პირიმეფოს-მეთილი 500 გ/ლ	აქტელიკი, კკ	1,5 ლ	
	კოლორადოს ხოჭო	ალფა-ციპერმეტრინი 100 გ/ლ	ფასტაკი, კკ	0,3 ლ	

მესამე წამლობა

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
ყვავილობის დასაწყისი	ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი, ლაქიანობები	ფუნგიციდი	ტრიფლოსისტრობინი 250გ/კგ +ტებუკონაზოლი 500 გ/კგ	ნატივო 75, წხვრ	0,3 კგ
	ფიტოფტორა		დიმეტომორფი 90 გ/კგ+მანკოცები 600 გ/კგ	აკრობატ ტოპი, წდგრ	2,0 კგ
	ფიტოფტორა და სხვა დაავადებათა კომპლექსი		პროპინები 700 გ/კგ+ციმოქსანილი 60 გ/კგ	საფაკოლ კომბი სფ	2,5 კგ
	ტკიპები	აკარიციდი	სპირომეზიფენი 240 გ/ლ	ობერონი 240, სკ	0,6 ლ
			აბამექტინი 18 გ/ლ	ვერტიმეკი 018 კკ	1 ლ
			ტებუფენპირადი 200 გ/კგ	ტალავი 20 სფ	0,37 კგ
	ხვატარი, კოლორადოს ხოჭო	ინსექტიციდი	თიაკლოპრიდი 100 გ/ლ+ დელტამეტრინი 10 გ/ლ	პროტეუსი ზდ, 110	0,75 ლ
	ბუერები, თრიფსები, ხვატარი, ჭიჭინობელა და სხვ.		ემამექტინ ბენზოატი 50 გ/კგ	პროკლეიმი 05 წხვრ	0,4 კგ
	ბუერები, თრიფსები, ხვატარი, ჭიჭინობელა და სხვ.		სპინოსინ AA+სპინოსინ DD – 240 გ/ლ	სპინტორი, სკ	0,4 ლ

მაღალხე წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
ბუნქის ფორმირება	ფიტოფტორა, ანთრაქნოზი, ბაქტერიოზი	ფუნგიციდი	ფენამიდონი+პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 75+375 გ/ლ	კონსენტო 450, სკ	2,0 კგ
	ფიტოფტორა, ლაქიანობები		ქლოროტალონილი 500 გ/ლ	ბრაფო, კს	3,0 ლ
	სეპტორიოზი, ალტერნარიოზი, ფიროფტორა, მაკროსპორიოზი		ფამოქსადონი 22,5 %, ციმოქსალინი 30 %	იტერალი წდგრ	0,4 კგ
	სეპტორიოზი, ალტერნარიოზი, ფიროფტორა, მაკროსპორიოზი		მანკოცები 640 გ/კგ, მეტალაქსილი 80 გ/კგ	არმეთილი მ სფ	2,5 კგ
	ფიროფტორა, ალტერნარიოზი		მანკოცები 640 გ/კგ, მეტალაქსილი 80 გ/კგ	რიდონეტი მც 72, სფ	2,5 კგ
	ხვატარი, თრიფსები, ჩრჩილი, ჭიჭინობელა და სხვ	ინსექტო-აკარიციდი	ფლუბენდიამიდი 480 გ/ლ	ბელტი 480, კს	0,1 ლ
	ხვატარი, თრიფსები, ჩრჩილი, ჭიჭინობელა და სხვ		სპინოსინ AA+სპინოსინ DD – 240 გ/ლ	სპინტორი, სკ	0,4 ლ
	ტკიპები, ბუგრები		დიმეთოლატი 400 გ/ლ	ბი 58 ახალი ეკ	1,5 ლ
	კოლორადოს ხოჭო		ლამბდა-ციპალოტრინი 50 გ/ლ	გრანდ 5 ეკ	1,5 ლ

მეხუთე წამლობა

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
ნაყოფების ფორმირება	ფიტოფტორა, ანთრაქნოზი, ბაქტერიოზი	ფუნგიციდი	ფენამიდონი+პროპამოკარბ პიდროქლორიდი 75+375 გ/ლ	კონსენტო 450, სკ	3,0 ლ
	ფიტოფტორა, ლაქიანოზები		ქლოროტალონილი 500 გ/ლ	ბრავო, კს	3,0 ლ
	სეპტორიოზი, ალტერნარიოზი, ფიროფტორა, მაკროსპორიოზი		ფამოქსადონი 22,5 %, ციმოქსალინი 30 %	იტერალი წდგრ	0,4 კგ
	ჭრაქი, ფიტოფტორა		პროპინები 700 გ/კგ+ციმოქსანილი 60 გ/კგ	საფაკოლ კომბი სფ	3,0 კგ
	ტკიპები	აკარიციდი	სპირომეზიფენი 240 გ/ლ	ობერონი 240, სკ	0,6 ლ
			აბამექტინი 18 გ/ლ	ვერტიმეკი 018 კკ	1 ლ
			ტებუფენპირადი 200 გ/კგ	ტალაგი 20 სფ	0,37 კგ
	ხვატრები, კოლორადოს ხოჭო	ინსექტიციდი	თიაკლოპრიდი 100 გ/ლ+ დელტამეტრინი 10 გ/ლ	პროტეუსი ზდ, 110	0,75 ლ
	ბუგრები		თიამეთოქსამი 250 გ/კგ	აქტარა, წდგრ	0,12 კგ
	კოლორადოს ხოჭო		ლამბდა-ციჰალოტრინი 50 გ/ლ	გრანდ 5 კკ	1,5

მეექვსე წამლობა

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
ნაყოფების ინტენსიური ზრდის პერიოდი	ფიტოფტორა, ბაქტერიული დაავადებები	ფუნგიციდი	სპილენძის სულფატი+კალციუმის ჰიდროქსიდი 200 გ/კგ	კუპერვალი 20 სფ	5 კგ
	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი ბაქტერიული დაავადებები		სამფუძიანი სპილენძის სულფატი – 345 გ/ლ	კუპროქსატი სკ	3 ლ
	ფიტოფტორა, ალტერნარიოზი და სხვა დაავადებების კომპლექსი		ბორდოს ნარევი 124 გ/ლ	ბორდოფლო ნიუ, სკ	6 ლ
	კოლორადოს ხოჭო	ინსექტიციდი	ლამბდა-ციპალოტრინი 50 გ/ლ	გრანდ დ 5 ეკ	1,5 ლ
	ბუგრები, ხვატარი, თრიფსები, ჩრჩილი, ჭიჭინობელა და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		200 გ/ლ მეტომილი	ლანატი 20 ს წხკ	1,25 ლ
	ხვატარი, თრიფსები, ჩრჩილი, ჭიჭინობელა და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		სპინოსინ AA+სპინოსინ DD – 240 გ/ლ	სპინტორი, სკ	0,4 ლ

მეშვიდე წამლობა

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
სიმწიფეში გადასვლის სტადია	ფიტოფტორა	ფუნგიციდი	სპილენძის სულფატი+კალციუმის ჰიდროქსიდი 200 გ/კგ	კუპერვალი 20 სფ	5 კგ
	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი, ბაქტერიული დაავადებები		სპილენძის სულფატი+კალციუმის ჰიდროქსიდი, სპილენძის მიხედვით 220გ/კგ	ბორდოს ნარევი	5 კგ
	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი, ბაქტერიული დაავადებები		სპილენძის ჰიდროქსიდი 770 გ/კგ	ჩემპიონი, სფ	3 კგ
	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი, ბაქტერიული დაავადებები		ბორდოს ნარევი 124 გ/ლ	ბორდოფლო ნიუ, სკ	6 ლ
	ხვატარი კოლორადოს ხოჭო	ინსექტიციდი	თიაკლოპრიდი 100 გ/ლ+ დელტამეტრინი 10 გ/ლ	პროტეუსი ზდ, 110	0,75 ლ
	ხვატარი, ჩრჩილი და სხვა მაგნებელთა კომპლექსი		ინდოქსაკარბი 150 გ/ლ	ავანტი სკ	0,25 ლ
	ბუგრები, თრიფსები, ხვატარი, ჭიჭინობელა და სხვა მაგნებელთა კომპლექსი		ემამექტინ ბენზოატი 50 გ/კგ	პროკლეიმი 05 წხვრ	0,4 კგ

მერვე წამლობა

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნე ობიექტი (დაავადებები, მაგნებლები)	პესტიციდი			პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
		პესტიციდის ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	1 ჰა-ზე
სიმწიფე	ფიტოფტორა, ბაქტერიული დაავადებები	ფუნგიციდი	სპილენძის ჰიდროქსიდი 400 გ/კგ	იროკო 40, წდგრ	2,8 კგ
	ფიტოფტორა, მაკროსპორიოზი, ბაქტერიული დაავადებები		სპილენძის ჰიდროქსიდი 770 გ/კგ	ჩემპიონი, სფ	3 კგ
	ფიტოფტორა, ანთრაქნოზი, ბაქტერიული დაავადებები		სპილენძის სულფატი+კალციუმის ჰიდროქსიდი, სპილენძის მიხედვით 220გ/კგ	ბორდოს ნარევი სფ	2,4-3,2 კგ
	ჭრაქი, ფიტოფტორა, ანთრაქნოზი, ბაქტერიული დაავადებები		ბორდოს ნარევი 124 გ/ლ	ბორდოფლო ნიუ, სკ	6 ლ

პომიდორის სარეველების წინააღმდეგ ჩასატარებელი წამლობების შესარჩევი სქემა

სქემის გამოყენების წესები

მავნებელ-დაავადებების წინააღმდეგ წამლობების ტაბულების მსგავსად, სარეველების წინააღმდეგ ჩასატარებელი წამლობების სქემაც იძლევა არჩევანის საშუალებას. ამ შემთხვევაში მოცემულია კონკრეტული ჰერბიციდები, მათი მოქმედების სპექტრი, გამოყენების ვადები, სარეველათა სახეობები და ჰერბიციდების გამოყენების რეგლამენტები (დოზები ერთ ჰა-ზე და 100 ლ. წყალში). სქემის საშუალებით შესაძლებელია კონკრეტული წამლობისათვის საჭირო ჰერბიციდის შერჩევა და წამლობის ჩატარება.

წამლობისათვის ჰერბიციდის შერჩევასა დათვალისწინებული უნდა იქნას შემდეგი მნიშვნელოვანი ფაქტორები:

- ერთი წამლობისათვის საჭიროა მხოლოდ ერთი ჰერბიციდის შერჩევა
- დაუშვებელია სქემაში მოცემული ჰერბიციდების ერთმანეთში შერევა
- აუცილებელია სქემაში მოცემული წამლობების პერიოდების და დოზების დაცვა. მათი შეცვლა დასაშვებია მხოლოდ სპეციალისტთან კონსულტაციების შედეგად.
- შესხურებისას აუცილებელია პესტიციდების უსაფრთხო გამოყენების წესების დაცვა.

სქემაში მოცემული ჰერბიციდების გარდა, არსებობს სხვა ჰერბიციდები, რომელთა გამოყენება ასევე ეფექტურია პომიდორის სარეველების წინააღმდეგ

ჰერბიციდების მოხმარებისას მნიშვნელოვანია ჰერბიციდის შესატანი სპეციალური ტექნიკის სწორი შერჩევა და ჰერბიციდის მწარმოებლისმიერ განსაზღვრული წესების დაცვით შესხურება, კულტურის განვითარების ეტაპისა და სარეველების სახეობების დათვალისწინებით.

წამლობები პომიდორის სარეველების წინააღმდეგ						
განვითარების სტადია	სარეველების სახეობები	ჰერბიციდი			დოზები 1 ჰა-ზე	
		ჰერბიციდის მოქმედების ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	საფაქრო დასახელება		
1	ვეგეტაციაში მყოფი სარეველები	ერთწლიანი და მრავალწლიანი სარეველების ფართო სპექტრი	არასელექციური ჰერბიციდი	გლიფოსატი იზოპროპილამინის მარილი 486 გ/ლ, გლიფოსატის მიხედვით 360 გ/ლ	რუმბო, წხ 36	3 ლ
				ან		
				გლიფოსატის იზოპროპილამინის მარილი 480 გ/ლ, (გლიფოსატის მუავაზე გადაანგარიშებით 360გ/ლ)	კლინი, წხ	3 ლ
				ან		
				გლიფოსატი 500 გ/ლ, კალიუმის მარილის მიხედვით	ურაგანი ფორტე, წხ	3 ლ
			გლიფოსატის მუავა, იზოპროპილის სპირტი 360 გ/ლ	დომინატორი, სფ	3 ლ	
2	გადარგვიდან 10 - 15 დღის შემდეგ	ერთწლიანი ორლებნიანი და მარცვლოვანი სარეველები	სელექციური ჰერბიციდი	მეტრიბუზინი 600 გ/	ზენკორ ლიქვიდი, სკ 600	1 ლ
				ან		
	დარგვამდე 3-5 დღით ადრე			პრომეტრინი 500 გ/ლ	გეზაგარდი კს	4 ლ
				ან		
შესხურება კულტურის 2-4 ფოთლის ფაზაში			მეტრიბუზინი 700 გ/კგ	სენკრონი 70, წდგრ	0,5-0,7 გრ	
3	სარეველების განვითარების მიხედვით	ერთწლიანი და მრავალწლიანი მარცვლოვანი სარეველები	სელექციური ჰერბიციდი	ფენოქსაპროპ-პ-ეთილი 69 გ/ლ	ფურორე-სუპერი წხე 69	2,0 ლ
				ან		
				ფლუაზიტოპ-პ-ბუთილი 150 გ/ლ	ფუზილადე-ფორტე, კკ	2,0 ლ
				ან		
			ტეპრალოქსიდიმი 50 გ/ლ	არამო კკ	1,8 ლ	

ავტორი ორგანიზაცია:
საქართველოს აგრარიკოსთა მოძრაობა
www.georgianels.ge