

## 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 უსაფრთხო გამოყენებას განაწესებს კანონით განსაზღვრული გამოყენების ჯერადობა, რაც გულისხმობს 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 სავარგეო 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 მოწევა, 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 მათგან 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, მავნებელი მწერის ან ტიპას 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 მავნებლის 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.

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, მავნებელი მწერებისა და ტიპების წინააღმდეგ.

**დამატებითი ინსტრუქციები:**

- დაუშვებელია ერთი მოქმედების ტიპის, ანუ ფერში არსებული პრეპარატების ერთმანეთში შერევა (ანუ ფუნგიციდის შერევა ფუნგიციდთან, ინსექტიციდის შერევა ინსექტიციდთან..).
- 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 საღათის მავნებელ-დაავადებების წინააღმდეგ.

ქიმიური ბრძოლის მეთოდი სალათის მავნებელ-დაავადებების და სარეველების წინააღმდეგ

სალათის წამლობათა სქემის შესადგენი ტაბულა

წამლობები ჩითილების გადარგვამდე

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

მეორე წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნიე ობიექტი (დაავადებები, მაგნიუმები)	პესტიციდის ტიპი	პესტიციდები		პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
			მოქმედი ნივთიერება	სავაჭრო დასახელება	
აღმოცენებიდან 7-10 დღის შემდეგ	ფესვის სიღამპლეები	ფუნგიციდი	პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 530 გ/ლ+ ალუმინის ფოსფატი 310 გ/ლ	პრევიკურ ენერჯი 840	ჩითილების მორწყვა 3 მლ 2 ლ წყალში 1 კვ.მეტრზე
			პროპამოკარბ ჰიდროქლორიდი 722 გ/ლ	პროპაკური ნ, წხ	მორწყვა 0,15% იანი სამუშაო ხსნარით, 150 მლ 100 ლ წყალში
			მეფენოქსამი 350 გ/ლ	აპრონი XL, წე	ჩითილების მორწყვა 0,04% - იანი სამუშაო ხსნარით, 40 მლ 100 ლ წყალში

მესამე წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდის ტიპი	პესტიციდები		პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
			მოქმედი ნივთიერება	სამაჯრო დასახელება	1 კა-ზე
ჩითილების წამლობა გადარგვამდე	სეპტორიოზი, ალტერნარია, ჭრაქი	ფუნგიციდი	პროპინები 700 გ/კგ	ანტრაკოლი, სფ	1,5-2 კგ
	სეპტორიოზი, ალტერნარია, ჭრაქი		მანკოცები 800 გ/კგ	დითან M-45, სფ	1,2-1,6 კგ
	სეპტორიოზი, ალტერნარია, ჭრაქი		მანკოცები 80%	მანკოზატი მც, სფ	3 კგ
	ხვატრები, ბუგრები ჭიჭინობელა, კომბოსტოს ბუზი და სხვა მავნებელთა კომპლექსი	ინსექტიციდი	იმიდაკლოპრიდი 700 გ/კგ	კონფიდორ მაქსი 70, წზგრ	0,04-0,05კგ
	ხვატრები, ბუგრები ჭიჭინობელა, კომბოსტოს ბუზი და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		დელტამეტრინი 25 გ/ლ	დეცის ბლუ 25 კგ	0,5ლ
	ხვატრები, ბუგრები ჭიჭინობელა, კომბოსტოს ბუზი		თიამეთოქსამი 250 გ/კგ	აქტარა, წდგრ	0,08-0,12კგ
	ხვატრები, ბუგრები ჭიჭინობელა, კომბოსტოს ბუზი და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ციპერმეტრინი 250 გ/ლ	არივო 25% კგ	1,6 ლ

წამლობები ჩითილების გადარგვის შემდეგ

პირველი წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდის ტიპი	პესტიციდები		პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
			მოქმედი ნივთიერება	სამაჭრო დასახელება	1 კა-ზე
გადარგვიდან 10 დღის შემდეგ 4 ფოთლის ფაზა	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი	ფუნგიციდი	პროპინები 700 გ/კგ	ანტრაკოლი, სფ	1,5-2 კგ
	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი		მანკოცები 800 გ/კგ	დითან M- 45, სფ	1,2-1,6 კგ
	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი		პროპინები 700 გ/კგ+ციმოქსანილი 60 გ/კგ	საფაკოლ კომბი, სფ 76	1,5 კგ
	ბაქტერიული დაავადებები		სამფუძიანი სპილენძის სულფატი 45 გ/ლ	კუპროქსატი სკ	3 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, კომბოსტოს ბუზი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი	ინსექტიციდი	იმიდაკლოპრიდი 700 გ/კგ	კონფიდორ მაქსი 70, წზგრ	0,04-0,05კგ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, კომბოსტოს ბუზი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		დელტამეტრინი 25 გ/ლ	დეცის ბლუ 25 კგ	0,5ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, კომბოსტოს ბუზი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		თიამეთოქსამი 250 გ/კგ	აქტარა, წდგრ	0,08-0,12კგ

მეორე წამლობა					
წამლობის ჩატარების პერიოდი	მაგნი ობიექტი (დაავადებები, მაგნიბლები)	პესტიციდის ტიპი	პესტიციდები		პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
			მოქმედი ნივთიერება	სამაჭრო დასახელება	1 კა-ზე
8-9 ფოთლის ფაზა	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი	ფუნგიციდი	პროპინები 700 გ/კგ	ანტრაკოლი, სფ	1,5-2 კგ
	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი		მანკოცები 800 გ/კგ	დითან M- 45, სფ	1,2-1,6 კგ
	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი		მანკოცები 800 გ/კგ	მანკოზატი მც, სფ	3 კგ
	ფომოზი, კილა, ჭრაქი, ალტერნარია, შავფეხა და სხვა დაავადებების კომპლექსი		პროპინები 700 გ/კგ+ციმოქსანილი 60 გ/კგ	საფაკოლ კომბი, სფ 76	1,5 კგ
	ბაქტერიული დაავადებები		სამფუმიანი სპილენძის სულფატი 45 გ/ლ	კუპროქსატი სკ	3 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, კომბოსტოს ბუზი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი	ინსექტიციდი	იმიდაკლოპრიდი 700 გ/კგ	კონფიდორ მაქსი 70, წხგრ	0,04-0,05კგ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, კომბოსტოს ბუზი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		დელტამეტრინი 25 გ/ლ	დეცის ფლუქსი კკ	0,5 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, კომბოსტოს ბუზი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		თიამეთოქსამი 250 გ/კგ	აქტარა, წდგრ	0,08-0,12კგ

**მესამე წამლობა**

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდის ტიპი	პესტიციდები		პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
			მოქმედი ნივთიერება	სამაჭრო დასახელება	1 კა-ზე
თავეების ფორმირების დასაწყისი	ჭრაქი, ალტერნარია, ფომოზი და სხვა დაავადებების კომპლექსი	ფუნგიციდი	ტრიფლოქსისტრობინი 500 გ/კგ	ზატო წხვ	0,25 კგ
	ჭრაქი, ალტერნარია, ფომოზი და სხვა დაავადებების კომპლექსი		პროპინები 700 გ/კგ + ციმოქსანილი 60 გ/კგ	საფაკოლ კომბი, სფ 76	1,5 კგ
	ჭრაქი, ალტერნარია, ფომოზი და სხვა დაავადებების კომპლექსი		მანკოცები 80%	მანკოზატი მც სფ	3 კგ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი	ინსექტიციდი	ფლუბენდიამიდი 480 გ/ლ	ბელტი ეკ	0,1 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ქლორპირიფოსი 480 გ/ლ	პირიფოსი ეკ	1,5 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ქლორპირიფოსი 500 გ/ლ + ციპერმეტრინი 50 გ/ლ	ნურელ დ 55 ეკ	1,5 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ლამბდა-ციჰალოტრინი 50 გ/კგ	კაისო წდგ	0,2 კგ



**მეოთხე წამლობა**

წამლობის ჩატარების პერიოდი	მავნე ობიექტი (დაავადებები, მავნებლები)	პესტიციდის ტიპი	პესტიციდები		პესტიციდის გამოყენების რეგლამენტები
			მოქმედი ნივთიერება	სამაჯრო დასახელება	1 ჰა-ზე
თაგების ფორმირება	ბაქტერიული დაავადებები	ფუნგიციდი	სპილენძის სულფატი+ კალციუმის ჰიდროქსიდი 200 გ/კგ	კუპერვალი 20 სფ	5 კგ
	ჭრაქი, ალტერნარია, რუხი სიღამპლე, ფომოზი		ტრიფლოქსისტრობინი 500 გ/კგ	ზატო წზგ	0,25 კგ
	ბაქტერიული დაავადებები		სამფუმიანი სპილენძის სულფატი 45 გ/ლ	კუპროქსატი სკ	3 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი	ინსექტიციდი	ფლუბენდიამიდი 480 გ/ლ	ბელტი ეკ	0,1 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ქლორპირიფოსი 480 გ/ლ	პირიფოსი ეკ	1,5 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ქლორპირიფოსი 500 გ/ლ + ციპერმეტრინი 50 გ/ლ	ნურელ დ 55 ეკ	1,5 ლ
	თეთრულა, რწყილი, ხვატარი, ბუგრები, ჩრჩილი, ხერხიები და სხვა მავნებელთა კომპლექსი		ლამბდა-ციპალოტრინი 50 გ/კგ	კაისო წდგ	0,2 კგ

## *სალათის სარეველების წინააღმდეგ ჩასატარებელი წამლობების შესარჩევი სქემა*

### *სქემის გამოყენების წესები*

მაწვებელ-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 შერჩევას გათვალისწინებული 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 სალათის სარეველების წინააღმდეგ.

**ჰერბიციდების მოხმარებისას მნიშვნელოვანია ჰერბიციდის შესატანი სპეციალური ტექნიკის სწორი შერჩევა და ჰერბიციდის მწარმოებლის მიერ განსაზღვრული წესების დაცვით შესხურება, კულტურის განვითარების ეტაპისა და სარეველების სახეობების გათვალისწინებით.**

**წამლეულები სალათის სარეველების წინააღმდეგ**

განვითარების სტადია	სარეველების სახეობები	ჰერბიციდი			დოზები 1 ჰა-ზე
		ჰერბიციდის მოქმედების ტიპი	მოქმედი ნივთიერება	საკმაჭრო დასახელება	
კულტურის გადარგვამდე, ან დათესვამდე	ვეგეტაციის პერიოდში მყოფი სარეველები	არასელექციური ჰერბიციდი	გლიფოსატი იზოპროპილამინის მარილი 486 გ/ლ, გლიფოსატის მიხედვით 360 გ/ლ	რუმბო, წხ 36	3 ლ
			ან		
			გლიფოსატი 500 გ/ლ, კალიუმის მარილის მიხედვით	ურაგანი ფორტე, წხ	3 ლ
			ან		
			400 გ/ლ გლიფოსატის იზოპროპილამინის მარილი. 360 გ/ლ გლიფოსატის მუავაზე გაანგარიშებით	კლინი, წხ	3 ლ
		ან			
		გლიფოსატის მუავა, იზოპროპილის სპირტი 360 გ/ლ	დომინატორი, სფ	3 ლ	
გადარგვამდე, ან კულტურის აღმოცენებამდე	ერთწლიანი ორლებნიანი და მარცვლოვანი სარეველები	სელექციური ჰერბიციდი	პენდიმეტანილი 330 გ/ლ	სტომპი, ეკ	4 ლ
სარეველების განვითარების ფაზების 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, ეკ	2,0 ლ
			ან		
		ტეპრალოქსიდიმი 50 გ/ლ	არამო ეკ	1,8 ლ	

ავტორი ორგანიზაცია:  
საქართველოს აგრარულსტა მოძრაობა  
[www.georgianels.ge](http://www.georgianels.ge)