

მარკეტი

სუპერმარკეტი

ISSN 1987-8729



სამარკეტო-საინჰუნიაციო ჟურნალი

№2 (46), თებერვალი, 2015

შეაღლეთ ხარისხის თასლი



ციცილი

- ქართული კრუიზი
- ცენოვანი 1
- აჯამათის თათრი

კურკური

ადგილზე
მიზანის სრული



შვილი

- ვალიდი



- თანხამიღებული დაწელებულის ზოგიერთი განვითარებული
- დაჭალის განვითარებული
- მაღალხარისხის განვითარებული

595 690 986

ცარისობულია
აგრარული ნივთის ინიციატივის
საცდელ პაზერზე

ადვილად ხსნადი
გრანულირებული ბორდოს ნარევი

გლუ ბორდო

ღამზაღებულია საფრანგეთში



გამართლებული არჩევანი!



Agrovitae

თბილისი, წერეთლის გამზ. 142, მე-2 სართ., ოთ. №15

ტელ/ფაქსი: 2 341 678; მობ: 597 170 772, 597 170 702, 597 170 706

ელ. ფოსტა: info@agrovitae.ge

საქმეში ხუან ეჩანოვე და სასოფლო-სამეურნეო კოოპერატივების განვითარების სააგენტოს ხელმძღვანელი გიორგი მიშელაძე ესწრებოდნენ.

ENPARD-ის საგრანტო კონკურსში მონაწილეობა მიიღო 700-ზე მეტი მცირე ფერმერულმა ჯგუფმა, რომელთაგან მეორე ტურისთვის შეირჩა 200-ზე მეტი ჯგუფი. შეირჩეულმა ფერმერულმა ჯგუფებმა ტრენინგები ბიზნესგეგმის შედგენასა და კოოპერატივების ორგანიზებაში წარმატებით გაიარეს. საგრანტო თემა მიზნად ისახავდა საქართველოს სოფლის მეურნეობის გაუმჯობესებას სხვადასხვა დონეზე. ევროპის სამეზობლო პროგრამა საქართველო-

ში სოფლის მეურნეობისა და სოფლის განვითარებისთვის ევროკავშირის მიერ 52 მილიონი ევროთი ფინანსდება. 2012 წლის დეკემბერში ხელმოწერილი პროგრამა მიზნად ისახავს საკვების წარმოების ხელშეწყობასა და სოფლად არსებული სილარიბის აღმოფხვრას. გრანტების მინიჭების გარდა ENPARD-ი ასევე ახორციელებს საქართველოს მთავრობის პირდაპირ ფინანსურ მხარდაჭერას სოფლის მეურნეობის სფეროს სტრატეგიის შემუშავებაში და სწორედ ევროკავშირის მხარდაჭერის ფარგლებში 2013 წელს მიღებულ იქნა კანონი სასოფლო-სამეურნეო კოოპერატივების შესახებ.

პროცესიონალთა აზრი

მიწის მართვის სისტემის გაუმჯობესებისთვის

თანამდეროვე მსოფლიოში შეზღუდული რესურსების – კერძოდ, საკვების რესურსთა შემცირების – აროგლება სულ უფრო მცვავდება. ეს პირველი რიჩვი ეხება მიწას და განსაკუთრებით სოფლის მაურნეობის საპარტულება, რადგან ეს უკანასკელი, აციროვანებური ზემოქმედების გამო, სულ უფრო მცირდება, და ეს ცდის ალანების მოსახლეობის სწრავი ზრდის ფონზე. დამახასიათებელი ამ მხრივ FAO-ს განცხადება, რომ იაზი საკვების ეპოდა დასრულდა. სოფლი ამითომ, მსოფლიოს თითოების ზველა სახელმწიფო განსაკუთრებით ფორმილად ეპიდემია სასოფლო-სამურნეო მიწის უცხოებისთვის მიყიდვის საკითხს და ეს სურო უგაპრემის რეგულაციით გამოიჩინა. ამავე დროს არცერთ თანამდეროვე ძველებაში, მიწაზე საკუთრება არ წარმოადგენს აპსოლუტურ უფლებას (გამოყენების და გორიზონაზე გამოყენების უფლება), არამავდის რეგულირდება სხვადასხვა ნორმატიული აპოზიტი.

საქართველოში არსებული სიტუაცია ამ პრობლემასთან დაკავშირებით განსაკუთრებული სიმწვავით გამოირჩევა. საქართველოს მოსახლეობის გამოკვება დღეს არსებითად დამოკიდებულია იმპორტზე, რომელიც, მძიმე გეოსტრატეგიულად და გეოპოლიტიკური მდგრმარეობიდან გამომდინარე, ყოველ წუთს შეიძლება შეწყდეს. უცხო ქვეყნის მოქალაქის საკუთრებაში მყოფი სასოფლო-სამეურნეო მიწის გამოყენება ამ საშიშროების პრევენციისათვის მოითხოვს იურიდიული ბერკეტების ქონას, რომელიც საქართველოს სახელმწიფოს დღეს არ აქვს.

თავისი პასუხისმგებლებას მოქალაქის წინაშე საქართველოს სახელმწიფო კერ განახორციელებს და, შესაბამისად, მას თავის მოქალაქეობრივ მოვალეობათა შესრულებას სრულფასოვნად ვერ მოსთხოვს, თუ მისი თავის ჩჩენის მთავარი ბაზა – სასოფლო-სამეურნეო მიწა – მნიშვნელოვნად შევიწროებული იქნება მასზე საკუთრების მხრივ.

სახელმწიფო ვალდებულია ყველა კანონმდებლობითი და პრაქტიკული კონკრეტული ღონისძიება გამოიყენოს, რათა საქართველოს მოქალაქეთა შთამომავლობას შეუნახოს აღნიშნული შესაძლებლობები შეუმცირებელი სახით.

სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწა ნებისმიერ სახელმწიფოში

სტრატეგიული დანიშნულების ობიექტიდან მიწინეული და მსოფლიოს უმრავლეს სახელმწიფოში ამ ტიპის მიწის უცხოებზე (მოქალაქეობის არმქონე პირებზე) გასხვისება ძირითადად შეზღუდულია, ან დაშვებულია მხოლოდ გარკვეული და კონკრეტული წინაპირობებით.

ასევე მიწიშნეულოვანია, რომ უმეტეს ქვეყნებში შეზღუდვები არსებობს იურიდიული პირების მიერ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის შესყიდვაზე. აქ გვხვდება გარკვეული რეგულირება, წინაპირობები, რომელიც ართულებს პროცესს ან გარკვეულ მოთხოვნებს აწესებს. ეს საფრთხე საქართველომ უნდა გაითვალისწინოს.

საქართველოს პარლამენტში შესული კანონპროექტიამას არ ითვალისწინებს. უცხოებზე შეუძლიათ შექმნან მრავალი იურიდიული პირი და თითოეულმა შეიძინოს, როგორც მინიმუმ 200 ჰა სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწა. 2012 წლის ივნისიდან 2013 წლის ივნისამდე უცხოების მიერ შეიქმნა 395 იურიდიული პირი, რომლებმაც იყიდეს 271 ნაკვეთი. დღეის მდგომარეობით (დაუზუსტებელი მონაცემებით) უცხო ქვეყნის მოქალაქებზე გაყიდულია 30000 ჰა-ზე მეტი სასაოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობი.



ზოგჯერ არსებობს სახელმწიფო ორგანების მიერ სპეციალური, დამატებითი ნებართვის მიღების შემაფერხებელი პროცედურა, ხოლო ზოგ შემთხვევაში, ქონების შესყიდვაზე პირდაპირი აკრძალვები.

ფაქტები და არგუმენტები იძლევა საფუძველს, დავასკვნათ, რომ არ არსებობს ზოგადად მიღებული ბარიერი და საქართველოს შეუძლია მიღიოს გადაწყვეტილება, მისი ეკონომიკური, სოციალური და პოლიტიკური ინტერესების შესაბამისად. მიწის კანონმდებლობა უნდა დარეგულირდეს იმდაგვარად, რომ დაცული იყოს საქართველოს ყველაზე ძვირფასი ეროვნული სიმდიდრე, – ქართული მიწა და საქართველოს მოქალაქე.

სახელმწიფოებრიობის პრინციპთა კონტექსტში მიწის მაღალ რანგში აყვანა კანონმდებლებს აძლევს იმის შესაძლებლობას, რომ თავისი ქვეყნის მოქალაქებზე იყოს, საზოგადოების, საჯარო ინტერესის სასარგებლობდა და მიწის სოციალური დანიშნულების ხასიათიდან გამომდი-

ნარე შეუზღუდოს უცხოელს ამ სიკეთით სარგებლობის უფლება. სწორედ ამიტომაცაა, რომ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწა ნებისმიერ სახელმწიფოში სტრატეგიული დანიშნულების ობიექტადაა მიჩნეული და მსოფლიოს უმრავლეს ქვეყნებში ამ ტიპის მიწის უცხოელებზე (მოქალაქეობის არმქონებირებზე) გასხვისება ძირითადად აკრძალულია, ან დაშვებულია მხოლოდ გარკვეული და კონკრეტული წინაპირობებით მხოლოდ შეზღუდული პირებისთვის.

„სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საკუთრების შესახებ“ საქართველოს კანონში აუცილებელია შევიდეს, თანამედროვეობასთან მორგებულად ასახული, რიგი ცვლილებები და სასოფლო-სამეურნეო მიწის შეძენის მსურველ უცხოელთა მიმართ, დაწესდეს (ძირითადი პრინციპები) შემდეგი შეზღუდვები:



ა) უცხოელის მიერ საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის შეძენა დაშვებულია მინიმუმ ხუთი (5) და მთავრობის შესაბამისი სტრუქტურის გადაწყვეტილებით, მაქსიმუმ 50–100 ჰექტრის ოდენობით (თითოეულ კომლზე/პირზე, საქართველოს მხარეების სპეციფიკიდან გამომდინარე);

ბ) სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწა შეიძლება გამოყენებულ იქნეს მხოლოდ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისამებრ, ისე, რომ მისი ფუნქციონაბა შესაბამებოდეს საქართველოს სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების გეგმას;

გ) საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის შეძენა შეუძლია მხოლოდ საქართველოში რეგისტრირებულ მხოლოდ იმ კერძო სამართლის იურიდიულ პირს (მინიმუმ ათი (10) და მაქსიმუმ 50-100 ჰექტრის ოდენობით, საქართველოს მხარეების სპეციფიკიდან გამომდინარე), რომელ-

შიც საქართველოს მოქალაქე წილობრივად ფლობს არანაკლებ 51%-ს. ამასთან მათ საკუთრებაში შეიძლება იყოს საქართველოში არსებული სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფონდის მხოლოდ 5%;

დ) უცხოელი, რომელსაც სურს საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის შეძენა, უნდა:

- ცხოვრობდეს საქართველოში კანონიერად ბოლო 5 წლის განმავლობაში;
- წარმოადგინოს მიწაზე სამოქმედო საინვესტიციო გეგმა, რომელიც შესაბამისობაში უნდა იყოს საქართველოს სასურსათო უსაფრთხოების ინტერესებთან;

- ჰერნდეს სპეციალური სასოფლო-სამეურნეო განათლება, სოფლად ცხოვრების და აგრარული შრომის ხუთწლიანი გამოცდილება;
- ფლობდეს სასოფლო-სამეურნეო

ტემაში (ბრუნვაში) მოქცევის არა ერთი, არამედ, ორი გზა არსებობს: პირველი – მიწის კერძო საკუთრება, და მეორე – მიწის გრძელვადიანი გასხვისებადი იჯარა.

ჩვენ პირობებში მყოფი ქვეყნისთვის, უცხოელების მიმართ, ძირითადად ეს უკანასკნელი უნდა იქნეს გამოყენებული. ამისთვის კი საჭიროა, „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის იჯარის შესახებ“ საქართველოს კანონის მოქმედების აღდგნა და მასში ნათელი და გამჭვირვალე ცვლილებების შეტანა. ასევე საჭიროა, „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საკუთრების შესახებ“ საქართველოს კანონში აღდგეს გაუქმებული მუხლი – სოფლის მეურნის (ფერმერი) სტატუსის შესახებ (მოქმედი ნორმატიული აქტებით სოფლის მეურნის/ფერმერის სტატუსი არაა განსაზღვრული. იგი, პირველ ყოვლისა, მიღებულ უნდა იქნეს შესაბამისი კრიტერიუმების საფუძველზე და შემდეგ შემუშავდეს ფერმერის სტატუსის მინიჭებისა და რეგისტრაციის წესი). ასევე მისაღებია ნორმატიული აქტი „სოფლის სტატუსის შესახებ“, რადგან დაწეს ქართული სოფელი, მხოლოდ გეოგრაფიული დასახელების ფუნქციის მატარებელია და არა ტერიტორიული და სოციალური ერთეულია.

მიწის რაციონალური გამოყენების მიზნით აუცილებელია მიწაზე მონიტორინგის დაწესება, რომელიც მიწის საინფორმაციო სისტემის შემადგენლობაში უნდა ფუნქციონირებდეს.

2005 წლამდე საქართველოში ყოველწლიურად ხდებოდა მიწების აღრიცხვა მიწის დანიშნულებისა და კატეგორიების, რაიონების, მხარეების, მიწის მესაკუთრეთა და მოსარგებლეთა მიხედვით. ამ მიზნით, ყოველი წლის 1 იანვრის მდგომარეობით, რაიონის გამგეობა ამტკიცებდა მიწის ბალანსს, რომელიც შემდეგ განიხილებოდა საქართველოს მიწის მართვის სახელმწიფო დეპარტამენტის, დაინტერესებული სამინისტროებისა და უწყებების მიერ და მტკიცდებოდა საქართველოს მთავრობის დადგენილებით, რომელშიც მოცემული იყო მიწის რაციონალურად მართვის რეკომენდაციები.

მას შემდეგ, რაც 2004 წელს ლიკვიდირებულ იქნა მიწის მართვის სახელმწიფო დეპარტამენტი, მისი ძირითადი ფუნქციები გადანაწილდა საქართველოს იუსტიციის, სოფლის მეურნეობისა და გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროებს შორის. კერძოდ, მიწების აღრიცხვისა და მიწის ბალანსის შედგენის ფუნქციები გადაეცა გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს, რომელმაც გაურკვეველი მიზეზების გამო უარი

მიწის დანიშნულებისამებრ გამოყენებისათვის საჭირო კაპიტალს;

ე) სასოფლო-სამეურნეო მიწის ყიდვა-გაყიდვა თავისუფლია მხოლოდ სოფლის მეურნის სტატუსის მქონე პირებს შორის;

ვ) სახელმწიფო საზღვრის 5 ან 10 კმ (საზღვრის სპეციფიკიდან გამომდინარე) ზოლში სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის გასხვისება დაუშვებელია;

ზ) საქართველოს მთავრობასთან შეიქმნას მიწის დაცვის ტრბიუნალი (მიწათასარგებლობის კომისია), რომელიც განიხილავს უცხოელის მოქალაქეების მიწის შესახებ კვეთის შემთხვევაში და მიწის გადაწყვეტილებას.

სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საბაზრო-ეკონომიკურ სის-



განაცხადა ამ ფუნქციების შესრულებაზე. შემდგომ ეს ფუნქციები, მართალია, გადაეცა სოფლის მეურნეობის სამინისტროს, მაგრამ მიწის აღრიცხვა და მიწის ბალანსის შედგენა დღემდე არ ხორციელდება.

მიწის ბალანსი მოიცავდა მონაცემებს დასავლეთ საქართველოში მიწის მეორად დაჭაობების, ხოლო აღმოსავლეთ საქართველოს რიგ რაიონებში – პირობითი გაუდაბნოების, ეროზირებული, დამლაშებული და სხვა არასასურველი პროცესების შესახებ (უკანასკნელ პერიოდში ეს პროცესები, ბუნებრივია, უფრო ფართო ხასიათს მიიღებდა).¹ ეს კი იმას ნიშნავს, რომ დღეს ვერავინ გეტყვით თუ რა მდგომარეობაა ამ მიმართულებით (სათანადო მონაცემების არარსებობის გამო), რამდენი ჰქექტარი სასოფლო-სამეურნეო სავარგული გააჩინია ქვეყანას, მათ შორის რამდენია კერძო, მუნიციპალურ თუ სახელმწიფო საკუთრებაში. რაც მთავარია, არ ვიცით მიწის ფართობები დანიშნულებისა და კატეგორიების, აგრეთვე საკუთრებისა და სარგებლობის ფორმების მიხედვით.

მიწის ბალანსში აისახებოდა წლის განმავლობაში მიწის კატეგორიებში, სასოფლო-სამეურნეო სავარგულებში

და საკუთრება-სარგებლობაში მომხდარი რაოდენობრივ-ხარისხობრივი ცვლილებები.

მიწის ყოველწლიური ბალანსის საშუალებით სახელმწიფო აკონტროლებდა მიწის ფონდში მომხდარ ნებისმიერ ცვლილებას, მათ შორის ინტენსიური და არაინტენსიური სავარგულების მატება-კლების დინამიკას, ქალაქმშენებლობის, გზების და სხვა საჭიროებისათვის სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ბრუნვიდან ამოღებას, სამაგიერო მიწის ჩანაცვლებას და ა.შ., რაც მიწის მართვისა და რაციონალური გამოყენების საფუძველთა საფუძველს წარმოადგენს.

მიწის მართვის სახელმწიფო დეპარტამენტის ლიკვიდაციასთან ერთად გაუქმდა მის დაქვემდებარებაში არსებული სამინათმომწყობო ინსტიტუტი და ლაბორატორია, გაჩერდა ნიადაგების კვლევისა და სხვა მიმდინარე სამუშაოები. სახელმწიფო აგრარულ უნივერსიტეტში (ამ დარგის ერთადერთ უმაღლეს სასწავლებელში) შეწყდა მიწათმოწყობათა კადრების გამოშვება.

დღეს ძნელად წარმოსადგენია სხვა რომელიმე ქვეყანა, სადაც მთავრობას მხოლოდ პრივატიზებული (ან საპრი-

ვატიზები) მიწის საჯარო რეესტრში რეგისტრაციის მონაცემები აინტერესებდეს და არ იცოდეს, როგორ იცვლება ქვეყანაში მიწის კატეგორიები, სასოფლო-სამეურნეო სავარგულის ერთი კატეგორიიდან მეორეში გადასვლა, რაც აქტუალური გახდა სავარგულის თითოეულ სახეზე გადასახადის მნიშვნელოვანი განსხვავების გამო, რა საზღვრებში რჩება საქართველო (ოთხი მოსაზღვრე ქვეყნიდან სამთან დღემდე არ გვაქვს დადგენილი სახელმწიფო საზღვრი) და მისი ცალკეული მხარეები და რაიონები. მიწის რაოდენობრივ-ხარისხის მიწის აღრიცხვის მონიცირიგება მთავრობის უპირველესი ამოცანა.

საქართველოს სასურსათო უშიშროების პრობლემის გადაწყვეტა დიდადა დამოკიდებული მიწის რესურსების რაციონალურ გამოყენებასთან. მიწის უფექტური მართვის, რომელიც ქვაცუთხედს წარმოადგენს როგორც სოფლის მეურნეობის, ასევე ზოგადად ქვეყნის ეკონომიკის განვითარებისთვის, გააჩინია გამოწვევები, რომლებიც პირობითად შესაძლებელია დაიყოს ორნაწილად:

1. მიწათსარგებლობის შესახებ მონაცემების არარსებობა შეუძლებელს ხდის სოფლის მეურნეობის პოლიტიკის/სტრატეგიის შემუშავებასა და მართვას;

2. მიწათსარგებლობის განვითარების ხედვის, სტრატეგიისა და სახელმწიფო პროგრამის არარსებობა.

მიწათსარგებლობის შესახებ მონაცემების შეგრივებისთვის საჭიროა შესაბამისი ინსტიტუტიური მოწყობის უზრუნველყოფა, რომელიც სხვა ფუნქციებთან ერთად უნდა მართავდეს მიწის საინფორმაციო სისტემას, რაც შესაძლოა მოიცავდეს ინფორმაციას მიწის დანიშნულების, კატეგორიების, ხარისხის, საირგონის/სადრენაჟის გეგმის შესახებ.

1. 1980-იანი წლების მონაცემებით, მაღალი ხარისხის ბუნებრივი სასოფლო-სამეურნეო მიწა 38%-ს უკადეგნდა, საშუალო ხარისხის – 21%-ს.

ერთიანი შემოქმედების განვითარების მიზანი ჰქექტარი სახარგული (გ.შ. 350 ათასი ჰა სახანავი ფართობი). უკანასკნელი როი ათებული წლის განმავლობაში 100 ათასამდე ჰა სახანავი ფართობი გადაირიცხა ნაკლებ ინტენსიურ სავარგულში.

პრიობითად გაუდაბნებულ ტერიტორიებზე დამღაშებულ და ბიცობ ნიადაგებს აღმოსავლეთ საქართველოში 210 ათასი ჰა მდგრადი უკადეგნდა.

1990 წლისათვის კოლხეთის დაბლობზე დაშრობილი იყო 140 ათასი ჰა. აქტებან, ათებისებული იყო 103,9 ათასი ჰა; 1992 წლიდან ქვეყანაში შექმნილი მძიმე ეკონომიკური ვთავრების გამო, მირთადი სამელიორაციო ქსელი სათანადო მეთვალყურეობის გარეშე დარჩა. შედეგად რიგ რაიონებში დაიწყო მეორედი დაჭაობების პროცესი, რის გამოც დღესთვის კოლხეთის ზონაში 42 ათასი ჰა სახანავი და მრავალნიანი ნარგავებით დაკავებულ ფართისი კელად ჭაობად იქცა.

მეცნე ნიადაგებს დასავლეთ საქართველოში 330 ათასი ჰა უკადა. ძლიერ მუშავე ნიადაგების ფართობა 37 ათას ჰა-ს მიაღწია, სადაც ეკონომიკურად დირებული მოსავლის მიღება ძრაქტიკულად შეუძლებელია.

საბადოთა ღია წესით დამტავებების შედეგად, სხვადასხვა სახის დაღვეული მინების, კარიერების, ნაყარების, გამამდიდრებელი ფაბრიკების ნარჩენების, სალექავების და სხვა ფართობი 10 ათას ჰა-ს აღმატება.

საქართველოს მთავრობამ დაუყოვნებლივ უნდა შეიმუშავოს და დაამტკიცოს ნიადაგების დაცვის ფინანსურად და ორგანიზაციულად უზრუნველყოფილი გრძელვადითი მაზრობრივი სახელმწიფო პროგრამა (შ.ეროვნის სანიანამდეგვათა გენერალური გეგმა) და დაიწყოს მისი განმორცილება.



მიწის საინფორმაციო სისტემა ინტერდისციპლინარულ პროდუქტს განეკუთვნება. იგი მჭიდრო კავშირშია სხვა უწყებებისთვის საჭირო ინფორმაციასთან და ამდენად იგი უნდა აიგოს სხვადასხვა დაინტერესებულ სამთავრობო თუ არასამთავრობო ინსტიტუტებთან კოორდინაციით, მაგალითად იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო, სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, ეკონომიკის სამინისტრო, გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო და სხვა.

მიწის განვითარების ხედვის, სტრატეგიისა და სახელმწიფო პროგრამის შემუშავება ასევე მოითხოვს შესაბამის ინსტიტუტიურ მოწყობას. მისი არარსბობა, თავის მხრივ, სერიოზულ გავლენას ახდენს რეგიონულ განვითარებაზე, ადგილობრივი თემების ჩართულობაზე, ასევე სოფლის მეურნეობის და სოფლის განვითარებაზე (მისაღებია კანონი

„სოფლის სტატუსის შესახებ“), სოციალური, დასაქმების, მიწის ბაზრის აქტიურობის, ინვესტიციების მოზიდვის და ზოგადად ეკონომიკის განვითარებაზე.

მიწის განვითარების მნიშვნელოვან საკითხს წარმოადგენს მიწის კონსოლიდაცია, რომელიც ერთ-ერთი პრიორიტეტული საკითხია როგორც ევროკავშირის ძველი და ახალი წევრებისთვის, ასევე ყოფილ საბჭოთა რესპუბლიკებისთვის.

სამწუხაოდ, საქართველოში მიწის კონსოლიდაციის არავითარი გამოცდილება არ არსებობს, რაც ამ მიმართულებით მოქმედების არანაირ შესაძლებლობას არ იძლევა. გამოცდილების შესაგროვებლად აუცილებელია საერთაშორისო ორგანიზაციების მხარდაჭერით განხორციელდეს მიწის კონსოლიდაციის საბოლოოები, რომლის გამოცდილების ბაზაზე უნდა შეიქმნას შესაბამის კანონმდებლობა და სახელმწიფო პროგრამა.

გაეროს რეკომენდაციების შესაბამისად მიწის კონსოლიდაცია განიხილება, როგორც მრავალსექტორული მიდგომა სასოფლო ტერიტორიებზე მიწის მართვის გაუმჯობესებისათვის, სადაც ადგილობრივი თემების მონაწილეობა მიწის კონსოლიდაციის სტრატეგიის განუყოფელ ნაწილად მიიჩნევა. მიწის კონსოლიდაციის საპილოტე პროექტების დიზაინის სახელმძღვანელო შემუშავდა გაეროს სურსათისა და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაციის მიერ 2003 წ. აღმოსავლეთ ევროპისა და ცენტრალური აზიის ქვეყნებისთვის.

გრძელვადიან პერიოდზე გათვლილი ეკონომიკური ეფექტის მიღება შეუძლებელი იქნება მიწის რაოდენობრივ ხარისხის მიწაზე მონიტორინგის, მიწის სათანადო დაცვისა და მიწის კოდექსის მიღების გარეშე. ამ მიზნით მიგვაჩინა, რომ საჭიროა ქვეყნაში დროულად შეიქმნას დამოუკიდებელი სტრატეგიული ერთეული (მიწის საინფორმაციო სისტემა), რომელსაც მიწის რაციონალური გამოყენებისა და დაცვის ყველა ფუნქცია დაეკისრება.

პაპატა მუდმაჯვალი,
ეკონომიკურ მეცნიერებათა
დოქტორი, პროფესორი

ანზურ გასამაჯვალი,
ეკონომიკის დოქტორი, ექსპერტი
მიწის საკითხებში

მხატვრ ჯიგული,
ეკონომიკურ მეცნიერებათა
დოქტორი, პროფესორი

ჩვენი საგანძურო

ყოვლისებების ქართულ მიწას მეტი ყურადღება სჭირდება

მსოფლიოში საქართველო ერთ-ერთ მდირეობითი ქვეყნა ითვლის, სადაც ერთ სულ მოსახლეზე საშუალო 0,12 ჰექტარი ზართმები მოძის. აღნიშვნული ზარალი მიუთითობს იმაზე, რომ ყოველი ჰექტარი მიწა მასივისათვის უძლიერი იქნება მოსახლეზე. ზარალი უძლიერი არა მასივისათვის განვითარებაზე, ადგილობრივი თემების ჩართულობაზე, ასევე სოფლის მეურნეობის და სოფლის განვითარებაზე (მისაღებია კანონი

1910 წლიდან მოყოლებული ქვეყანაში მიღიონ ჰექტარზე მეტი ნათესი ფართობი გვეკონდა ხუთ შემთხვევაში: 1937 წელს მიღიონ თექვსმეტი ათას რვაასი ჰექტარი, 1943 წელს მიღიონ ცხრა ათას რვაასი, 1944 წელს მიღიონ ასი ათასი, 1952 წელს მიღიონ ორი ათას სამასი, ხოლო 1953 წელს მიღიონ ოცდაათი ათას რვაასი ჰექტარი.



ქვეყანაში მიწის პრივატიზაციის ჩატარების დროს საწყისად აღებული იყო 800.000 ჰექტარი. ე.ი. 1953 წელთან შედარებით 230,800 ჰექტარით ნაკლები, რაც იმაზე მიუთითებს, რომ ამ დროის განმავლობაში დაიკარგა ამდენი სახნავი ფართობი და დაბალი კატეგორიის საგარეულში გადავიდა. აღსანიშნავია, რომ გარდა იმ ხუთი შემთხვევისა, იმავე წლებში ნათესი ფართობების რაოდგნობა 750000 ჰექტარიდან 900000 ჰექტარის ფარგლებში მერყეობდა. ბოლო წლებში ეს მაჩვენებელი თანადათან მცირდება და ასეთ სურათს იძლევა: 1990 წელს – 721900 ჰა, 1995 წელს – 453100, 2000 წელს – 610800, 2005 წელს – 539600, ხოლო 2010 წელს 256700 ჰექტარამდე ჩამოვიდა.

რაც შეეხბა იმავე პერიოდში მარცვლეული კულტურების საშუალო საპექტარო მოსავლიანობას, შეუწყნარებლად დაბალი იყო და 18-20 ცენტნერს არ აღემატება მაშინ, როცა ევროპის ნებისმიერ ქვეყანაში ეს მაჩვენებელი 70-75 ცენტნერით, ხოლო მონინავე ქვეყნებში უფრო მეტია და 80 ცენტნერს აჭარბებს.

სამწუხაროა, თუმცა ფაქტია, რომ მარცვლეული კულტურების საშუალო საპექტარო მოსავლიანობა რომ გაგვეორმავებინა და 18-20 ცენტნერამდე აგვეყანა, სადაც 70-80 წელი დაგვჭირდა (1920-1930-იან წლებში ეს მაჩვენებელი დაახლოებით 8-10 ცენტნერი იყო).

დაბალი მოსავლიანობის მიზეზი ბევრია, მაგრამ ამ უარყოფითი მაჩვენებლის მთავარი ფაქტორებია სასოფლო-სამეურნეო კულტურებისათვის ფართობის არასწორი შერჩევა და მათი თესვა-მოყვანისათვის საჭირო პირობების უხეში დარღვევა, ცალკეული კულტურებისათვის მეცნიერულად დასაბუთებული აგროტექნიკის დაუცველობა, მოსავლის აღების ტრანსპორტირების და განმეოდა-დახარისხის დიდი რაოდგნობა, მთიდან ბარში ხალხის ჩამოსახლების არასწორი ორგანიზაცია, მთის პირობებში დარჩენილი მოსახლეობისათვის ცხოვრების პირობების გაუმჯობესებისათვის სასიკეთო შეღავათების მიუცემლობა და სხვა. მთავრობამ არაფერი გააკეთა იმისათვის, რომ საქმიანი კავშირი დაემყარებინა ქალაქიდან ჩასული სხვადასხვა სპეციალობის და თანამდებობის პირებისათვის, რომელთა გამოყენება სასარგებლო იქნებოდა ხალხისა და ქვეყნისათვის. იმდროინდელმა მთავრობამ საპირისპირო კანონი გამოსცა დამსვენებლებისათვის. რომელთაც წინაპართა სახლი ჰქონდათ ჩამოერთვათ ყოველგვარი მიწის ნაკვეთი და სახლამდე მისასვლელად დაუტოვა მხოლოდ ვიწრო ბილიგი. ამ უთავებოლო გადაწყვეტილებამ ხალხში დიდი წყენა გამოიწვია და უმეტესმა ნაწილმა სახლკარიანად დატოვა მამაპაპისეული კარმიდამო.

მიწის ხელყოფის, დაუცვა-ცემისა და უთავბოლო გადაწყვეტილების მაგალითად შეიძლება მოვიტონოთ კოლექტური მებალეობის ჩამოყალიბება და მისი შემდგომი საქმიანობა. მიღებულ კანონში გათვალისწინებული იყო მიწის ფართობის გაცემა 600 მეტრიდან 1500 მეტრამდე.

ჩვენი ქვეყნის ხელმძღვანელობამ მიიღო გაუთვალისწინებელი დადგენილება, რომ თითოეულ ოჯახზე გაეცა მინიმუმ 600 მ² ფართობი, თითქოს იმ მოტივით, რომ ჩვენ მცირემინიანი ვართ და ქვეყანას ამით ზიანი მიადგებოდა, რაც თავიდანვე მცდარი და უგუნური გადაწყვეტილება იყო.

რამდენიმე წლის გასვლის შემდეგ თითქმის იგივე ხელმძღვანელობამ გადაწყვიტა, რომ აღნიშნული ფართობი გაეზარ-

და და აეყვანა 1500 მეტრამდე. ბუნებრივია იმავე ფართობში ამის გაკეთება თითქმის შეუძლებელი იყო შესაბამისი ფართობის უქონლობის მიზეზით და ბევრს აღარც უზრუნია მის შესავსებად, ვინაიდან ორ სხვადასხვა ადგილზე მიმოსვლა უამრავ სიძნელესთან იყო დაკავშირებული. ასეთი უაზრო და წინდაუხედავი გადაწყვეტილებით ხალხმა და ქვეყანამ დიდი ზარალი ნახა. ეს მაგალითები იმიტომ მოვიყვანე, რომ მინას – ამ ეროვნულ სიძლიერეს განსაკუთრებულ ზრუნვა, მოვლა-პატრონობა და ყურადღება სჭირდება.

აგრარული დარგის ჩამორჩენის მთავარი მიზეზია ასევე ისიც, რომ მიწათმოქმედების ქვეყანაში ეს საჭირო და აუცილებელი დარგი არასდროს ყოფილა მიჩნეული პრიორიტეტულად. თითქმის ყველა ჩამონათვალში, სადაც სახელმწიფოში დარგობრივი მიღწევების მაჩვენებლები ქვეყნდებოდა, სოფლის მეურნეობა ან ბოლომი მოიხსენებოდა, ან უკეთეს შემთხვევები ბოლოსწინია ადგილზე სახელდებოდა. დარგისადმი ასეთმა მიდგომამ განაპირობა სწორედ საშუალო-საპექტარო მოსავლიანობის შეუწყნარებლად დაბალი მაჩვენებლები.



აქვე უნდა აღინიშნოს ის ფაქტიც, რომ სოფლის მეურნეობა იოლ დარგად მიაჩნიათ არა მარტო რიგით მუშავებს, არამედ ხშირ შემთხვევაში ქვეყნის ხელმძღვანელობასაც კი, რაც ყოვლად მცდარი და არასწორი მიდგომაა თუნდაც იმიტომ, რომ მასთან ურთიერთობის ძირითადი ნაწილი ადამიანის შესაძლებლობის ფარგლებსს ცილდება და გარემოს ბუნებრივ-კლიმატურ ფაქტორებზეა დამოკიდებული.

აგრარულ დარგს არ გააჩნია ისეთი მუდმივმოქმედი კანონები, როგორიც აქვს მათებატიკას, ფიზიკას, ქიმიას, ბიოლოგიას და სხვ. აქედან გამომდინარე ფართობის ერთეულზე მაღალი მოსავლის მისაღებად კანონი უნდა შექმნას პროფესიონალმა სპეციალისტმა ადგილობრივი ბუნებრივ-კლიმატური პირობებიდან გამომდინარე.

ასეთი გადაწყვეტილების მისაღებად აუცილებელია გამოცდილი სპეციალისტის მონაილეობა, რომელსაც თეორიული ცოდნის პარალელურად უნდა ჰქონდეს პრაქტიკული გამოცდილება. ამასთან დაკავშირებით სრულიად ლოგიკურია ფერმერებისა და აგრარულ დარგში დასაქმებული პირების მოთხოვნილება, რომ მათ სჭირდებათ თეორიულ ცოდნასთან ერთად პრაქტიკოსი სპეციალისტები, რომლებიც მათ ადგილზე გაუწევენ დახმარებას.

ჩვენი ქვეყნის გარემო – კლიმატური პირობები, ნიადაგის მრავალფეროვნება, მცენარისათვის ხანგრძლივი სავეგეტაციო პირობები, აქტიურ ტემპერატურათა ჯამის სიდიდე (4000-45000) იმის სრულ საშუალებას იძლევა, რომ მიწათ-



მოქმედების ქვეყანამ, რომელიც ღვთისმშობლის წილშვედრ ქვეყნად ითვლება, მყარად დაიკავოს მიწათმოქმედების მა- დალგანვითარებულ ქვეყნებს შორის საპატიო ადგილი.

სადღეისოდ მისასალმებელი და მოსაწონია ის ფაქტი, რომ ახალმა ხელისუფლებამ სოფლის მეურნეობა, ჯანდაცვისა და განათლების პარალელურად პრიორიტეტულ დარგად გა- მოაცხადა, რომლის პრაქტიკული რეალიზაციისათვის შესა- ბამისი მყარი საფუძველი შექმნა.

დაბალი მოსავლიანობის ერთ-ერთი მიზეზია ის რეალობა, რომ ქვეყანაში არ არსებობდა საქმიანი კავშირი მეცნიერე- ბასა და ნარმობების მუშავებს შორის. ფაქტიურად არ არსე- ბობდა ორგანიზაცია ან რაიმე დანაყოფი, რომ ეს სასარგებ- ლო საქმე გაეკეთებინა, ამიტომაც სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტების მიერ წლების განმავლობაში ჩატარებული ცდებიდან მიღებული ეკონომიკურად დასაბუთებული უამ- რავი სასარგებლო მასალა გამოიყენებლი იყო. გამომდინარე აქედან გადაუდებელ საქმედ მიგვაჩნია მეცნიერების მიერ რეკომენდებული საკითხების ამოქმედება და დარგის განვი- თარების სამსახურში ჩაყენება.

გამომდინარე აქედან სადღეისოდ მისასალმებელ და მე- ტრად საჭირო ღონისძიებად მიგვაჩნია ქვეყნის მასშტაბით რაობების მიხედვით შექმნილი საკონსულტაციო-საინ- ფორმაციო ცენტრების შექმნა. უეჭველად მოსაწონია ისიც, რომ აღნიშნული ცენტრები დაკამბლექტებულია საშუა- ლოდ 5-7 კაცის შემადგენლობით მაღლაკვალიფიციური სპეციალისტებით კონკურსის წესით, რომელთაც თეორიუ- ლი ცოდნის პარალელურად პრაქტიკული მუშაობის გამოც- დილებაც აქვთ.

დადებით შეფასებას იმსახურებს ასევე სოფლის მეურნე- ობის მეცნიერებათა აკადემიაში შექმნილი საკონრდინაციო სამსახური (კოორდინატორის ცყავს დარგების შესაბამისად 6-7 მაღლაკვალიფიციური ჯგუფი, რომელთა რაოდენობა 120- 130 კაცია. აღნიშნული ჯგუფები მზადაა ქვეყნის მასშტაბით უფასო დახმარება გაუწიონ ფერმერებასა და ავრარულ დარ- გში დასაქმებულ პირებს. მეცნიერებასა და წარმოების მუ- შავებს შორის საქმიანი კავშირის დამყარება შეუძლია ასევე სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან ახლადშექმნილ სა- მეცნიერო-კვლევით ცენტრს.

ზემოთჩამოთვლილ ღონისძიებათა შორის აუცილებელ სა- ჭიროებად მიგვაჩნია ფერმერებისა და აგრარულ დარგში და- საქმებული პირების უზრუნველყოფა შესაბამისი დამხმარე- ლიტერატურით, რასაც წარმოების მუშავები ითხოვენ. ასეთე- ბია: დარგობრივი აგრონესები, რეკომენდაციები, ბუჟეტები, მეთოდური მითითებები და სხვა. ამათგან ცალკე გამოვყოფ დარგობრივ აგრონესებს, რომელიც სრულყოფილად, მარტი- ვად და გასაგებად ასახავს ცალკეული დარგების მიხედვით კულტურათა მოვლა-მოყვანის სამუშაოთა შესრულებას ნია- დაგის დამუშავებისა და მოსავლის აღების ჩათვლით.

ჩვენი ქვეყანა, როგორც ზემოთ ვთქვით ერთ-ერთი მცირე- მიწიანია, აქედან გამომდინარე სახნავი მიწის ინტენსიურად გამოყენება აუცილებელი საჭიროებითა გამოწვეული.

ძირითადი და შუალედური კულტურების მეცნიერულად და- საბუთებული მორიგეობა საშუალებას გვაძლევს მიწა მთელი წლის განმავლობაში დაკავებული იყოს მოსავლის მისაღებად.

შუალედური ენოდება ისეთ კულტურებს, რომლებიც ითე- სებიან და მოსავალს იძლევიან ძირითადი კულტურებისაგან განთავისუფლებულ შუალედებში. ჩვენთან დროის მიხედვით ასეთი თავისუფალი შუალედები გვაქვს ზამთრის ბოლოს, ადრე გაზაფხულზე, სიმინდის თესვამდე, თავთავიანი პურე- ულის აღების შემდეგ ნაწვერალზე, შემოდგომაზე. სასილოსე სიმინდისა და ადრეული ბოსტნეული კულტურებისაგან თა- ვისუფალი ფართობი და მოზამთრე შუალედური კულტურე- ბი (ტურნეფსი და რაფსი) ითესებიან ზაფხულის ბოლოს ან შემოდგომის დასახურისში და ფართობს ანთავისუფლებენ აპ- რილის ბოლომდე.

აღნიშნული წესით მიწის გამოყენებისათვის საიმედო გა- რანტიას იძლევა ჩვენი ქვეყნის შესანიშნავი გარემო-კლიმა- ტური პირობები, მცენარისათვის ხანგრძლივი სავეგეტაციო პერიოდი, ადრეული გაზაფხული და ხშირ შემთხვევაში თბილი შემოდგომა, აქტიურ ტემპერატურათა ჯამის სიდიდე, სარწყა- ვი წყალი და ზოგიერთ ადგილებში ბუნებრივი ნალექები.

წარმოებაში ამჟამად არსებული უმეტეს სასოფლო-სამე- ურნეო კულტურები რაციონალურად იყენებენ სითბოთი უზ- რუნველყოფილი პერიოდის 50-70%-ს, ადრე გაზაფხულზე, ზაფხულში, შემოდგომასა და ზამთარში ძირითადი კულტუ- რებისაგან თავისუფალი შუალედები მოსავლისათვის უმე- ტესად გამოიყენებელი რჩება, რაც დღევანდელი მოთხოვ- ნილების და მით უმეტეს მომავლისათვის ყოვლად მიუღებე- ლია. შუალედური კულტურების თესვით საკედის წარმოება თითქმის შეუზღუდავი, ეკონომიკურად გამართლებული ღო- ნისძიება, ვინაიდნ როგორც აღვნიშნეთ ითესებიან და მო- სავალს იძლევიან წამყვანი კულტურებისათვის თავისუფალ შუალედებში. შუალედური კულტურები საშუალებას იძლე- ვა რაციონალურად გამოვიყენოთ სახნავი მიწა, სასოფლო- სამეურნეო ტექნიკა, მუშახელი, წყლის რესურსები და სხვა საშუალებანი, რაც განაპირობებს შრომის მნარმოებლობის მაღალ დონეს.

შუალედური კულტურები მეტად ეფექტურია სარეველე- ბის წინააღმდეგ ბრძოლის თვალსაზრისით. ითესებიან ვინრო მწკრივებად ან ჩვეულებრივი წესით, მოკლე დროში მთლი- ანად ფარავენ ნიადაგის ზედაპირს და სარეველებს ზრდა- განვითარების საშუალებას არ აძლევენ. გარდა ამისა, შუა- ლედურ კულტურად დათესილი ერთნლოვანი პარკოსნები; ბარდა, ცერველა, ცულისპირა ატმოსფეროს თავისუფალი აზოტის ფიქსაციის ახდენება, აუმჯობესებენ მომდევნო მცე- ნარისათვის ზრდა-განვითარების პირობებს, ხელს უშლიან ქარისმიერ და წყლისმიერ ერთიან ერთად აღნიშ-

ნული კულტურებისაგან თავისუფალი ფართობი იმდენად ფხვიერია, რომ მისი დამუშავება მიზანშეწონილია მხოლოდ 12-14 სმ სიღრმეზე.

შუალედური კულტურების მნიშვნელობა დიდია მეცხოველეობისათვის მწვანე და წვნიანი საკვებით უზრუნველყოფის საქმეში. ძირითადი და შუალედური კულტურების სწორი შეთანაწყობით ისე შეიძლება მოეწყოს საქმე, რომ პირულყვი უზრუნველყოფილი იქნას მთელი წლის განმავლობაში ამ კატეგორიის საკვებით.

ხანგრძლივი დროის განმავლობაში ჩატარებული გამოკვლევები და წარმოების პირობებში გამოცდის შედეგები მტკიცე საფუძველს გვაძლევს ვთქათ, რომ ჩვენს ქვეყანაში, განსაკუთრებით კი დაბლობი ზონის პირობებში შესაძლებელია მოვიყენოთ ყველა ტიპის შუალედური კულტურები: ადრე გაზაფხულზე, თავთავიანი კულტურების ნაწვერალზე, შემოდგომაზე და შემოდგომა-ზამთარში.

აღსანიშნავია, რომ 1970-იან წლებში შუალედური კულტურების ნათესი ფართობი ქვეყანაში 30-40 ათას ჰექტარს უდრიდა. იქედნ მოყოლებული ყოველწლიურად იზრდებოდა ამ წესით ნათესი ფართობები და 1985-იან წლებში 100 ათას ჰექტარს მიაღწია.

დარწმუნებით შეიძლება ითქვას, რომ მთლიანად ქვეყანაში საქმის სწორი ორგანიზაციის პირობებში შუალედური კულტურებით ნათესი ფართობები შეიძლება გაიზარდოს 180-200 ათას ჰექტრამდე, რაც უდიდესი რეზერვი იქნება პირუტყვის საკვებით უზრუნველყოფის საქმეში. აქედან გამომდინარე, საშუალება გვექნება შესაბამისად შევამციროთ ძირითად ნათესებში საკვები კულტურებით დაკავებული ფართობები და ისინი გამოვიყენოთ სხვა ძირიფასი კულტურების მოსაყვანად ქვეყნის საკუთარი წარმოების მარცვლეულით უზრუნველყოფის მიზნით.

გამომდინარე აქედან გაკვირვებას იწვევს ზოგიერთი პოლიტიკოსების ან პოლიტიკაზე მიტმასნილი პიროვნე-

ბების განცხადება იმასთან დაკავშირებით, რომ საქართველოს არაფერი გააჩნია განსაკუთრებული ყურადღების მისაპყრობად. ასეთი განცხადებები ან უვიცობის ან შეფარული მტრობის ნიშანია. სინამდვილეში ჩვენს პატარა და ხალხიანად ლამაზ ქვეყანას თითქმის ყველაფერი აქვს იმისათვის, რომ საკუთარი ხალხი ძირითადად გამოვკვებოთ საკუთარი წარმოების ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტებით. ამის დასტურად შეიძლება მოვიტანოთ მისი გეოგრაფიული მდებარეობა საუკეთესო კლიმატით, მთით და ბარით, მიწითა და წყლის კატეგორიებით დამშვენებული.

ქვეყნის სამდიდრე 26 ათასამდე მცირე და დიდი ზომის მდინარე და 850-მდე ბუნებრივი და ხელოვნური ტბა. გვაქვს მსოფლიოში არსებული თითქმის ყველა ტიპის ნიადაგი, სადაც საგებით რეალურია ნებისმიერი სასოფლო-სამეურნეო კულტურის მაღალი მოსავალი მივიღოთ სწორი ტექნოლოგიის განხორციელების პირობებში. როგორც ბოლო დროის გამოკვლევებმა აჩვენა ქვეყანას გააჩნია სასმელი წყლის უზარმაზარი რეზერვი, რომლის ფულადი გამოხატულება სადღესიოდ თითქმის ნავთობის ტოლფასია. მომავალში ეს მაჩვენებელი ალბათ გაიზრდება წყლის სასარგებლოდ.

ზემოთ მოტანილი ღონისძიებების კომპლექსური განვითარება და დიდი ქართველი მეცნიერების ბატონ ბიძინა იგანიშვილის მიერ ქვეყნისათვის სხვადასხვა მიმართულებით, მათ შორის სოფლის მეურნეობისათვის განეული დიდი ფინანსური რესურსი იმის გარანტია იძლევა, რომ აგრარული დარგი აღმავლობის გზა დაადგეს და მოკლე ხანში სრულიად დამსახურებულად გახდეს სახელის შესაბამისი – მიწათმოქმედების მაღალი კულტურის ქვეყანა.

გვივა გამოცხადების მოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი, აკადემიკოსი

სადისკუსიო თავა

გლეხის მოავალი თანამედროვე საზოგადოებაში

ცოცლის მიურნეობა ძართული ეპონომიკის მიზანებით დარგია, რომელსაც სახალხო დოკუმენტის, მთლიანი შიდა აროლის შემთხვევაში მიზანი მიზანი დარღვევის მიზანი და არა არის და არც ქულების დასაწერად არ გამოდგება. მაგრამ ეს გზა გასავალელია და რამდენადაც გაგვაჭიანურებთ ამ მიმართებით რეფორმების გატარებას, იმდენად გაჭიანურდება საბოლოო მიზნამდე მისასვლელი გზის გავლა.

დღეს სწორედ ერთ-ერთ ასეთ საკითხზე შემოგთავაზებთ დიალოგს კომპანია „აგროვიტას“ დამფუძნებელთან, სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატთან კახა ხუციშვილთან.

სოფლის მეურნეობის პროდუქტის წარმოების ორი გზა არსებობს, მასობ-

რივი და ნიშეური, ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის წარმოება – ძვირიანი ნიშის მოძებნა და ადგილის დამკვიდრება – ამბობს ბატონი კახა. როგორც იგი განმარტავს: – საქართველოში სოფლის მეურნეობის პროდუქტის მასობრივი წარმოება შეუძლებელია, რადგან არ გვაქვს საკმარისი მინის რესურსი. ამიტომ, რა ტექნოლოგიაც არ უნდა შემოვტანოთ, წარმოებული პროდუქტის ექსპორტზე მასობრივად გატანას და გავერებულ ბაზარზე მსხვილი მოთამაშეებისთვის კონკურენციის გაწევას ვერ შევძლებთ. რაც შეეხება ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის, ამაზე მუშაობა შეიძლება, რადგან ასეთ სასოფლო-სამეურნეო პროდუქტზე განვითარებული ქვეყნის ბაზრებზე დიდი მოთხოვნაა.



თანაც ეს სეგმენტი სწრაფად მზარდია. მის წარმოებას არ სჭირდება დიდი ფართობები, ანარმონებული ცოტას – ყიდი ძვირიად, მაგრამ სჭირდება მომზადებული კადრი, მკაცრი პირობების დაცვა, ცხოვრების წესის დამკვიდრება.

ასეთ საქონელზე საქართველოშიც არის მოთხოვნა. ბევრი ადამიანი ეძებს ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტს:



ჭარხალს, კარტოფილს, კომბოსტოს, სხვა სურსათს, მზად არის ძვირი გადან-საღოს, მაგრამ ვერ ყიდულობს, რადგან ასეთი პროდუქტი ბაზარზე არ არის, ან იმდენად მცირე რაოდენობითაა, რომ მომხმარებლისთვის საძებნელია. ეს ადგილობრივი მოხმარებისთვისაც დი-დი რესურსია.

ჩვენ ერთ-ერთ მთავარ შეცდომას იმით ვუშევთ, რომ მიწების გაერთი-ანების პროცესი თავის ნებაზე გვაქვს მიშვებული; იგი თვითდინებით მიდის და თუ სახელმწიფო სერიოზულად არ ჩაერია ამ პროცესში, საბოლოო შედე-გამდე მისვლას შეიძლება ათწლეულე-ბი დასჭირდეს.

სოფლის მეურნეობა გასართობი დარგი არ არის. მცირემინიანი გლე-ხი თავს ვერაფერს მოაპამს, რადგან პირობითად სამი ათას კვადრატულ მეტრ ფართობზე გაშენებული ვენახი შეუძლებელია სერიოზულ სამეურნეო მნიშვნელობის უძრავ კაპიტალად განი-ხილებოდეს. აქ ოჯახის მოთხოვნილე-ბის დასაკამაყოფილებელ მოსავალს თუ მოიწევს გლეხი და მას არანაირი კო-მერციული მნიშვნელობა არ შეიძლება მიენიჭოს. ის არ არის და ვერც იქნება სასოფლო-სამეურნეო წარმოებაში და-მატებითი ლირებულების შემქმნელი.

საქართველოში ისეთი ხალხი, ვინც დასაქმებულია სოფლის მეურნეობა-ში, აქვს საკმარისი საშუალებები და მას განიხილავს ბიზნესად, ძირითად საქმიანობად, თითზე ჩამოსათვლე-ლია. ამიტომ ფერმერს უნდა ჰქონდეს მინის ფართობი, ტექნიკური საშუა-ლებები, ცოდნა, როგორ გამოიყენოს მინა, მაგრამ სოფლად მცხოვრებ კაცს – „გლეხს“, ვისაც უნდა ფერმერობა, განვითარება, არ აქვს მინა. ამ მხრივ ქვეყანაში უკიდურესად ცუდი მდგომა-რეობაა, მიწები დაქსაქსულია პატარ-პატარა ნაკვეთებად. კომპერაციული მოძრაობით თითქოს დაინტერ პროცესი, მაგრამ კომპერატივები გა-მოსავალი არ არის. ეს თავის მოტყუ-ებაა. გამონაკლისია მხოლოდ მთანი რეგიონები, სადაც ბუნებრივი პირობე-ბის გამო სერიოზული მინათმოქმედე-

ბის განვითარება შეუძლებელია. ასეთ რეგიონებში გათითოებული გლეხებაც მხოლოდ გადარჩენისათვის იძრძვის და არა ჭარბი სოფლის მეურნეობის პრო-დუქტის შესაქმნელად. ასეთ რეგიო-ნებში, რა თქმა უნდა კომპერატივებში გაერთიანება, გარკვეული ნინგადადგ-მული ნაბიჯია.

– რატომ, რით ასაბუთებთ, რომ კო-პერატივები ვერ იქნება გამოსავალი?

– ქართველი კაცის მენტალობიდან გამომდინარე მივდივარ ამ დასკვნამდე. პკითხეთ გლეხსაც, ნახეთ რას ფიქრობს. ქართველს გლეხს საზიარო ცა არ უნდა. ასეთი მიდგომა შეიძლება ახლო ისტო-რიის გაკვეთილის შედეგია, როცა გლეხი ძალმიმრებით გააერთიანეს კოლექ-ტივში. მე მანც ვთიქრობ, რომ გლეხი ინდივიდუალისტია და მას უნდა მისცე საკუთარი შესაძლებლობების გამოვლი-ნების საშუალება. თუ ასეთი პირობები შეექმნება, იგი საოცრებებს მოახდენს. ამის უამრავი მაგალითი არსებობს.

ჩემი აზრით პირველადი წარმოები-სათვის კომპერატივისა საჭირო არ არის, თუმცა იგი მეორადი წარმოებისთვის მართლაც კარგი საქმე იქნება.

სახელმწიფო კომპერატივის წახალი-სებას დღეს 10-20 ათასლარიანი გრან-ტებით ცდილობს. რისთვის არის ეს გრანტი საკმარისი, რამდენიმე გლეხი რომ გაერთიანდეს კიდევ, რაში უნდა მოხმაროს ეს თანხა?! მაგრამ მეორე მხრივ, ვთქვათ თითოპეტრიანი ვენა-ხის მქონე რამდენიმე მცირე მეურნე თუ გაერთიანდება და სახელმწიფო მათ მცირე ლვინის საწარმოს აშენება-ში დაეხმარება (რამდენად გაართმევენ ამას გლეხები თავს ეს კიდევ ცალკე თემა, მათ სპეციალური მომზადება დასჭირდებათ), საკუთარი კომპერა-ტივის ღვინონ რომ ჩამოასხან და ბა-ზარზე გაიტანონ, ასეთი კომპერატივი მუშავებს, რადგან, მართალია, ისინი კომპერატივში თითო-თითო პექტარი ვენახით განევრიანდენ, მაგრამ უკვე აერთიანებთ ქარხანა, რაშიც ძირითადი ეკონომიკური ინტერესი აქვთ ჩადებუ-ლი. მაგრამ თუ გაერთიანდება 10 მევე-ნახე გლეხი, შექმნის კომპერატივს, რა

ეფექტი ექნება ამ საქმეს, არ ვიცი. რას იზამენ – ერთად დამუშავებენ ვენახს, იყიდიან პესტიციდებს, მოიყვანენ ყურ-დენს და მერე რა? ერთად ჩააბარებენ თუ ცალ-ცალკე მონეულ ყურდენს, რა მნიშვნელობა აქვს, რა სარგებელი ექ-ნებათ?! ამიტომ პირველად წარმოება-ში მათი გაერთიანების საჭიროებას ვერ ვხედავ. კომპერატივის იდეა უნდა იყოს მეორადი წარმოება – გადამუშავება. გადამამუშავებელი საწარმოს შექმნა სერიოზულ დაფინანსებას მოითხოვს, სერიოზული დაფინანსება კი – დაფი-ნანსების მომზადებულ მიმღებს.

– ჩენ მუდაბმცირებინანობაზე ვჩი-ვით, ამ დროს სასოფლო-სამეურნეოსა-ვარგულების ნახევარი გამოუყენებელი გვაქვს, არ ვამუშავებთ, ფართობების ნანილი გატყიანდა, გაუდაბნოვდა. რით ასწირო, რატომ არის ამდენი მანები გა-მუყენებელი, მიტოვებული?

– წარმოიდგინეთ, კახეთში სავარგუ-ლები სოფლიდან უმეტესად 5 და ზოგ-ჯერ 10 კილომეტრითაა დამორჩეუ-ლი. სოფლის მოსახლეობა ძირითადად კოლმეურნეობაში იყო განვირიანებუ-ლი, „კოლექტივის“ მინას უვლიდა და ყოველ დილით ორგანიზებულად, მან-ქანებით გადატყავდათ ამ ფართობებში სამუშაოდ. კოლმეურნეობების დაშლის შემდეგ ეს მიწები სოფლის მაცხოვრებ-ლებზე გადანახილდა. ზოგს ნახევარი, ზოგსაც თითო პექტარი შეხვდა, იმის მიხედვით რამდენი კომლი ცხოვრობდა და რამდენი მინის ფართობები ჰქონდა სოფელს. მინა კი აიღო გლეხმა, მაგრამ მერე აღმოჩნდა, რომ ნახევარი პექტა-რი ვენახი სახლიდან 5-10 კილომეტ-რითაა დამორჩეული. მანქანები აღარ იყო, სარწყავი სისტემები და გზები გა-ფუჭდა, ფეხით ამხელა მანძილის გავლა იოლი არ არის, თანაც ვენახში ერთხელ მისვლა ხომ არ კმარა. შეუძლებელი, ნამგებიანი გახდა მოვლა, ამიტომ მია-ტოვა ან აჩეხა ვენახი და დათესა სიმინ-დი, თუმცა იმასაც ვერ მიხედა, საერ-თოდ მიატოვა და ვითომ უკეთეს დროს დაელოდა. ეს უკეთესი დროის მოლო-დინი დღემდე გაგრძელდა და კიდევ დიდხანს გაგრძელდება.

– სად ხედავთ გამოსავალს, რა უნდა გაკეთდეს?

– სოფელში, რომელსაც 1000 პექტა-რი სავარგული აქვს და სადაც 200-300 კომლი ცხოვრობს, არ შეიძლება 4-5 ფერმერზე მეტი იყოს. ფერმერი ბიზ-ნესმენია, რომელსაც შეუძლია დაოვლა-რისგან რას მიიღებს. ის არ არის ნატუ-რალური მეურნე, რომელიც მარტინ სიმინ-დი, თუმცა იმასაც ვერ მიხედა, საერ-თოდ მიატოვა და ვითომ უკეთეს დროს დაელოდა. ეს უკეთესი დროის მოლო-დინი დღემდე გაგრძელდა და კიდევ დიდხანს გაგრძელდება.

რო უკვე მომზადებულია, თუმცა ისიც ყოფილი გლეხია, ამ სოციალური ფენიდანაა დანინაურებული. მიწა მის ხელში ერთ-ერთი იარაღია. მიწის გარდა მას სჭირდება ტექნიკა, ახალი ტექნოლოგიები და რაც მთავარია ჭურა, მეურნეობის ხელმძღვანელობის უნარი.

გლეხს თანამედროვე განვითარებულ საზოგადოებაში პერსპექტივა არ აქვს. არც სოფლის მეურნეობას ექნება გლეხის ხელში პერსპექტივა და დავვრჩებით ნაცურალურ მეურნეობაზე მიმმულ ჩამორჩენილ, დატაკ ქვეყნად.

- მაშრავი უნდა ქნან გლეხებმა, ვისაც საკმარისი მიწა არ აქვთ, აიკრიფონ გუდა-ნაპატი სოფლიდან?

- უნდა ვიზრუნოთ სოფლის განვითარებაზე, უნდა გაუმჯობესდეს ინფრასტრუქტურა, გლეხი სოფელში უნდა დამაგრდეს. სოფელში უნდა შეიქმნას წვრილ-წვრილი სანარმოები. ერთმა უნდა გახსნას, პირობითად ვამპობ, სამჭედლო, მეორემ შეკეროს ფეხსაცმელი, მესამეგ გამოუშვას მურაბა და კომპონტი, მეოთხემ მწნილი, მეუზუთემ უნდა ანარმონს ამ პროდუქციის დისტრიბუცია, გაასალოს, ვიღაც იქნება ბუღალტერი, ექთანი, კალატოზი, პედაგოგი და ასე შემდეგ. სოფელი „პატარა სახელმწიფოა“, დამოუკიდებელი, გარკვეულ დონეზედ რა თქმა უნდა, თავისი ადმინისტრაციით.

მათგან ვიღაც ფერმერი, მიწათმფლობელი გახდება. მიწა ყველას არ სჭირდება. ვინც მიწას არ ამუშავებს, ე.ი. მას მიწა არ სჭირდება, არ ულირს ოფლისლვრად; არც ამუშავებს და არც ყიდის, რადგან მამა-პაპის ნაქონია, თუმცა არც ლირებულება აქვს ისეთი, გაყიდვა რამედ უღირდეს, და არის ასე წლობით დაუმუშავებელად მიტოვებული მიწები.

ამიტომ კანონმდებლობით უნდა დარეგულირდეს, რომ თუ ფერმერი მსხვილდება და მის მომიჯნავედ, მეზობლად არის ასეთი მცირე ნაკვეთები, რა თქმა უნდა ნართმევის უფლება არავის აქვს, მოუცვალოს ანალოგიური ლირებულების ნაკვეთში ან საბაზრო ფასად მიყიდოს მეპატრონებ მიწა ფერმერს. ამით მეურნეობის გამსხველებას ხელი შეეწყობა. პირობითად ვამპობ, ფორმა მოსაფიქრებელია, თუმცა წლობით მიწები რომ დაუმუშავებელი არ უნდა იყოს, ესეც კანონმდებლობით მკაცრად უნდა გაკონტროლდეს. ბუნებრივია, ლაპარაკი არ არის საკარმიდამო ნაკვეთზე, იმ 2000 თუ 2500 კვადრატულ მეტრ მიწის ფართობზე, სადაც კაცს სახლი უდგას, ბაღ-ბოსტანი აქვს, ეს მისი საკუთრებაა და ხელშეუხებელია.

თუ გვინდა, რომ განვითარდეს სოფელი და სოფლის მეურნეობა, გლეხი მცირე მენარმემ ან დაქირავებულმა მშრომელმა უნდა ჩაანაცვლოს. თვითონ თუ

ვერ შეძლებს საკუთარი მცირე ბიზნესის შექმნას, დასაქმდეს ფერმერთან ან სხვა წარმოებაში, რომელიც სოფლად გაიხსნება და ამ საქმეში სახელმწიფომ, მთავრობამ გადამწყვეტი როლი უნდა შესარულონ და ამ ადამიანების უფლებები კანონმდებლობით უნდა იყოს დაცული და გარანტირებული.

- როგორ ფიქრობთ, რა დრო დასჭირდება ამ, ასე ვთქვათ, სასოფლო რეფორმის გატარებას, როგორ წარმოგიდვენიათ ასეთი სოფლის სამომავლო განვითარება, ეს ხომ არ გამოიხვევს სოფლების დაცვას?

- არ მგონია, ამას დიდი დრო დასჭირდეს. სოფელი, როგორც ჩვენში დღეს ვხედავთ და წარმოგიდვენია, ასეთ სოფლად აღარ იარსებდეს. სოფელში სოფლის ტიპის დასახლება აღარ შეიძლება რომ იყოს. რაც უფრო გავაჭიანურებთ ამ რეფორმას, მით უფრო გავუსანერდლივებთ მათ დუხტირ ყოფას. ამასობაში კი სოფელი იცლება და გლეხები ქალაქში მიდიან სამუშაოს საძებნელად, ნანილი კი საერთოდ საზღვარგარეთაა გადახვენილი.

ევროპაში ძველი ტიპის სოფელს ვერ სად შეხვდებით. სოფელი ქალაქის ტიპის დასახლებაა, სადაც ყველა ის კომფორტი და სიკეთეა, რაც არის ქალაქში.

თთქმის ყველა განვითარებულ ქვეყანაში სოფლის მეურნეობაში მოსახლეობის 4-5 %-ია დასაქმებული. ჩვენთან, თუ არ ვცდები, მოსახლეობის 48%-ის ძირითადი საქმიანობა სოფლის მეურნეობაა. ეს ხალხი დასაქმებული კი არაა, რეალურად ნატურალურ მეურნეობაში თავის გადარჩენისთვის იბრძვის. თუ ჩვენ კიდევ ხელს შევუწყობთ და გადაგუგდებთ ვითომ მაშველ რგოლს, ეს პროცესი უსაშველოდ გაგრძელდება და ეს ხალხი სიღატაკეს თავს ვერ დაადგევს.

ეს მტკიცნეული პროცესია, მაგრამ თუ გვინდა განვითარება, ეს გზა უნდა გავიაროთ. სოფლის მეურნეობაში უნდა დასაქმდეს პროფესიონალი. როგორც არ შეიძლება საავადმყოფოში მოყვარული ექიმი მკურნალობდეს პაციენტებს, ისე სოფლის მეურნეობაში არ შეიძლება მოყვარული გლეხი მუშაოდეს.

ფერმერი უნდა იყოს პროფესიონალი, ნიადაგშიც ერკვეოდეს, ანალიზაციით უნდა გვითხულობდეს, სასუქებშიც ერკვეოდეს, ვეტერინარიაშიც და მცენარეთა კარგი დამტკელიც იყოს, სხვაგვარად დღეს ფონს გასვლა ვერ მოხერხდება.

შვეიცარიაში მაქვს ნანახი 10 კვ. მ. ოთახში ზის კაცი, რომელიც აკეთებს შვეიცარულ დანებს. მსოფლიოში არის საუკეთესო დანა და ღირს ძალიან ძირი. ის კაცი სოფელში ცხოვრობს, მაგრამ იმას არც პამიდორი მოჰყავს და არც კომბოსტო, იმან იცის დანის კეთება, მერე რა, რომ სოფელში დაიბადა და გაიზარდა.

მე და თქვენ შევხედოთ საკუთარ თავს, არაფერი ადგილობრივი ნანარმი არ გვაქვს, არც ჩასაცმელი, არც საათი, არც სათვალე, ღილაც კი არ არის ქართული. ვითომ არაფრის ნარმოება არ შეგვიძლია?! შეგვიძლია და უნდა გავაკეთოთ კიდეც.

ქეყნის ყველაზე დიდი სიმდიდრე იქროს და ნაკოთხის საბადოები კი არ არის - ადამიანი, და ამის მაგალითია თურქეთი.

ჩვენი შრომისუნარიანი მოსახლეობის დიდი ნაწილი ქვეყნიდან გასულია, ამ ხალხს უნდა შევუქმნათ დაბრუნების პირობა, რათა თავიანთი უნარი და ენერგია ჩვენთან ერთად დახარჯონ სამშობლოში და შედეგიც არ დააყოვნებს.

მოსახლეობის მდგრადი განვითარება



სოფლის მეურნეობის მინისტრის განხორციელების რეალიზაცია



პატონი მინისტრი! ჩადგან სამინისტროები და უფლებები შემოსულ წე-
რილებს არც ერთი პირი არ ეცნობა და საძირი ცინადადგებით
ცერილები დაბალ ეფექტურები ისეთ ხალხს ეცნობათ, რომლებსაც არაფრის
გადამცველი არ შეუძლიათ, გარდა იმისა, თუ როგორ ჩამოიხმოონ ეს ცერილე-
ბი, აგრეთვე იმ მიზანით, რომ ავეყანაში არც ერთ საძირი გადამცველი პირს
მიღების საათები არ გავთ და პირადად შესველს ვირავინ ახლოებს, იძუ-
ლებული გავალი ლია ცერილით მოგამართოთ იმ იმაზეთ, იძება ვინავ ისეთია
ფაიიტებს თქვენი გარემოცვიდან, ვინც ცირილის პინარსს მოგაცემდეთ.

პირველ რიგში, უნდა აღვნიშვნოთ, რომ წერილი, რომელიც გასული წლის სექტემბერში თქვენს სახელზე შემოვი-
ტანე სამინისტროში, ალბათ მეორმოცე
იყო იმ წერილებსა და საგაზირო სტა-
ტიკებს შორის, რომლითაც უკანასკნე-
ლი 5-6 მთავრობა და მისი სამინისტრო-
ები, აგრეთვე ქვემდგომი ორგანოები
შევაწუხე. საქმე იმაშია, რომ ქვეყანაში
გვაქვს აგარის შაქრის ქარხანა, რო-
მელიც საზღვარგარეთ შეძენილ ნახე-
ვარფაბრიკატზე მუშაობს და ათობით
მილიონს ხარჯავს სხვა ქვეყნების სოფ-
ლის მეურნეობის განვითარებისათ-
ვის. შაქრის ქარხალი, რომლიდანაც
ეს ნახევარფაბრიკატი მზადდება, 1991
წლამდე მოჰყავდათ შიდა ქართლის
ტერიტორიაზე და აგარის ქარხანა სა-
მამულო ნედლეულით იყო უზრუნველ-
ყოფილი, ხოლო ხალხი დასაქმებული.
დღეს კი გვაქვს ასეთი მდგომარეობა:
შიდა ქართლში დაუსაქმებელია ათი-
ათასობით მუშახელი, აქვე მოუხნავია
ათიათასობით ჰერცეგი მინა ან ითესება
ისეთი დაბალშემოსავლიანი კულტურა,
როგორიცაა სიმინდი და ხორბალი (მა-
თი მომყვანიც უმუშევრად ითვლება,
რადგან იჯახის გამოსაკვებ შემოსა-
ვალს ვერ იღებს), ხოლო აგარის შაქრის
ქარხანას ათიათასობით კილომეტრი-
დან შემოაქვს შაქრის ნახევარფაბრი-
კატი, რომლის ფასი ყოველწლიურად
იზრდება, რადგან მისა გამოყენება პი-
ობენზინის წარმოებაში დანწევეს. ასე
რომ, ქვეყანაში მალე გვექნება შაქარი,
რომლის თვითონირებულება 2 ლარს გა-
დააჭარბებს.

ყველა ზემოთ აღნიშნულიდან გამო-
დის, რომ ქვეყანას ყავდა ხელისუფლე-
ბა, რომელმაც აგარის შაქრის ქარხანა

ააშენა, ასწავლა გლეხს შაქრის ქარხ-
ლის მოყვანა და მისგან შაქრის დამზა-
დება, ხალხი დასაქმა და სარჩო-საბა-
დებელი გაუჩინა. მიუხედავად ამისა,
ხალხმა ასეთი მთავრობა პოლიტიკურ
მოუსავლეთში გაუშვა.

პატონი მინისტრი, ისმის კითხვა,
ამის შემდეგ რისი იმდეი აქვს მთავრო-
ბას, რომელსაც ელემენტარული ვერ
მოუფიქრებია: ერთმანეთს დაუკავში-
როს გამართული ქარხანა და საშრომ-
ლად შემართული უმუშევრი გლეხი,
რომელსაც კომუნისტების ნასწავლები
ქარხლის მოყვანის ხერხები ჯერაც არ
დავიწყებია. რისი ღირსია ხელისუფლე-
ბები და მინისტრები, რომელსაც ბოლო
8 წლია ჩატარის მინისტრი ან პროექტი და ვე-
რაფრით შევაგონე, რომ ხალხის დასაქ-
მება მხოლოდ ასეთი პროექტებით შე-
იძლება, რისი ღირსია ხელისუფლება,
რომელსაც (ბატონ დავით იაკობიძეს
რომ დავესესხო) ლიბერტარიანელობა
თავისი უუნარობის და უმოქმედობის
გამართლებად გაუხდია და ვერ მიმხ-
ვდარა, რომ საბაზრო ეკონომიკა ჯერ
უნდა ააშენო ქვეყანაში და მერე გახ-
დე ლიბერტარიანელი და არა პირიქით.
მთავრობა, რომელიც 25-30 ათასი კა-
ცის დამსაქმებელ პროექტს ვერ ხედავს
და მიუხედავად მრავალჯერადი შეს-
ენებისა დანახვა არ უნდა, მისი ფიცი,
რომ ხალხის დასაქმებაზე ზრუნავს,
დასაჯერებელია?

სექტემბერში შემოტანილმა წერილმა
ერთი კარგი საქმე მაინც გააკეთა. სხვა-
თა შორის წერილში „ბიზნეს იდეა“ იყო
გაუდერებული და არა „ბიზნეს გეგმა“,
ამიტომ მისი გადაგზავნა „აგრარული
პროექტების მართვის სააგენტოში“ გა-
უგებარი სიურპრიზი იყო ჩემთვისაც

და ბატონი ირაკლი მოისწრაფიშვი-
ლისთვისაც, ვისაც ეს წერილი დაეწერა
შესასრულებლად. მიუხედავად ამისა
მან შეძლო ქარხნის მეპატრონის პო-
ზიციის გარკვევა. ქარხნის მეპატრონე
მიესალმება ქვეყანაში ჭარხლის წარ-
მოების აღდგენას და მზადა გამართოს
ჭარხლის პირველადი გადამუშავების
საზი, თუ არ „გადააგდებებ“ და გლეხი
მართლა მოიყვანს ჭარხალს და ჩაბა-
რებს ასეთივე პიზიცია აქვს გლეხსაც,
მასაც „გადააგდების“ ეშინია. ამიტომ
საჭიროა ავტორიტეტული შუამავალი,
რომელსაც გლეხიც უნდობა და ქარხა-
ნაც, ასეთი ავტორიტეტი კი მთავრობა
არის და იქნება მანამდე, სანამ ქვეყა-
ნაში საბაზრო ეკონომიკა და საბაზრო
ურთიერთობები არ გაპატონდება. ამი-
ტომ, ბატონი მინისტრი, თქვენ უნდა
შეხვიდეთ მთავრობაში ასეთი წნნადა-
დებით, მთავრობამ კი უნდა მიიღოს გა-
დაწყვეტილება ქვეყანაში შაქრის ჭარ-
ხლის წარმოების აღდგენის შესახებ და
გამოყოს სათანადო სახსრები შაქრის
მნარმოებელი გლეხებისათვის და ფერ-
მერებისათვის იაფფასიანი და გრძელ-
ვადიანი სესხით უზუნველსაყოფად,
თქვენ კი სამინისტროში უნდა შექმნათ
მუშა ჯგუფი, რომელიც ამ პროექტს
უხელმძღვანელებს მანამდე, სანამდე
ქარხანას და ჭარხლის მნარმოებელ სუ-
ბიექტებს შორის ურთიერთობა არ და-
რეგულირდება და საბაზრო ეკონომი-
ურ ურთიერთობებს არ დაემსგავსება.

ბატონი მინისტრი, ეს წერილი ბო-
ლოა ამ პროექტზე თქვენი მთავრობი-
სადმი. თუ ხალხის დასაქმება გინდათ,
შანსი გაქვთ 2-3 წელიწადში მთელი ში-
და ქართლის მოსახლეობა დასაქმებოთ,
რითაც ერთხელ კიდევ დარწმუნდებით
იმ ჭეშმარიტებაში, რომ ყველაზე იაფად
და სწრაფად ხალხი სოფლის მეურნეო-
ბაში საქმდება.

მოსახლეობის სტუდენტების მიერთებულებათ კვლევის სამეცნიერო ცენტრის უფროსი მეცნიერ-მუშავი.

ახალი მარწვევი 11 თვეს განეავლობაში - კომარატივების თანადაფიცინება აჭარაში

აჭარის სოფლის მუნიციპალიტეტის სამინისტრო იწყიოს მრავალწლიანი პროგრამის განხორციელებას, რომლის შედეგადაც მარწვევის თანამდებობა რეგიონში სეზონის 10-11-თვეან პროცესზე უძღავ გადაცილებს. იგივევადა სასოფლო-სამუშაოების კომარატივებზე შესაბამისი სათბურების, მარწვევის ჩითოლებისა და სამაცივრე დანადგარების გადაცემა, რისთვისაც ცელს ნახევარ მილიონ ლარზე მდგრადი გამოიყენება.

დღეის მდგომარეობით მარწვევის კულტურის განვითარებას, როგორც სამინისტროში აღნიშნავენ, დიდწილად აფერხებს დაბალხარისხიანი ჯიშები, მოვლა-მოყვანის ტექნიკური განვითარების ცოდნის დაბალი დონე და წვრილი ოჯახური მეურნეობები, სადაც გართულებულია თანამედროვე ტექნიკური განვითარების დანერგვა-განხორციელება. შესაბამისად, გათვალისწინებულია სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივებისთვის საწარმო და ტექნიკური სიახლეების დანერგვის ხელშეწყობა, ამ კონკრეტულ შემთხვევაში, სასათბურე მეურნეობები მარწვევის კულტურის ნარმოების მიმართულებით. ამიტომაც, გრძელვადიან პერიოდში მარწვევის მოყვანისათვის საჭიროა ახალი რემონტატული და სუპერ საადრეო ჯიშების გავრცელება და ასევე თანამედროვე აგროტექნიკური ლინისძიებების დანერგვა, სათბურში მარწვევის წარმოების განვითარების გზით.

აჭარის ტერიტორიაზე შერჩეულ სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივებს პროგრამის ფარგლებში გადაეცემა:

- 1) 200 კვ.მ.-იანი სათბურის კონსტრუქცია (პოლიეტილენის ფირით, მულჩიტირით, 2-ტონიანი სარწყავი ავზით, წვეთოვანი სარწყავი მილებით, წყლის საქართველოში);
- 2) ორგანული სასუქი (ბიოპურუსი);
- 3) მარწვევის მაღალხარისხიანი ჩითოლები;
- 4) სამაცივრე კამერები.

სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივი თავისი თანამონანილების ფარგლებში შესარულებს ყველა იმ სხვა სამუშაოებს, რაც დაკავშირებული იქნება სასათბურე მეურნეობის საბოლოო მოწყობასთან, კერძოდ:

კომპერატივის ტერიტორიაზე სათბურებისათვის ადგილის შერჩევა და მომზადება, სათბურის საძირკვლის მოწყობა ბეტონით, კონსტრუქციის მონტაჟი, სათბურის სანარმოო საშუალებებით, ელექტროენერგიითა და სარწყავი წყლით სტაბილური უზრუნველყოფა.

ქვეპროგრამით მოსარგებლები კომპერატივმა, ასევე უნდა უზრუნველყოს სამაცივრე დანადგარის მონტაჟისათვის საჭირო ტერიტორიის მოწყობა. შესრულებული სამუშაოების მონიტორინგი განხორციელდება სამინისტროს მიერ.

კომპერატივებში გადასაცემი სათბურებისა და სამაცივრე დანადგარების ადგილის შერჩევას და ბენეფიციართა (სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივი) შერჩევას, შესაბამისი განცხადებებისა და ნარმოდგენილი წინადადებების საფუძველზე, განხორციელებს აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის სოფლის მეურნეობის სამინისტროს შესაბამისი კომისია.

შესყიდვული საქონელი სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივებში გაიცემა მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ კომპერატივის კერძო საკუთრებაში რეგისტრირებული აქვს კენკროვანი



ხილის სასათბურე მეურნეობის ამოქმედებისათვის მინიმუმ 500 კვ/მ² მინის ნაკვეთი, ასევე ქვეპროგრამით გათვალისწინებული ღირებულების 20%-ის თანაგადახდის საფუძველზე, სადაც წინასწარ გამოყენებული იქნება საბანკო გარანტია. კომპერატივზე ქონების გადაცემა განხორციელდება კომპერატივის მიერ გადასახდელი წილის, ბიუჯეტის შესაბამის ანგარიშზე გადახდის შემდეგ.

მთლიანობაში წელს, 23 კომპერატივის გადაეცემა ამდენივე სათბურის კონსტრუქცია, სამაცივრე კამერა, 69 ტონა ორგანული სასუქი, 34 500 ძირი მარწყვის მაღალხარისხიანი ჩითოლი. შედეგად, თანამედროვე ტექნიკური განვითარებით 0,46 ჰა-ზე 28 ტონა მარწყვის წარმოება უნდა გახდეს შესაძლებელი.

2013 წლიდან დღემდე, აჭარაში 10 კომპერატივში თანადაფინანსების პრინციპით უკვე მოხწყო 1 ჰა მოცევის, 2 ჰა ვენახისა და 2 ჰა კაკლის სადემონსტრაციო ნაკვეთები. კომპერატივებში სანარმოო-სამეურნეო მიმართულება დარღობივად სხვადასხვა მიმართულებისა და ძირითადი პროფილი მეცხველეობის, ან მრავალწლიან კულტურათა განვითარებაზეა ორიენტირებული.

სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივებში სასათბურე ტექნიკური განვითარების დანერგვის კულტურის წარმოების განვითარების გზით, მარწყვის კულტურის წელშეწყობის მიზნით, 2015-2018 წლებში დღევანდელი მონაცემებით 2 497 400 ლარია გათვალისწინებული.

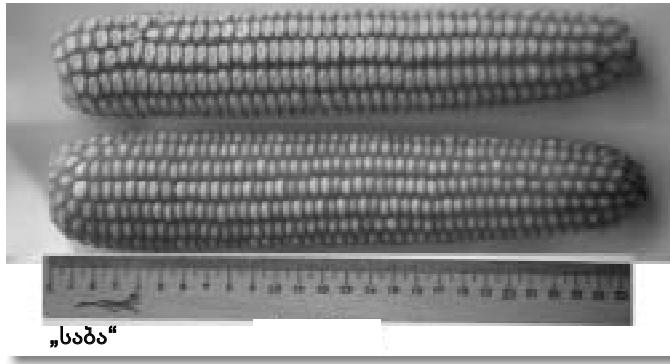
2018 წლამდე სამინისტროს გათვლებით, მოქმედებაში შევა 200 კვ/მ²-იანი 90-ზე მეტი მარწყვის სათბურო, რომელმდებარება წლიურად საშუალოდ 120 ტონამდე მარწყვი იწარმოება.

გაზეთი "ბათუმელები"

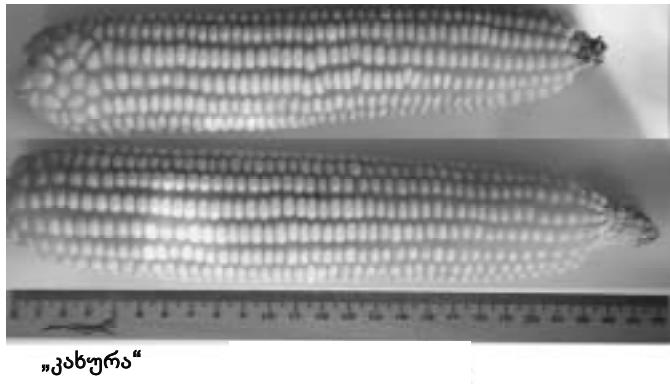
სიმიდის ახალი ეკრანული პიპლიფანი

სიმინდო ჩვენი ქვეყნის მთავრობაში გამოიყენეთ ერთ-ერთი თავისუფალი სტრატეგიული, უცხოსაულიანი, სასურსათო, საკუთრივი, საგადი, საგაურნალო და სამრეცველო ჰულტურაა. პრც მრთი სხვა სასოფლო-სამუშაო მცხოვრი ისე ფართოდ და მრავალმხრივად არ გამოიყენობა, როგორც სიმინდო.

აქედან გამომდინარე დღეს მთავარია სიმინდის საპეტარო მოსავლიანობის გაზრდა, ამ მნიშვნელოვანი ამოცანის გადაჭრას კი სიმინდის გენეტიკა, სელექციისა და მეთესლეობის თანამედროვე მეცნიერება ემსახურება. ამის შედეგია, რომ ამერიკაში მეცნიერების მიღწევებით 27 მლნ. ჰექტარზე სიმინდის საშუალო მოსავალი ჰექტარზე 8,3 ტონა მარცვალია, საფრანგეთში 196 ათას ჰექტარზე – 8,9 ტონა, მსოფლიოში 110 მილიონ ჰექტარზე კი – 4,3 ტონა. საქართველოში, სადაც ბოლო 15 წლის განმავლობაში ნაკლებად არის გამოყენებული ქართველ სელექციონერთა შედეგები, 99 ათას ჰექტარზე საშუალო მოსავალი 1,4 ტონაა. გასული საუკუნის 80-იან წლებში კი, როდესაც წარმოებაში ითესებოდა სიმინდის ქართული ჰიბრი-



„საბეჭი“



„კანურა“

დები – „ქართული 9“, „ენგური“ და „ქართული 52“, ჰექტარზე საშუალო მოსავალიანობა 2,7 ტონას აჭარბებდა.

ბოლო წლებში ქართველი მეცნიერების მიერ საქართველოს ყოფილი მინათმოქმედების ინსტიტუტის მცხეთის სასელექციო სადგურში გამოყვანილი იქნა სიმინდის ხაზთაშორისი ჰიბრიდები „ნილკანი 1“, „ნილკანი 2“, „ბექა“, „საბა“ და „კასურა“, რომლებიც როგორც მოსავლიანობით, ასევე სხვა ბიოლოგიური, ფიზიოლოგიური და ბიოქიმიური მაჩვენებლებით უკეთესია, ვიდრე ადგილობრივი სტანდარტული და შემოტანილი ჰიბრიდები.

„**ნოლაპანი** 1^o, მარტივი ხაზთაშორისი პიბრიდი, გამოყვანილია ცნობილ ქართულ ჯიშ აბაშური ყვითელიდნ მიღეული ხაზი 30 და ამერიკული ხაზი მო-17-ის ურთიერთშეკვეთთან. მარცვალი ყვითელია, ნახევრადჭიმილა, 1000 მარცვლის წონაა 355 გრ. ტარო დიდი ზომისაა, 18-20 სმ. სიგრძის, მარცვლის რიგბისის რიგხვი - 14, ნაჭრჩი - თეთრი. მკვენარე საშუალო სი-

მაღლის, 230-240 სმ-ია. ტაროს მიმაგრების სიმაღლე – 85 სმ. ფოთლების რაოდენობა – 15-17. მარცვალი შეიცავს 9,7% ცილას, 3,6% – ცხიმს, 69% – სახამებელს. გამძლეა დაავადება- მავნებლების მიმართ. საშუალო საგვიანოა. აღმოცეულებიდან სრულ სიმწიფემდე სჭირდება 120 დღე. მარცვლის მოსავალი ჰქექტარზე 12-15 ტონაა. არის უნივერსალური მიმართულების, როგორც სასურსათოდ, ასევე საფურაქედ. დაპატენტებულია საქაპატენტის მიერ 2011 წელს და ოკეანომენდებულია, როგორც აღმოსავალეთ, ისე დასავლეთ საქართველოს რაიონებისათვის.

„ნილპანი 2“ გამოყვანილია სიმინდის ადგილობრივ ჯიშებართული კრუგიდან ხაზი 44 და ამერიკული ხაზი ბი-73-ის ურთიერთშეჯავარებით. მარცვალი კბილაა, ყვითელი, მცენარის საშუალო სიმაღლე 240-250 სმ-ია. ფოთლების რიცხვი - 17-18, ტარო ოდნავ კონუსურია, სიგრძით - 23 სმ. ნაქუჩი ვარდისფერია, მარცვლის რიგების რიცხვი შეადგენს 16, მარცვლის გამოსავალი 84%-ია. შეიცავს 9,2% ცილას, 4,7% - ცხიმს, 69,6% - სახამებელს. სავეგეტაციო პერიოდი 115-120 დღე. არის გამძლე ჩანთლისა და დაავადება-მავნებლების მიმართ. მარცვლის საშუალო მოსავალი ჰექტარზე 11-12 ტონას შეადგენს. დაპატრონებულია საქათგენტის მიერ 2011 წელს და რეკომენდებულია აღმოსავლეთ საქართველოს როგორც სარწყავი, ასევე ურნებული რაიონებისათვის.

ԷՌԱՌՈՅՆ „ԱԿՏԻՎՆ“ ցամոցցանոլուա եածի 3-31 №27-42-օև շըյցարցիտ եածի աջ. տղտրո 2-տաճ. սաեցեսեցանօնա նաեցրագ-քթօնլա, մարցվալու տղտրո, 1000 մարցվանու նոնա 350 գր, դարո գուգու թօմիս, սացրեյ 20-24 սմ, նոնա 400 գր, մարցվալու մըյուցավս 9,8% ցոլաս, 3,5% - ցեմիս դա 70% - սահամեցելու. դրանցից այցես 16 մարցվանու րոցո, դրառու ցուռմա այցես սցաւու կորնուսուսեցնոր, նայշիր տղտրո, մցբանր սամշալու, 235-245 սմ. սօմալուու. դրա-ռու մօմացրեծու սօմալույ 88 սմ. ցուռլուց ու րաօնցենօնա 17-18. մօնիսնից մայքելուց ու րոցեա 14-15, ձարբյոնա ար աեսաւագեծս, յըր մցբանր ցե սամշալու 1,2 դրառ զոտարցեա. ցամէլուց գագագցեա-մազնեցնուա 130 գուգու սցուրցեա. նոնրմալուր ացրոցոնչից մարցվանու մօմացրալու կըյէդրանչի 14-16 գրնաս մըյ-ացցեն. յնոցըրսալուրո մօմարտուցնուասա, րոցորու սասպրսա-տոնց, իսյ սագուրացյաց. րոցոմենց գուցնուա ալմոսացլուր տայէր-ուցըրլոս սարնցապու րաօնցենուատցուս դա գասացլուր տայէր-ուցըրլոս գուցնուա ու շորունց ցուռլու թօնցենուատցուս.

მიმდინარე წლისათვის დამზადებულია დასახელებული პიბრიდების | თაობის 5 ტონა თესლი. მსურველებს შეუძლიათ დაგვიკარშირდნენ 599 57-10-51.

თბილ დამატებულიანი,
საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადე-
მიის წევრ-კორესპონდენტი, სსიპ სამცნოერო-კლუბითი
ცენტრის მთავარი ხელიყალასტი, სმმ მეცნიერებათა დოკტორი,
სახელმწიფო და დარგობრივი პრემიის ლაურეატი, პროფესიონალი

საგაზაფხულო ქარის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია

საგაზაფხულო ქარი თავის სავაგეფაციო პერიოდს გაზაფხულიდან იგავთ ცლის ზაფხულში ასრულდება. ადრეულობა, გვალვაგაბაზლეობა და ყინვაგაბაზლეობა ქარის მოყვანის საშუალებას იძლევა ზოღვანი, სამხრეთის რაიონებიდან დაცხებული პოლარული წრის ჩათვლით.

პრაქტიკულად მოჰყავთ საგაზაფხულო ქერის ორი ქვესახეობა; მრავალმწერივა (Hordeum sativum L. ssp. Vulgare) და ორმწერივა (Hordeum sativum L. ssp. distichum). საგაზაფხულო ქერის სავეგეტაციო პერიოდი 120-110 დღეა. ქერის მარცვალი ღივდება 1-2°C-ზე. ადრეული და თანაბარი აღმონაცენი მიიღება 6-10°C-ის დროს. ადვილად გადაქვს 4-5°C ყინვა. ადრეულ პურეულთა შორის საგაზაფხულო ქერი ყველაზე გვალვაგამძლე კულტურაა. ქერი წარმატებით მოდის ინტენსიური ტექნოლოგიით.

ადგილი თესლბრუნვებში. ქერისთვის კარგი წინამორბედია პარკოსანი კულტურები. არ არის მიზანშენონილი ქერის ქერისვე ნაწვერალზე თესვა, რადგან ფესვის სიდამპლის გამო მინშვნელოვნად მცირდება მოსავალი.

განოიყრება. ყველაზე მეტ საკედას საგაზაფხულო ქერი მოითხოვს აღმოცენება-ბარტყობის პერიოდში... ფოსფორი-ანი და კალიუმიანი სასუქები აუმჯობესებენ ქერის სალუდე ღირსებას, მაგრამ ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის მისაღებად გამოიყენება ბიოპრეპარატები: „ორგანიკა“, ბიოკატენა, ფიტოკატენა, რომლებიც დამზადებულია მცენარეული ნარჩენებისაგან და გამოიყენება ფესვისა და ფესვის გარეშე კვებისათვის.

ნიადაგის დამუშავება. ნიადაგის დამუშავება წარმოებს წინამორბედის ხასიათისა და მდგომარეობის მიხედვით. წინამორბედი კულტურისაგან განთავისუფლებული მინდორი უნდა აიჩერის და მოიხსნას მზრალად. ადრე გაზაფხულზე დაფარცხვა აუცილებელი აგროტექნიკური ღონისძიებაა. თესვისნინა კულტივაციისა და თესვას შორის დიდი პერიოდის დაშვება არ არის რეკომენდებული, რადგან სარეველები ასწრებენ ქერს და ჩაგრავენ მას. ნიადაგის დამუშავება უნდა მოხდეს ბიოპრეპარატებით: „ორგანიკა“, „ფიტოკატენა“ (10 ლიტრი იხსნება 300 ლიტრ წყალში). იგი გამოიყენება როგორც ნიადაგის თვისებების გამაუმჯობესებელი და რეგენერაციის საშუალება (ჰუმუსი, აგრეგატული მდგომარეობა და სხვა).

თესლის მომზადება დასათესად და თესვა. თესლი თესვის წინ უნდა შეინამლოს სოკოვანი დაავადებების საწინააღმდეგო ბიოპრეპარატებით. დასაშვებია თესლის დალბობა 1-2 საათის განმავლობაში. თესლი გაიმუშავება შეშრობამდე, ჩრდილში, შემდეგ დათესება. მაღალი მოსავლის მისაღებად განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიეცეს თესვის ვადებს, რომლის დაგვიანება იწვევს ნათესის ბუგრებით დაზიანებას. თესვის ვადები სხვადასხვაა, რომელიც დამოკიდებულია კონკრეტულ პირობებზე. მაგალითად, სამგორის, მარნეულის, ყვარლის, ლაგოდეხის, ბოლნისის, გურჯაანის, თელავის რაიონებში უნდა დაითესოს 25 მარტამდე, ქარელის, გორის, კასპის, ხა-

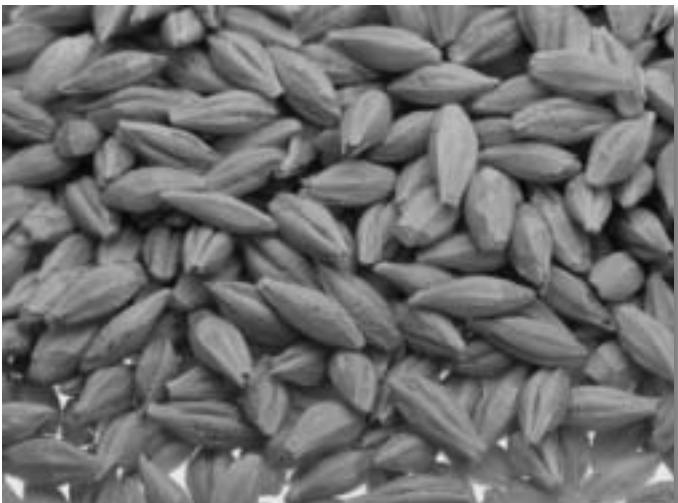


შურის რაიონებში – 15 აპრილამდე, ახალქალაქში, წალკაში, ბოგდანოვკაში და ყაზბეგში – 10 მაისამდე. ითესება მწკრივად და ჯვარედინად. თესვის ნორმა 200-250 კგ/ჰა-ზე, ნალექით უზრუნველყოფილ ნიადაგებში თესლი ითესება 4-5 სმ. სიღრმეზე, მრავალ პირობებში – 6-8სმ-ის სიღრმეზე. თესვის დროს კარგ შედეგს იძლევა თესვასთან ერთად ნათესის დატეპნა.

ნათესის მოვლა. ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის მისაღებად ჩვეულებრივ ნათესებს ამუშავებენ ბარტყობა-ალერების ფაზაში ბიო-პრეპარატებით: ორგანიკა, ფიტოკატენა, ლეპიდინი (ერთი ლიტრი იხსნება 100ლიტრ წყალში). მავნებლებისა და დაავადებების ნინააღმდეგ ვეგეტაციის პერიოდში ორჯერ უნდა მოხდეს შესხურება. პირველი შესხურება – ბარტყობა-ალერების ფაზაში, მეორე შესხურება – ყვავილობის ფაზაში. ნიადაგის ქერქის დასაშლელად და ერთნობიანი სარეველების მოსასპობად ბარტყობის დასაწყისში კარგი იქნება თუ ჩატარდება დაფარცხვა მცენარეების დაუზიანებლად.

მოსავლის აღება. მოსავლის აღება უნდა ჩატარდეს რაც შეიძლება შემჭიდროებულ ვადებში სრული სიმინიფის პერიოდში კომბაინით. ქერი ცვილისებური სიმწიფის შემდეგ 5 დღეში შედის სრულ სიმწიფეში და მარცვალსა და მცენარეს შორის კავშირი წყდება. ამ დროს ის გადადის ინტენსიურ სუნთქვაზე, რომლის დროსაც იხარჯება დიდი რაოდენობით ნახშირწყლები, რაც მოქმედებს მოსავლის ხარისხზე, ამიტომ დანაკარგების ასაცილებლად მოსავლის აღება უნდა დაგამთავროთ დროულად.

ზონაშ სტატუსი, რეზუმა პრაქტიკაზე



თხილის გადამუშავებელი სიმძლავრეები საქართველოში



მთხოვთ გადამუშავებელი საქართველოს სოფლის მუნიციპალიტეტის მიერ გადამუშავებელი და მის გამართულ ინდუსტრიალ ჩამოყალიბებას აუცილებელი ღონისძიების გაფართობა სტარტიზება.

საქართველოში დღეს არსებული თხილის გადამუშავებელი სანარმოების სიმძლავრე (სხვადასხვა სიდიდის 165-მდე წარმოებას ნებინად 65 ტონა თხილის გულის დამზადება შეუძლია) გადასამუშავებელი ნედლეულის მოცულობას თითქმის ორჯერ აღემატება, მაგრამ ამ სანარმოთა გან მხოლოდ 3%-ის სერტიფიცირებული და საერთაშორისო ბაზრის მოთხოვნებს მეტ-ნაკლებად აქმაყოფილებს. მათზე თხილის მთლიანი ექსპორტის მხოლოდ 10% მოდის.

ქვეყანაში არსებული გადამუშავებელი სანარმოდან სპეციალურად თხილისათვის მხოლოდ 15-ია აგებული, რაც მთლიანი სიმძლავრის 17%-ს ანუ ნებინადში 11 000 ტონა თხილის გულს შეადგენს.

საყურადღებო ისიც, რომ გადამუშავებელი სანარმოები საშრობო სიმძლავრეების ნაკლებობას განიცდიან, რის გამოც საჭირო ხდება მცირე სანარმოებიდან თხილის გულის შესყიდვა ან მათი დავალებით დამზადება.

დღეს არსებული თხილის გადამუშავებელ სანარმოთა მთლიანი რაოდენობის მხოლოდ 21%-ს შეუძლია არსებული მატერიალურ-ტექნიკური ბაზის გადაიარაღების შედეგად გაიაროს სერტიფიცირება, რაც ქვეყანას ფაქტობრივად საექსპორტო სიმძლავრეების დეფიციტის წინაშე შე აღმოაჩენს. თუმცა ძალზე მნიშვნელოვანია ის, რომ სერტიფიცირების შედეგად საექსპორტო თხილის ფასი მინიმუმ 0,5 აშშ დოლარით მოიმატებს და (2013 წლის მაგალითი) ქვეყანაში დამატებით 13-14 მლნ. აშშ დოლარი შემოვა.

თხილის საერთაშორისო ბაზრის ძირითადი მოთხოვნები სტანდარტული შესაბამისობას და სერტიფიცირებას ეფუძნება. არსებული სანარმოების უმრავლესობას ეს პერსექტივია არ გააჩნია, ამიტომ სასურველია ახალი სანარმოების შექმნა, რომლთა პროექტი გვიჩვენებისას საერთაშორისო ბაზრის ყველა მოთხოვნას გაითვალისწინებენ.

ახალი სანარმოების შექმნა და ძველების მოდერნიზაცია-სერტიფიცირება არსებული სანარმოების ნაწილის დახურვას გამოიწვევს, თუმცა აღმოიფხვრება ქაოსიც, რომელიც დღეს მეთხილეობის სექტორშია. შედეგად ქართული თხილისადმი ნორბა და ევროპის ბაზარზე მოთხოვნა გაიზრდება.

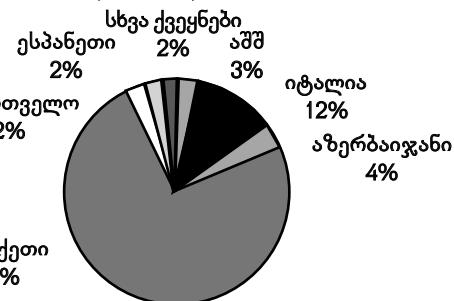
ქვეყანაში თხილის პლანტაციების მოცულობა ბოლო წლებში მკვეთრად იზრდება. ამ დროს თანამედროვე, სერტიფიცირებული სანარმოების არსებობა სანედლეული ბაზის ზრდის პირობებში მისი საპაზრილირებულების პოტენციალის სრულად გამოყენების საშუალებას იძლევა და ქართული ეკონომიკისათვის თხილის სექტორის მნიშვნელობას კიდევ უფრო ზრდის.

1. თხილის მსოფლიო გაზარი

თხილი მსოფლიო საერთო წორი წარმოების ერთ-ერთი პოპულარული ინგრედიენტია და მასზე მოთხოვნების სტაბილურია.

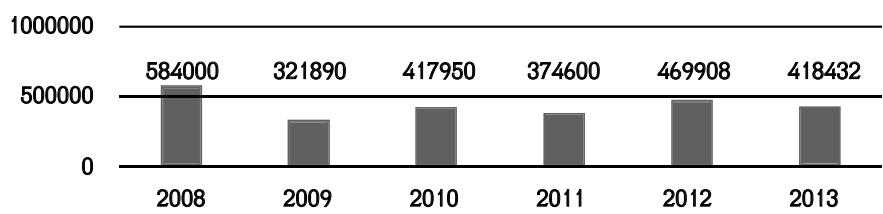
თხილის კომერციული წარმოებისათვის ხელსაყრელი კლიმატური პირობები მსოფლიოში მხოლოდ ცალკეულ არეალში არსებობს, და მათ შორის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი აგროგეოგრაფიული ზონა საქართველოა.

ქვეყნის ნილი მსოფლიო წარმოებაში 6 წლის (2008-2013) გასაშუალებული

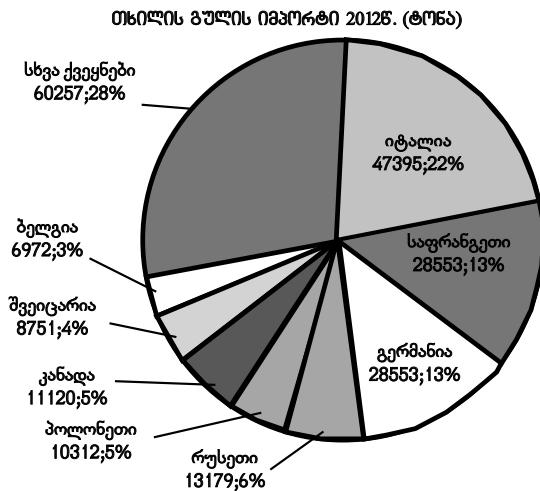


წყარო: International Nuts&Dried Fruit, Global Statistical Review 2008-20013

თხილის გულის წარმოება მსოფლიოში (ტონა)



წყარო: International Nuts&Dried Fruit, Global Statistical Review 2008-20013



ევროგაერთიანების ქვეყნებში თხილს ძირითადად შოკოლადის წარმოებაში მოიხმარენ. დაფუქსული და პასტრის სახით მას ნამცხვერების და სსვა საკონდიტორი პროდუქტების წარმოებაშიც იყენებენ.

თხილის მთავარია ექსპორტიორმა, თურქეთი, რომელიც თავისი ექსპორტის მნიშვნელოვან წილს 33-40%-ს გერმანიაში ახორციელებს, ბოლო წლებში თხილის გულის ექსპორტიან ერთად, ნაცვარიაბრივიატის (დამატებული ღირებულების პროდუქტები): თხილის პასტრის და ფეირლის ექსპორტიც დაიწყო. ასეთი პროდუქტის ექსპორტი კი მხოლოდ სერტიფირებული, თანამედროვე გადამამუშავებელი წარმოების საშუალებით ხდება.

ევროპული კომპანიები თხილის პასტრის, მოხალული თხილის ფეირლის, მოხალული და დაუცმაცებული, კანგაცლილი (დაბალნებული) თხილის შეძენას ამჯობინებენ. ამის მზეზი ევროპაში ნედლეულის გადამუშავების სიძვირეა.

თურქული თხილის გულის საექსპორტო ღირებულება ქართული თხილის გულის ფასთან შედარებით, საშუალოდ, 0.5-1.5 აშშ დოლარით ძვირია, რაც შემდეგი ძირითადი ფაქტორებით არის განვითობებული:

- თურქულ ექსპორტორ კომპანიებს ევროპელ მნარმოებლებთან პირდაპირი კავშირი აქვთ;

- თურქული სანარმოების მნიშვნელოვანი წილი სერტიფიცირებულია და ევროსტანდარტებს აკმაყოფილებს, რაც ევროგაერთიანებაში პროდუქტის მაღალი ფასით ექსპორტისათვის მნიშვნელოვანი წინაპირობაა.

საქართველოში თხილის ნედლეულის წარმოებას რეალური ზრდის, თხილის გულზე და თხილის დამატებული ღირებულების პროდუქტებზე მსოფლიოში არსებული მოთხოვნის გათვალისწინებით შეგვიძლია ვთქვათ, რომ თხილის წარმოება და გადამუშავება საქართველოს ეკონომიკისათვის მომავალი წლებში ეკონომიკის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სექტორი განვითარება.

2. თხილის სექტორი საქართველოში

თხილი საქართველოსათვის უმნიშვნელოვანეს სასოფლო-სამუშავერო კულტურა, რომელიც საშუალებას აძლევს ქვეყანას თხილის მსოფლიო უმსხვილესი ექსპორტიორი ქვეყნების სუთეულში შედიოდეს.

დღეს საქართველოდან ექს-პორტზე გატანილი თხილის პროდუქტების 80-85 % ნაჭეფგაცლილ (თხილის გული) თხილზე მოდის, თუმცა არის პოტენციალი, რომ მოხდეს შემდგომი გადამუშავება და ექსპორტზე გავიდეს არა ნედლეულის, არამედ მზა პროდუქტის სახით.

თხილის მზა პროდუქტის ევროპის ბაზარზე შეტან, გარდა შესაბამისი სიმძლავრეების არსებობისა, ასევე მკაცრ სერტიფიცირებას და ლაბორატორიულ კონტროლს დაქვემდებარებულ სისტემების მოთხოვს, რაც საქართველოდან თხილის ექსპორტიორი კომპანიების აბსოლუტურ უმრავლესობას დღესათვის არ გააჩნია.

2.1 თხილის კულტურა და პროდუქტების ასორტიმენტი

თხილი თავდაპირველად შევი ზღვის სამხრეთ-აღმოსავლეთ სანაპიროზე, კავკასიისა და მცირე აზიის ტერიტორიებიდან გაერცელდა. თხილის გვარი მოიცავს მრავალ სახეობას, რომელთაგან საქართველოში ძირითადად გავრცელებულია



ანაკლიური, გულშიშველა, ხაჭაპურა, შეველისყურა, ნემსა, ცხენის კბილა, დედოფლის თითო და სსვა.

თხილის გადამუშავება პრაქტიკულად უნარებინ წარმოებაა და მიღებული პროდუქტის გამოყენების სფერო ძალიან მრავალფეროვანია. დღეისათვის საქართველოდან ექსპორტზე ძირითადად თხილის გული გადის, ხოლო სსვა პროდუქტების წილი ექსპორტში ძალიან მცირეა. მაგალითად, 2013 წელს მთლიან ექსპორტში გაუტეხავი თხილი - 8%-ს, თხილის ზეთი - 2%-ს, თხილის ფეირლი - 4%-ს, მოხალული გული - 2%-ს და თხილის გული 84 %-ს შეადგინდა (წყარო: საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური).

2.2 თხილის გავრცელების ზონები საქართველოში

საქართველოს კლიმატური პირობები თხილის კულტურის გავრცელების არეალს არ ზღუდავს. მისი სამრეცველო განვითარებისათვის სათანადო აგრო-ეკოლოგიური ბაზა არსებობს როგორც და

სავლეთ, ისე აღმოსავლეთ საქართველოს ზონებსა და მიკროზონებში.

თხილის ბალები ძირითადად წარმოდგენილია სამეცნიერებლოს, გურიის, იმერეთის, აჭარისა და კახეთის რეგიონებში, სადაც ჯიშიძერივ შემადგენლობა ცვალებადია. ამჟამად თხილის გაშენება-მოყვანა ძირითადად მცირე ფერმერულ მეურნეობებში ხდება. ბოლო პერიოდში რამდენიმე სამრწველო ბალიც გაშენდა.

2000 წელს საქართველოში მთლიანად 14,6 ათასი ტონა თხილი იწარმოებოდა. თუ ამ მონაცემს 2013 წლის შედეგებს შევადარებთ, ცხადია, რომ მაღალი შემოსავლის გამო თხილის ბალების გაშენების მხრივ დაინტერესება ყოველწლიურად მნიშვნელოვანად იზრდება.

თხილის დამზადების უმსხვილეს რეგიონად სამეცნიერო ითვლება, რომელზედაც მთლიანად წარმოებული თხილის 40%-ზე მეტი მოდის.

აյ ასევე გასათვალისწინებელია აფხაზეთიდან აღმოსავლეთი გარეშე გადმოტანილი თხილის რაოდენობაც, რომელიც საკმაოდ დიდი მოცულობისაა.

იმის მიუხედავად, რომ წარმოებული თხილის რაოდენობა იზრდება, საპექტორო მოსავლიანობა მაინც ძალიან დაბალია:

ანაკლიური, გულშიშველა, ხაჭაპურა, შეველისყურა, ნემსა, ცხენის კბილა, დედოფლის თითო და სსვა.

თხილის გადამუშავება პრაქტიკულად უნარებინ წარმოებაა და მიღებული პროდუქტის გამოყენების სფერო ძალიან მრავალფეროვანია. დღეისათვის საქართველოდან ექსპორტზე ძირითადად თხილის გული გადის, ხოლო სსვა პროდუქტების წილი ექსპორტში ძალიან მცირეა. მაგალითად, 2013 წელს მთლიან ექსპორტში გაუტეხავი თხილი - 8%-ს, თხილის ზეთი - 2%-ს, თხილის ფეირლი - 4%-ს, მოხალული გული - 2%-ს და თხილის გული 84 %-ს შეადგინდა (წყარო: საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური).

დაბალი მოსავლიანობის მთავარი მიზანებია აგრო-ტექნიკური ღირების საფრთხოების განათება, პლანტაციების მოვლის ცოდნის დაბალი დონე და ყველა საჭირო გამამადიდრებლების არქონა.

დაბალი მოსავლიანობის მთავარი მიზანებია აგრო-ტექნიკური ღირების საფრთხოების განათება, პლანტაციების მოვლის ცოდნის დაბალი დონე და ყველა საჭირო გამამადიდრებლების არქონა.

2.3 საქართველოს თხილის ექსპორტი

ქართული თხილის საექსპორტო ბაზირის დიდი წილი (60-65%) ევროპის ქვეყნებზე მოდის. არსებობს აქტიური მოთხოვნები რუსეთის და უკრაინის ბაზრებიდან, თუმცა ეს მოთხოვნა არასტაბილური პოლიტიკური ფაქტორების გათვალისწინებით მომდევნობაში გადატეხავი თხილი - 8%-ს, თხილის ზეთი - 2%-ს, თხილის ფეირლი - 4%-ს, მოხალული გული - 2%-ს და თხილის გული 84 %-ს შეადგინდა (წყარო: საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური).

საქართველოს თხილის პროდუქტების ექსპორტმა ქართულის მუშავი 2013 წელს მიაღწია და 170 მლნ აშშ დოლარს გადააჭარბა.

თხილის ნარმოება რეგიონის მიხედვით, ათასი ტონა

	2009	2010	2011	2012	%%
სულ საქართველო	29,6	28,6	37,2	37,7	100%
მათ შორის:					
იმპრეთი	4,1	3,8	4,9	5,4	15,25
სამეგრელო და ზემო სვანეთი	15,8	15,2	18,6	17,2	40,93
გურია	6,9	5,8	7,3	6,9	18,92
კახეთი	1,2	1,7	3,7	4,1	15,25
აჭარა	0,9	1,1	2,6	2,9	5,98
დანარჩენი რეგიონები	0,7	1,0	1,1	1,2	3,67

წყარო: სურსათის უფრენბლობისა და ხარისხის სახელმძღვანელო თხილის სექტორისათვის

გასათვალისწინებელია ის, რომ როგორც წესი ქართული თხილის ფასი მინიმუმ 0,50 აშშ დოლარით ნაკლებია თურქულ თხილზე. ამს ძირითადი მიზეზებია:

- ქართული თხილის ცუდი პოზიციონირება საერთაშორისო ბაზარზე;
- თხილის შუამავლების გზით გაყიდვა;
- შედარებით დაბალი საექსპორტო ხარისხი;
- ქართული კომპანიების არასაიმედო-ობა;
- საქართველოში ლოჯისტიკის პრობლემები.

დაბალი საექსპორტო ხარისხი თავის მხრივ ფრემერული მეურნეობებისა და გადამუშავების პროცესების საერთაშორისო ნორმებთან შეუსაბამობით, კერძოდ სურსათის უვნებლობის პრობლემებით და ზოგადად ქართული კომპანიების მიმართ დაბალი ნდობით არის გამოწეული. ამიტომ უერთესი ფასის მისაღებად საჭიროა თხილის მოვლა-მოყვანის, მოსავლის აღების და გადამუშავების ხარისხის გაუმჯობესება და სტანდარტიზაცია.

ქართული თხილის ძირითადი ეკორძული იმპორტირო ქვეყნებია (2012 წლის მონაცემებით):

გერმანია – 15 %,
იტალია – 16 %,
უკრაინა – 13 %,
ჩეხეთი – 10 %,
ბელგია – 6 %.

წყარო: სურსათის უფრენბლობისა და ხარისხის სახელმძღვანელო თხილის სექტორისათვის.

ზემოთ მოცემული ციფრები, ბუნებრივია, სხვადასხვა სეზონის მიხედვით იცვლება, თუმცა გერმანია, იტალია და

ჩეხეთი საქართველოდან თხილის პროდუქტების შესყიდვას სტაბილურად განავრცებენ.

2.4 საქართველოში თხილის ბიზნესის ღირებულებათა ჯაჭვი და მისი ანალიზი

1. ქართული თხილის ინდუსტრიის ღირებულებათა ჯაჭვი რამდენიმე მნიშვნელოვანი რგოლი მონაწილეობს: 1. თხილის მწარმოებელი ფრემერები და გლეხები. მათ შეუძლი-

ათ ბალებში მოყვანილი თხილი არამარტო გადამუშავებებს და დამამზადებლებს, არამედ უშუალოდ სანარმოებსაც მიყიდონ. ზოგიერთ შემთხვევაში ურიგდებიან

თხილის გასული თხილის პროდუქტი, ათასი ტონა

	2009	2010	2011	2012	2013	%%	2014 (6 თვე)
ნაჭუჭვაუცლელი თხილი	3 497,8	6 700,0	2 561,6	2 016,5	2 526,0	7,692	177,6
ნაჭუჭვაცლილი თხილი	14 366,1	11 293,9	19 092,9	13 609,1	27 725,7	84,434	4 757,0
თხილის ზეთი	178,3	5,7	21,0	265,3	736,4	2,243	182,2
თხილის ფერი	163,5	313,2	377,0	512,8	1 309,6	3,988	293,9
მოხალული თხილი	70,0	141,4	312,1	416,2	539,4	1,643	285,7
სულ	18 275,8	18 454,1	22 364,7	16 819,9	32 837,0	100	5 696,3

წყარო: სტატისტიკის ეროვნული სამსახური

თხილის გასული თხილის პროდუქტი, მლნ. ლილარი

	2009	2010	2011	2012	2013	%%	2014 (6 თვე)
ნაჭუჭვაუცლელი თხილი	6 527,6	16 678,1	6 449,1	4 624,0	5 730,5	3,290	444,4
ნაჭუჭვაცლილი თხილი	63 409,1	58 430,6	123 471,2	78 964,3	160 899,2	92,371	30 091,7
თხილის ზეთი	246,1	10,5	30,5	272,5	1 108,7	0,636	269,9
თხილის ფერი	617,0	1 739,9	2 349,2	2 550,9	3 311,5	1,901	1 217,3
მოხალული თხილი	290,3	876,0	2 105,5	2 241,5	3 138,4	1,802	1 807,9
სულ	71 090,0	77 735,2	134 405,4	88 653,1	174 188,4		33 831,2

წყარო: სტატისტიკის ეროვნული სამსახური

შემსყიდვებებს და ნინასწარ იღებენ თანხას იმ პირობით, რომ სეზონზე ავანსად გაცემულ თანხას თხილით გადაიხდან. ეს რგოლი ბაზარზე თხილის მინოდების რეგულირების მხრივ საკმაოდ მნიშვნელოვანი სიძლიერით ხასიათდება. მაგალითად, შარშან (22 სექტემბერი, 2014 წელი) ბაზარზე სავარაუდოდ გამოტანილი

გადამუშავებელი სანარმოების ნედლეულით ძირითადი მომმარაგებლები არიან. სანარმოებს გადამუშავებული თხილის 55-60%-მდე სწორედ ეს რგოლი აწვდის, რაც მათ სამუშალებას აძლევთ ხელოვნურად შეცვალონ შესასყიდვი ნედლეულის ფასები, რასაც ხშირად იყენებენ და თავიანთი ინტერესების შესაბამისად ადგენენ და ცვლიან ფასანარმოების სქემას, რაც ზეგავლენას ახდენს გადამუშავებელი სანარმოს საქმიანობაზე და ექსპორტის მოცულობებზე.

3. თხილის დამტაბებელები – სანარმოებს მიერ ნინასწარ დაფინანსებული პირები ან პირთა ჯგუფები, ვინც ყოველდღიურად კავშირში არიან სანარმოსთან და შეთანხმებული ფასით ახდენენ თხილის შესყიდვას და მიტანს სანარმოში. მათი შემთხვევალი ყოველ შესყიდულ კილოგრამზე ყოველგვარი ხარჯების გარეშე სამუშალოდ 10 თეთრით განისაზღვრება. ეს კატეგორია ინტირებულია გადამუშავებელი სანარმოებს მიერ, რომელთა აქტივობა დამოკიდებულია საბრუნავ კაბიტალზე. ამ რგოლის უპირატესობა არის ის, რომ შეუძლიათ



4. გადამშესავებელი, ექსპორტიორი სანარმოები, რომლებიც ამზადებენ თხილის გულს, ასევე ყიდულობენ და გარკვეული პარამეტრებით შერევის შემდეგ გააქვთ ექსპორტზე. ეს რგოლი პირობითად სერტიფიცირების მიხედვით (იხილეთ პუნქტი 2.5) სამკაფიორიად იყოფა.

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାଦ ବ୍ୟାପା ମେ-2 ଓ ମେ-3 ରୁଗନ୍ତିଲାଙ୍କ ଗା-
ରାଜିତାନ୍ତରେବା, ରାତ୍ରି ଗାଫାମିମୁଖ୍ୟାବ୍ୟେକ୍ଷଣ ସନ୍ତାର-
ମିଳ ତିନିମିଳିର ମିତଲିବାନାଦ ମାତରେ ଧାରଣି-
ଅଭ୍ୟାସ କରିବାକୁ ପାଇଲା.

5. საქართველოს ბაზარი – პირდაპირი შემსყიდვები კომპანიები (მსხვილი უცხოური იმპორტიორები) ან გადამყიდვები. ევროპული პირდაპირ შემსყიდვები კომპანიები საქართველოში მრავალდად არ არიან წარმოდგენილი. 2013 წლის ექსპორტშე პირდაპირი მიყიდვების წილი დაახლოებით 40-45%-ს შეადგენდა. ასეთ შემთხვევაში გადამშესავებელი სანარმოები ძირითად აქცენტს ექსპორტის მოცულობაზე და არა მოგების მარფაზე აკეთებენ, ამიტომ რაოდნობრივად მათი წილი მოთხოვთ ექსპორტში საკმარის დიდია. არ-ოდნობაზე აქცენტი იწვევს ხარისხის შემცირებას. ექსპორტის დაახლოებით 55% იყიდვას გადამყიდველი კომპანიებისა და კერძო პირების მიერ. მათი მოგების მარფა შუამავლობისათვის 20 ცენტიდან 50 ცენტიამდეც მერყეობს. ეს არის ის ნიშა, რაც უნდა აითვისონ თხილის გადამმუშავებელმა სანარმოებმა სერტიფიცირების სანდოობისა ამაღლების შედეგად.

6. თხილის გადამშუავებელი სააქტორობი – ეს კატეგორია არის მცირებული ზომის სანარმოები, რომლებიც კერძო სახლები ან ძეველ შენობებში, ძირითადად ადგილზე დამზადებული დანადგარებით არის აღჭურვილი. ისინა ამზადებენ მხოლოდ თხილის გულს და ანცისა ექსპორტული სანარმოებს. ხპირ შემთხვევების წინასწარ დებულობენ თანხას და დაკალებას ექსპორტირირისაგან თხილის გულის დამზადების მიზნით და მათი სარგებელი განისაზღვრება მომსახურების თანხით, რაც ყოველ გადამშუავებულ კოლოგრამ გაუტეხავ თხილზე საშუალოდ 20 თეთრს შეადგინს.



2.5 გადამმუშავებელი საწარმოების ანალიზი

საქართველოში თხილის გადამტუშავებელ სანარმოდ განიხილება ყველა სამენარმეო პირი, რომელსაც შეუძლია თხილის პირველადი ნედლეულის მიღება, გაშრობა, დაკალიბრება, გატეხვა და გატეხილი თხილის გულის წარმოება, მიუხედავად მისი სიმძლავრისა.

დღესასათვის საქართველოში დაახლოებით 165 სხვადასხვა ზომის საწარმო ფუნქციონირებს, რომელთა შორის (იხილეთ დანართი №1-საქართველოში მოქმედი თხილის გადამუშავებელი სანარმოები რეგიონების მიხედვით -წყარო: საქართველოს სოფლის მეურნეობის საკონსულტაცია (კიო ცენტრები):

- 125-მდე მცირე, „საამქროს“ მასშტაბის, საშუალო სიმძლავრით 1 ტონა თხილის გული/დღეში (სერტიფიცირებული არ არის არც ერთი სანარმო)
 - 26-მდე სანარმო, სიმძლავრით 2,5-3 ტონა თხილის გული/დღეში (სერტიფიცირებულია 2 სანარმო)
 - 10 სანარმო, სიმძლავრით 5-5,5 ტონა თხილის გული/დღეში (სერტიფიცირებულია 2 სანარმო)
 - 4 სანარმო, სიმძლავრით 10 ტონა თხილის გული/დღეში (სერტიფიცირებულია 1 სანარმო)

სანარმოების ჯამური წლიური სამძლავრე 65 000 ტონა თხილის გულის ნარმოებაა. უნდა აღინიშნოს, რომ 2013 წელს ექსპორტზე 27 725 ტონამდე თხილის გული გავიდა, 2 526 ტონა გაუტეხავი თხილი და 1 850 ტონა გადამუშავებული (მოხალული, დაფუკვილი და დაცუცმაცებული) თხილი. სანარმოების დოდა ნაწილი კონცენტრირებულია ზუგდიდს რაიონში, ნედლეულის არეალის კენტრში (გალის

რაიონის ნედლეულის ნაწილიც ზუგდიდ-ში გადამუშავდება).

რეგიონი	თხილის გადამამუშავებელი საწარმოების რაოდენობა	მათ შორის 3 ტონა თხილის გული/დღეში	სერტიფიცირებული საწარმოების რაოდენობა	საწარმოების რაოდენობა, რომელთაც გააჩნიათ სერტიფიცირების პოტენციალი
სამეგრელო	114	27	4	25
გურია	20	7	1	5
იმერეთი	13	3		3
სხვა	18	1		2
სულ	165	38	5	35



ათ შენობის ტექნიკური პროექტი, სადაც ნინასნარ გათვლილია ტექნოლოგიური პროცესები. ბუნებრივია თანამედროვე მოთხოვნების შესრულებისთვის აუცილებელია სანარმოო პროცესების განვითარება, ეს პოტენციალი კი არსებულ სანარმოებს ნაკლებად გააჩნიათ.

აღიარებული საერთაშორისო სტანდარტების მოთხოვნების მიხედვით, საქართველოში არსებული სანარმოები შესაძლებელია სამ კატეგორიად დავყოთ:

I კატეგორია – სერტიფიცირებული სანარმოები;

II კატეგორია – სანარმოები, რომელთაც გააჩნიათ მოკლე დროში სერტიფირების პოტენციალი;

III კატეგორია – სანარმოები, რომლებსაც გაუჭირდებათ/საერთოდ ვერ შეძლებენ სერტიფიცირებას.

მხოლოდ I კატეგორიას გააჩნია შესაძლებლობა იყოს სრულფასოვანი ექსპორტიორი და ევროპულ თხილის მომხმარებელ კომპანიებთან გრძელვადიანი ურთიერთობები ჰქონდეს.

II კატეგორიის სანარმოები ცდილობენ ურთიერთობები დამყარონ გადამყიდველ კომპანიებთან (ძირითად თურქული კომპანიები, რომლებიც საშუალოდ 10-40 აშშ ცენტის მოგებით მუშაობენ, რასაც მწარმოებელი იხდის). ეს სანარმოები მუდმივად დამტკიცებული არიან გადამყიდველებზე და სეზონის დაწყების პერი-

ოდში, წინასწარი კონტრაქტების გარეშე იწყებენ თხილის შესყიდვას, რაც ზრდის მათი წარუმატებლობის რისკს და ხშირად მათი საქმიანობა ფინანსური პრობლემებით მიმდინარეობს.

III კატეგორიის სანარმოების აბსოლუტურ უმრავლესობას არა აქვს არც ფინანსური და არც ტექნიკური შესაძლებლობები დამოუკიდებლად გაყიდონ პროდუქცია თუნდაც სამუამავლო კომპანიებზე, ამიტომ ისინი ფაქტობრივად სხვა უფრო დიდი ზომის ქართული სანარმოების მიმწოდებლები/შემავსებლები არიან და თუნდაც ასეთ შემთხვევაში წინასწარ საჭიროებები დაფინანსებას.

I კატეგორიაში დღეისათვის საქართველოში მხოლოდ 5 კომპანია იმყოფება, II კატეგორიაში დაახლოებით – 35, ხოლო დანარჩენი 125 მიეკუთვნება III კატეგორიას.

მეორე კატეგორიიდან პირველში გადასასვლელად, სერტიფიცირების ძირითადი მოთხოვნების შესასრულებლად სანარმოს – 80 000-დან - 100 000-მდე დოლარის ინვესტიცია, ხოლო სამუშაოების შესასრულებლად, ამ სისტემების დასაწერგად კი დაახლოებით 12 თვე დასჭირდება.

სარეალიზაციო ფასები

რადგანაც თურქეთი თხილის ძირითადი მწარმოებელი და ექსპორტიორი ქვეყანაა, ამიტომ ფასების ფორმირებაც მისი კარნახით ხდება (როგორც წესი თურქულ

თხილის ფასი საერთაშორისო ბაზარზე 0,5-1,5 დოლარით მეტია, ვიდრე ქართული თხილის, რაც ძირითადად განპირობებულია ევროპული შემსყიდვები კომპანიების მაღალი ნდობით -ხარისხის და მინდებელის პირობებით) და ეს ფასი განსაზღვრავს II კატეგორიის სანარმოების სამოქმედო გეგმას, მაშინ როდესაც სერტიფიცირების ხარჯზე I კატეგორიის სანარმოების სარეალიზაციო ფასი 9-10%-ით მაღალია.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ პროდუქციის წარმოების ბოლო ტექნოლოგიურ ეტაპზე „ლაზერის დამხარისხებლის“ და „მეტალო-დეტექტორის“ არსებობის შემთხვევაში ფასი დამატებით 3-5 %-ით იზრდება.

ჯამში სერტიფიცირებული სანარმოები სარგებლობები შემდეგი უპირატესობებით:

- მათი პროდუქციის სარეალიზაციო ფასი 12-15%-ით მაღალი სხვა სანარმოების პროდუქციის ფასზე

- სერტიფიცირებული სანარმოების პროდუქციის რეალიზაცია ბაზარზე გაცილებით აღვილად ხდება და შესაბამისად სანარმოო სიმძლავეებს სრულად ტვირთავს

- სერტიფიცირებულ სანარმოებს მეტი შანსი აქვთ უშუალოდ საკონდიტრო ნანარმის დამაზადებელი ევროპული კომპანიების პირდაპირი მიმწოდებლები გაზდნენ.

როდესაც საქართველოში შემოდის ახალი შემსყიდველი, ბუნებრივია ის ახდენს სანარმოების ინსპექტორებას, ითხოვს სერტიფიკატებს, ათვალიერებს ქართასა და ტექნოლოგიურ პროცესებს თხილის მიღებიდან ექსპორტის დაწყებამდე, რის საფუძველზეც დებულობს გადაწყვეტილებას თხილის შექმნის და გადასახდელი თანხის შესახებ. სანარმოებში არსებული პრობლემები იწვევს სანდონების დაკარგვას, რაც კომპანიების მისი მხრიდან შემოთავაზებული დაბალი ფასით.

მავაზ მიკადე, ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი

SUMMARY

HAZELNUT PROCESSING CAPACITY OF GEORGIA

TAMAZ MIKADZE

Doctor of Technical Sciences

Hazelnut sector in independent Georgia is the first successful sector that developed naturally and needs conducting necessary measures to transform into industry.

Hazelnut processing capacity in Georgia today (altogether approximately 165 processing factories of various capacity can process 65 t hazelnut kernels a year) exceeds the volume of raw materials approximately twice, although only 3% of all factories are certified in accordance with the requirements of international standards and only 10% of entire exported material is processed through these factories.

Only 21% of total amount of factories has a possibility of certification as a result of refurbishment of logistic base, in this circumstance we will actually end up lacking the export capacities.

As a result of certification the export price will rise up at least 0.5 US Dollars and as an example of year 2013 the country will gain additional 13-14 million US Dollars.

The major requirements of the international market of hazelnut are based on the compliance with the standards and certification. Most of the existing factories do not have this perspective therefore it is preferable to plan such new factories that will have all the requirements foreseen in advance in their design.

ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ପାଇଁ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିଷୟରେ

ଓইতেরুত্তমৰ ক্যান্টনেমেণ্টস ক্ষেত্ৰাবৃত্তি সাৰণীত দ্বাৰা প্ৰক্ৰিয়া কৰা হৈলৈ। আবাবদার পৰি গৱেষণাকাৰীহৰা মেটোপেলিটন অঞ্চল আৰু একৰণৰ পথে পৰিবহন কৰা আৰম্ভ হৈলৈ। এখনোপৰি আৰম্ভ হৈলৈ। আবাবদার পৰি গৱেষণাকাৰীহৰা মেটোপেলিটন অঞ্চল আৰু একৰণৰ পথে পৰিবহন কৰা আৰম্ভ হৈলৈ।



კარტოფილზე ფიტოფტორას პირველი ნიშნები, როგორც წესი, ვლინდება ფოთლებზე და ღეროებზე მაისის ბოლოს, ან ივნისის მერიულებაში დეკადაში, ე.ი. მცენარის სრული აღმოცენების დროს. ბოლო წლებში ფართოდ გავრცელდა ღეროს დაავადების ფორმა, რომელმაც ფიტოფტორზე გახადა უფრო მავნებელი, რადგან ის ინვესტიციების ფუნქციონალურად აქტიური უჯრედების ნინასწარ სიკედილს, რომელიც სერიოზულ გავლენას ახდენს მის პროდუქტიულობაზე.

ჩევნს ქეყყანაში კარტოფილის
ფიტოგეტორათი დავაცების პრობ-
ლემა საკმაოდ მწვავედ დგას, რად-
გან მოსახლეობისათვის კარტოფი-
ლი არამარტო კვების მნიშვნელო-
ვანი წყაროა, არამედ ოჯახურ ფი-
ნანსებზეც აისახება. ასევე კარტო-
ფილის ფიტოგეტორასაგან დაცვა
გართულებულია მთელი რიგი ობი-
ექტური და სუბიექტური მდგომა-
რეობით. მთავარი პრობლემა არის
მოსახლეობის კუთვნილ ნაკვეთებ-
ში კარტოფილის თვითნებური ნარ-
მოება, რის გამოც შეუძლებელია
ამ კულტურის თესლბრუნვისა და
სანერგეს იზოლაციური სივრცის
მეცნიერული დასაბუთება. ინდივი-
დუალური სექტორის მცირე ზომის
ნაკვეთებში და მცირე ფერმერულ
მეურნეობებში უმცესად იღვევა
ტექნოლოგიური დისციპლინა, იყენე-
ბენ ნაკლებად ეჯექტურ ტექნოლოგი-
ას და ასევე პრეპარატებს, რომელიც
ნარმოებაში არ არის გამოცდილი. ყო-
ველივე ეს ხდება მოსავლის დანაკარ-
გისა და პროდუქციის უხარისხობის
მიზეზზ. სიტუაციას ამძიმებს ისიც,
რომ ფიტოსანიტარული მონიტორინ-
გის არარსებობის გამო შეუძლებელია
მექარტოფილებისათვის დროული
კვალიფიციური დახმარების განე-

ვა. ფიტოფტორასაგან კარტოფილის ეფექტური დაცვა შესაძლებელია მხოლოდ კომპლექსური პროცესით, რომელიც მარტინ და ვართი ლონისძიებებით.

ძალითად პროფილაქტიკურ ღონისძიებებში შედის:

1. ფიტოფტორასადმი გამძლე ჯიშების და მაღალხარისხოვანი სათესლე მასალის შერჩევა.

www.sjtu.edu.cn



2. შენახვის წინ და ასევე დარგვამ-დე სათესლე მასალის გადარჩევა და უვარების ტუბერკოლიტურის განადგურება. ეს სამუშაო უნდა ჩატარდეს განსაკუთრებული სიფრთხილით, რადგან სათესლე პროდუქციის უზარმაზარ მასაში ძირითადად არჩევენ ძლიერ დაზიანებულ და დაავადებულ ტუბერკოლიტს. სინამდვილეში პირველ ინჯექციურ წყაროდ ითვლება უმნიშვნელოდ დაავადებული ტუბერკოლიტი (1-5%).

3. მნიშვნელოვანია გვახსოვდეს, რომ ორგანული და მინერალური სასუქის გამოყენება უნდა ხდებოდეს აგროქი-მიური ლაბორატორიის რეკომენდაცი-ების გათვალისწინებით, რადგან ნია-დაგში საკვები არეების ერთობლიობა არასტაბილურია.

4. სათესლე მასალის მომზადება ხდება დარგვამდე 20-25 დღით ადრე, რაც აზლვევს მცენარის მაქსიმალურად სწრაფ ზრდას და მნიშვნელოვნად ამცირებს ფიტოფტორას გავლენას კარტოფილის მოსავალზე.

5. კარტოფილის მინდვრის ფუნ-
გიციდებით დამუშავება უნდა და-
იწყოს დაავადების სიმპტომების
გამოვლენამდე, რადგან პრეპარა-
ტების შემდგომი გამოყენება ნაკ-
ლებად ეფექტურ შეფეხს იძლევა.

6. ფიტოფარმაკოზიანული განვითარების მიმღები - ანი კარტოფილის ჯიშები (≥ 5 ბალ-ზე) მუშავდება 7-10 დღის შემდეგ, გამდლე ჯიშები (>5 ბალზე) – 11-14 დღეში.

გარდა პროფილუაქტიკური ღონისძიებებისა აუცილებელია მექარტოფილეობის კონკრეტული რეგიონის მიეროვლიმატისა და ამინდის პირობების გავლენის დეტალური შესწავლა, რადგან ფიტოფტორას ინფექციის გავრცელების ინტენსიონა და მოკიდებული უშუალოდ ატმოსფერულ მოვლენებზე (ტემპერატურა, ტენიანობა, წვიმიანი დღეები და სხვა). მეტეორონაცემების დახმარებით შეიძლება განმეორებითი შესხურების კონკრეტული თარიღის დადგენა “ВНИИФ ბლაიт”-ის სისტემის გამოყენებით.

ნანი აზოიაში,
მეცნიერი თანამშრომელი, პათუმის
შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნი-
ვერსიტეტის ფილოგრაფოგისა და
ბიომრავალფეროვნების ინსტიტუტი

პესტიციდების უსაფრთხო და რაციონალური გამოყენების ძირითადი ასპექტები საქართველოში



სასოფლო-სამეურნეო მცენარეებს დიდ ზიანს აზენებენ მავე ორგანიზაცია: მცენარეი, ტკიპავი, ლოკომინაზი, ნებატოლები, სოფოვი, გაძტერიიაზი, ვირუსები, მიკრობლაზები, სარეველები და სხვა. მათ მიერ გამოწვეული დანაკარგები მიღების პირობებში აღწევს პოზიციური მოსაცვლის 30-35%-ს, სასოფლო-სამეურნეო აროდულის შენახვისა და პირველადი გადამუშავების აღწევს პოზიციური მოსაცვლის შენახვისა და პირველადი გადამუშავების აღწევს პირობის ჩატვლით კი – 40-50%-ს. ამითომ მავე ორგანიზაციაზე პროდუქტების წარსატის ნარჩის ერთ-ერთი მთავრი რაზერჩის და მას მოწყვლის განვითარებული და განვითარები ძველნიჲი ფართოდ მიმართავთ.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მავნე ორგანიზმებისაგან დაცვა ამჟამად ნარმობადგენს ღონისძიებათა კომპლექსს, რომელშიც შედის საკარანტინო, ფიზიკური, მექანიკური, აგროტექნიკური, სანიტარულ-ჰიგიენური, ბიოლოგიური მეთოდები, მცენარეთა ქიმიური და მიკრობიოლოგიური დაცვის საშუალებები.

მცენარეთა დაცვის თანამედროვე სტრუქტები ითვალისწინებს პრძოლის ინტეგრირებული სისტემების განხორციელებას, რომელიც მიმართულია მავნე პოპულაციების რიცხოვნობის შეავებისაკენ მავნეობის ზღვარს ქვემოთ, აგროცენოზის წილის მიზნით. ინტეგრირებული სისტემებისა და გარემოს უსაფრთხოების ფონზე.

ინტეგრირებულ სისტემებში წამყვანია ქიმიური საშუალებების – პესტიციდების გამოყენება. უკანასკელ ხანებში, ეკოლოგიური მოთხოვნების გამკაცრების შესაბამისად, საჭირო გახდა თანამედროვე ტექნოლოგიების დახვენა, გარემოზე პესტიციდების უარყოფითი ზემოქმედების შემცირების მიზნით.

თუ გადავხედვთ გასული საუკუნის ორმოცდაათიან წლებში გამოცემულ მცენარეთა ქიმიური დაცვის სახელმძღვანელოებს, გარდა სპილენძის შენართებისა და გოგირდისა, მათში თითქმის ვერ ვნახავთ ამჟამად გამოყენებულ პრეპარატებს. მცენარეთა ქიმიური დაცვის შეთოდის უარყოფითი თვისებების გამოვლინებამ პესტიციდების ასორტიმენტის თითქმის მთლიანი განახლება გამოიწვია.

პესტიციდების ასორტიმენტის სრულყოფა გულისხმობს ადამიანისა და სხვა თბილისხმლიანებისათვის ძლიერმოქმედი და მაღალტოქსიკური საშუალებების შეცვლას ნაკლებად ტოქსიკური, მაგრამ მავნე ორგანიზმების ნინაღვის მიზნისა და სხვა არასასურველი თვისებები.

მაღალეფებით პრეპარატებით ხმარები გამოდის მდგრადი პესტიციდები, რომელთაც ახასიათებთ ბიოსფეროში დაგროვება, ადამიანის ორგანიზმში კუმულირება, აგრეთვე ალერგიული, ბლასტომოგენური, ტერატოგენური, ემბრიოტორცული და სხვა არასასურველი თვისებები.

ჯერ კდევ 1970 წელს სსრ კავშირში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მავნებლების წინააღმდეგ დატ-ს გამოყენება შეწყდა. ამის მიზანი იყო დატ-ს პრეპარატების სისტემატიური გამოყენების გამო, მათი მნიშვნელოვანი დაგროვება ბიოსფეროში, კუმულაცია ადამიანებისა და სხვა თბილისხმლიანების ცხიმოვან სხეულში, მცენარეთა მავნე ორგანიზმების ბიოცენოლოგიური კავშირების დარღვევა და მწერების ზოგიერთი სახეობის სპეციფიკურად გამდევ რასების ჩამოყალიბება.

70-იანი წლებიდან დაიწყო ფოსტორგანული ინსექტიციდების ფართო გამოყენება. სხვა ჯავუფის ინსექტიციდებთან შედარებით მათ დიდი უპირატესობა აქვთ: გარდა მწერებისა, მოქმედებენ მავნე ტეპებზეც, ნაკლებად მდგრადები არიან და არ გროვდებიან გარემოში, არ კუმულირდებიან თბილისხმლიანების ინტენსიური ინსექტიციდები თუმცა მაღალტოქსიკური არიან ენტომოფაგებისა და აკარიფაგების მიმართ, მაგრამ ტოქსიკური მოქმედების ხანგრძლივობა მოკლე აქვთ, რის გამოც ამ სასარგებლოვან რეგიონში მაღალტოქსიკური პრეპარატების სანცის რაოდენობას, არსებითად არ იღვევა ბიოცენოლოგიური კავშირები. ამ ჯავუფის პრეპარატების ასორტიმენტის სრულყოფის მიზნით ხმარებიდან იქნა ამოღებული თბილისხმლიანებისათვის ისეთი მაღალტოქსიკური პრეპარატები, როგორიცაა: თიოფოსი, მეთილეთოლი თიოფოსი, მერკაპტოფოსი, ინტრათოინი. მათ ნაცვლად ხმარებაშია ნაკლებად ტოქსიკური – ატელიიკ, მალაფოსი, დინგო და სხვა. კარბამინმჟავას წარმოებულებიდან აიკრძალა პრეპარატ სეკვინის გამოყენება, სამაგიეროდ ფართოდ გამოიყენება ინსექტიციდი მარშალი, რომელიც აკონტროლებს მრავალი სახეობის მავნე მწერს.

პრეპარატი ფართოდ შემოვიდა ინსექტიციდების ახალი ჯგუფი – სინთეტური პირეტროიდები. ისინი გვირილას (პირეტრუმი) მოქმედი სანცის მანალებებია და ბუნებრივი პრეტრინებისაგან განსხვავდებიან უფრო მაღალი ინსექტიციდური ატელიობით და გარემო ფატეტორებისადმი, პირველ რიგში, მზის ულტრაინისფერი სხივების სპექტრისადმი გამდლებობით. ამ ჯავუფს მიეკუთვნებიან: დეცისი, კარატე, რივომეტრინი, ფასტაკი, ფიური და სხვა. განსაკუთრებით აღსანიშნავია დეცისის უნიკალური თვისებები. იგი მცენარეთა დაცვის პროდუქტების ყველაზე წარმატებული წარმომადგენელია და მიჩნეულია უნივერსალური თვისებების პრეპარატად. დეცისის საშუალებით შესაძლებელია 300-ზე მეტი კულტურის დაცვა. იგი დარეგისტრირებულია 100-ზე მეტ ქვეყანაში. ყოველწლიურად დეცისით მუმავდება საშუალოდ 30 მილიონი პესტიკარი ფართობი. იგი ყველაზე პოპულარულ პრეპარატთა რიცხვს მიეკუთვნება მთელ მსოფლიოში.

პირეტროიდული პრეპარატების გამოჩენა, ისეთის, როგორიც არის დელტამეტრინი (დეცისი) წარმოადგენდა ერთგვარ რევოლუციას მავნე მწერებთან ბრძოლაში. მისი გამოყენებით ინსექტიციდების ხარჯვის ნორმა 1 ჰა-ზე განდა 100 გრამის ფარგლებში, რაც მნიშვნელოვნად განსხვავდებოდა იმ დროს ფართოდ გამოყენებული ფოსფორორგანული პრეპარატების ნორმისაგან (0,5-1 კგ/ჰა). დეცისის სპეციფიკური თვისებების ერთ-ერთ ფატეტორს წარმოადგენს მისი ქიმიური სისუფთავის მაღალი ხარისხი. იგი შეიცავს ერთადერთ იზომერს, რომელიც არის მაღალეფების გამოიწვია.

დეცისის კიდევ ერთი უპირატესობა მდგომარეობს იმაში, რომ იგი სწრაფად მოქმედებს მავნე მწერების ნერვულ სისტემაზე.

პირეტროიდების გამოყენების დაწყება წარმოადგენდა მნიშვნელოვან მოვლენას ინსექტიციდების ისტორიაში. მცენარეთა დაცვის საშუალებების ბაზაზე პირეტროიდების ნილი 15%-ია. 30 ნელზე მეტია დეცისი სოფლის მეურნეობაში გამოიყენება. მიუხედავად ამისა, მისი მწარმოებელი ფირმა „Bayer Cropscience“ არ წყვეტს კვლევებს მისი ახალი, გაუმჯობესებული ფორმულაციების შექმნის მიზნით. ასეთებია: დეცის ექსპერტი, დეცის ულტრა, დეცის პროფი, დეცის ფლუსი. დელტამეტრინი გამოიყენება არა მარტო დეცისის შემადგენლობაში, არამედ იგი წარმატებით იხსარება კომპინაციაში სხვა აქტიურ ნივთიერებებთან, როგორიც არის ნეონიკოტინოდები, თამატოესამები, თოიკლოპრიდები და სხვა. მათი უპირატესობა ის არის, რომ გამოყენების ხარჯვის ნორმები ბევრად ნაკლებია სხვა ჯგუფის პრეპარატებთან შედარებით. ისინი სწრაფად იძლებიან არატოქსიკურ კომპონენტებად და სწრაფადვე გამოიდევნებიან ორგანიზმიდან. შეიზღუდა სისტემური ფუნგიციდების ზოგიერთი ჯგუფის, სახელდობრ, ბენზიმიდაზოლის წარმოებულების გამოყენება, გაუმჯობესდა ჰერბიციდების ასორტიმენტი.

შემუშავებულია სასოფლო-სამეურნეო კულტურებში პესტიციდების უსაფრთხო და რაციონალური გამოყენების ტოქსიკოლოგიურ-ეკოლოგიური საფუძვლები, რომელებშიც გათვალისწინებულია პესტიციდების გამოყენების რეგლამენტები კონკრეტული აგრობინცენზებისათვის და ითვალისწინებს პესტიციდების მიგრაციის და მეტაბოლიზმის პროცესებს. დამუშავებული და აპრობირებულია კულტურების დაცვის ლონისძიებები, რომელთა მიხედვით მნიშვნელოვნად არის შემცირებული ერთ ჰექტაზე შეტანილი პესტიციდების რაოდენობა. პესტიციდების გამოყენებისას განსაკუთრებული სიფრთხილე და ვალდებულებების დაცვაა საჭირო. ჩვენს ქვეყანაში მათ სწორ გამოყენებას სპეციალური კანონები და კანონმდებარე აქტები განსაზღვრავენ. საერთაშორისო მასტებამით პესტიციდების სწორ გამოყენებას განსაზღვრავს სხვადასხვა ხელშეკრულებები, რომელთაგან მნიშვნელოვანია „ფაო“-ს პესტიციდების გამოყენების საერთაშორისო კოდექსი, რომელსაც მრავალ ქვეყანაში იყენებენ როგორც სახელმძღვანელოს შიდა კანონმდებლობის შესაქმნელად. ქვეყნის შიგნით მოქმედებს კანონი პესტიციდების და აგროქიმიკურების შესახებ. ამ სფეროში განსაკუთრებული როლი ენიჭება პესტიციდების სახელმწიფო რეგისტრაციას (კატალოგი), რაც წარმოადგენს ქვეყნის სასურსათო უსაფრთხოების მნიშვნელოვან ფაქტორს.

მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა პესტიციდების გამოყენების სტრატეგია და ტაქტიკა. მავნე ორგანიზმების რიცხობრიობის მიუხედავად ქმიტიური დაცვის საშუალებების სისტემაზე გამოყენების ნაცვლად, რეკომენდებულია მოსპობითი ღონისძიებების გატარება ზუსტად განსაზღვრულ პირობებში, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როცა მავნებლის რიცხობრიობა აჭარბებს მავნეობის კრიტერიუმს, ანუ მავნეობის ეკონომიკურ ზღვარს, ე.ი. იმ ღონებას, როდესაც ქმიტიური დაცვის საშუალებების გამოყენებაზე განხული ხარჯები არ აღემატება შენარჩუნებული, უფრო ზუსტად – მავნებლის მიერ განადგურებისაგან გადარჩენილი მოსავლის ღირებულებას. ამასთან, აუცილებელია პესტიციდების გამოყენების შეთანაწყობა ბიოლოგიურ, ბიოტექნიკურ, აგროტექნიკური და სხვა ხერხებთან და საშუალებებთან შექმნილი ეკოლოგიური მდგომარეობის გათვალისწინებით. ამით დამკვიდრდა მცენარეთა ქმიტიური დაცვის საშუალებების გამოყენებისადმი ბიოცენოლოგიური მიდგომა – პესტიციდებთან ერთად, მავნე ორგანიზმების ბიოლოგიური მტრებისა და სხვა ფაქტორების უფრო ინტენსიური გამოყენებით მიაღწიონ მავნე ორგანიზმების მასობრივი გამორჩენის, გამრავლება-განვითარებისა და გავრცელების მაქსიმალურ შეზღუდვას.

მცენარეთა ქიმიური დაცვის საშუალებების გეგმიურად და მიზანშენონილად გამოყენების საფუძვლად, მავნეობის კრიტერიუმთან ერთად, მიღებულია მავნებლების, მცენარეთა დავადებებისა და სარეველების გამორჩენისა და გავრცელების პროგნოზი. იგი საშუალებას იძლევა განისაზღვრის მისამიზულ-სამეურნეო კულტურების ნათესების და ნარგავების სახეობები და ფართობები, რომლებზეც საჭიროა ქმიტიური ღონისძიებების ჩატარება, აგრეთვე სწორად შეირჩეს პესტიციდები და მათი გამოყენების ოპტიმისტური რაოდენობა. აქედან გამომდინარე, გრძელვადიანი და მოქლევადიანი პროგნოზის საბოლოო მიზანისა სასოფლო-სამეურნეო კულტურების იმ სახეობრივი შედგენილობის განსაზღვრა, რომელთა წინააღმდეგაც მოცემულ მომენტში ახ მიმმავლის ზუსტად განსაზღვრულ კალენდარულ ვადაში, საჭიროა ბრძოლის ღონისძიებების ჩატარების ზუსტი ვადის სიგნალიზაცია.

მნიშვნელოვანია მავნე ორგანიზმების წინააღმდეგ პესტიციდების გამოყენების ვადების ისეთნაირად შერჩევა, რომ გათვალისწინებული იქნას მავნე ორგანიზმების მიმღებიანი, ხოლო მისი ბუნებრივი მტრების გამდლე ფაზებში ყოფნის პერიოდი.

უპირატესობა ენიჭება პესტიციდების შერჩევით გამოყენებას. ამის მაგალითია სხვადასხვა კულტურის ნათესების დიდი მასივების ნაპირების დამუშავება. მაგალითად, ცნობილია, რომ გაზაფხულის ბუზი მავნეობის მარცვლეულის ნათესების ნაპირები, ხოლო მასივების შიგნით მავნებლის რაოდენობა უმნიშვნელოა. ამიტომ მიმართავენ ნაპირების ვიწრო ზოლის შენამვალას ინსექტიციდებით და ძირითადი ფართობი რჩება შეუნამდავი. იქ მრავლდებიან ენტომოფაგები, რომლებიც შემდგომ ურცელდებიან მთელ ნაკვეთზე. რაც ყველაზე მნიშვნელოვანია, მკვეთრად მცირდება გამოსაყენებული პესტიციდების ხარჯების ნორმები და, შესაბამისად, გარემოს დანაგვიანების საშიროება, მცირდება დანახარჯები.

მეცნიერულად დასაბუთებული ბრძოლის სქემების მიხედვით ქმიტიური პრეპარატები მხოლოდ იმ შემთხვევები გამოყენება, როცა ბრძოლის სხვა მეთოდებს შედეგი არ მოაქვთ. კერძოდ, ხეხილის მავნე ორგანიზმების მიმართ შემუშავებულია ბრძოლის ტაქტიკა, რომელიც ემყარება მათი განვითარების დინამიკას, მავნეობის ეკონომიკურ ზღვრებს, რაც წამლობათა რიცხვის ერთოორად შემცირების და ბუნებრივი მტრების შენარჩუნების საშუალებას იძლევა.

ციტრუსოვან კულტურებზე გავრცელებული მავნებელადავადებების მიმართ ქმიტიური, ბიოლოგიური, აგროტექნიკური მეთოდებს შერჩევის საფუძველზე, შემუშავებულია წარმომადგენლოვანია, მკვეთრად მცირდება გამოსაყენებული პესტიციდების ხარჯების ნორმების და შესაბამისად, გარემოს დანაგვიანების საშიროება, მცირდება დანახარჯების შენარჩუნების საშუალებას იძლევა.

ვაზის მავნე ორგანიზმების კომპლექსის წინააღმდეგ ამჟამად მოქმედი ღონისძიებათა სისტემა ემყარება აგროეკოლოგიური ზონების და ქვეზონების ფარგლებში მავნე და სასარ-



გებლო ორგანიზმების განვითარების ურთიერთბალანსის მიღწევას. თანამედროვე, ლაპილური პესტიციდების გამოყენების საფუძველზე წამლობათა რიცხვი 5-მდეა დაყავანილი (წაკვლად ადრე გამოყენებული 7-8-სა). პესტიციდების რეგლამენტირებული და დიფერენცირებული გამოყენებით, გარემოს დანაგვიანება მნიშვნელოვნად არის შემცირებული.

ბოსტნეულ და ბალჩეულ კულტურებში მავნე ორგანიზ-
მების წინააღმდეგ ბრძოლის კომპლექსურ ღონისძიებათა
სისტემაში გაუმჯობესებულია პესტიციდების გამოყენების
ტექნილოგია. წინადაგსა და ვეგეტირებულ მასაზე მოქმედი
ჰერბიციდების გამოყენების შედეგად გამორიცხულია სარე-
ველების მავნეობა.

მარცვლეული კულტურების ნათესების ფიტოსანიტარული მდგომარეობის გაუარესების ერთ-ერთი მიზეზია სათესლე მასალაზე კონტროლის შესუსტება, თესლის შენამვლის ონბისძიებების ჩაუტარებლობა, კულტურათა მორიგეობის დარღვევა, აგროტექნიკის ხარვეზებით გამოყენება. თანამედროვე თესლის შესანამლი პრეპარატები – დივიდენბი, ინდაზოლი, პრესტიუ, როდოლიტი ამჟღავნებენ ბევრად მაღალ ეფექტურობას და თბილისხლიანების მიმართ ნაკლებ ტოქსიკურობას, ვიდრე ტმთდ.

იმასთან დაკავშირებით, რომ პესტიციდები ბიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებებია გამოხატული ტოქსიკურობით, და-დასტურებულია, რომ ისინი დორთა განმავლობაში კონცენ-ტრირდებიან ცოცხალი თრგანიზმების კვებით ჯაჭვში, მათ შორის მცენარეებში, რძეში, თბილსისხლინანგიბისა და თევზე-ბის სხვადასხვა თრგანოებში, რაც საშიშია მოსახლეობის ჯან-



Բրուտողօնքիսատվուս. Այդեգան ցամոմգունարշ, միսատվուս, րոմ ցած տայ սև կյմուրո նաշրտո დաշեցելով յիշան ռոշորշ մշւնարշութա կյմուրո դաշուս և ապահոված է, ոչ սննդա է պահպաջուղեցնեց ցար- յացըլու մոտեկունցիք, բարելուտացան մտացարուս: Մաշնց ռոշանիթ- միսատվուս մալալու գրյեսուրործա դա դասապացու մշւնարշուստվուս սննդելործա: Ագամունուս դա տօնլուստեխնուանցիստաւուս սննդուց- նելու գրյեսուրործա, ծննդեց ցաժկուցունցիքուս նաշնց սա- մութուունա, մաշնց ռոշանիթմինուս ծննդերուց մթրյեցին միմարտ գրյեսուրործին սենրացու դաշարցա: Տեսքուցուցեց ցարյուցըլու սարուսետու սննդա ածասուատեցնեց սննդուցըրսալործա, բրանսըրուց- նելուն, ելմուսանցուզումործա, ար ոնցուցու մեթալուց ցորոր- ծիս, ար ոյսու սանձարսամինու, ար սննդա ածասուատեցնեց ցուցեալ ռոշանիթմինու դաշրուցեց սննդու, ար սննդա էլյունդուց ցանցու- րոցենցըլու, մյութացենցուրո, ցմրծուուցյեսուրու դա ալյուրցենց- նու տուսուցեցու: Տեսքուցուցեց ցամոցունցիքուս սննդուց սննդա ոյիսան դաշուլու ցամոցունցիքուս սարյացու նորմինու, չըրածուն- դա ցամոցունցիքուս ցագուցեցու: Ունի մաշնց սննդու այս աշուատ տայ սև կյմուրուն աշուատ աշուատ է պահպաջուղեցնեց ցար- յացըլու մոտեկունցիք, բարելուտացան մտացարուս: Մաշնց ռոշանիթ-

ტოქესირებადი დაბალტოქესიკური ნაერთებისათვის, „ლოდინის პერიოდი“ 2-20 დღეა, ხოლო უფრო მდგრადი და ტოქესიკური პრეპარატებისათვის – 1-2 თვე. ზოგიერთი პერსისტენტული პრეპარატის დაშლის ხანგრძლივობა რამდენიმე თვეა, ქლო-რორგანული პრეპარატებისათვის (რომლებიც ალარ არიან ხმარებაში) შეიძლება რამდენიმე წელიწადიც შეადგინოს.

პესტიციდების გამოყენების წესების დაუცველობისას მოსალოდნელია ადამიანისა და სხვა თბილსსხლანების, მათ შორის სასოფლო-სამეურნეო ცხოველების მწვავე და ქრონიკული მონამვლა. მწვავე მონამვლა უპირატესად შეუძლია გამოიწვიოს ძლიერმა და მაღალტოქსიკურმა, აგრეთვე რეზონდციულად ტოქსიკურმა და ადვილად აქროლადმა პესტიციდებმა, ხოლო ქრონიკული მონამვლა – მდგრადმა და მაღალკუმულაციური თვისებების მქონე პრეპარატებმა.

ჰესტიციდებით დამუშავებული ფართობები, აგრძოვე მისი მოსაზღვრე 30 მეტრ ზონაში მდებარე ნაკვეთები საშიშია ადამიანისათვის. ასეთ ფართობებზე სამუშაოების ჩატარება უმრავლესი პესტიციდებისათვის დასაშვებია 4-6 დღის, ხოლო ზოგიერთი მდგრადი ჰესტიციდის გამოყენებისას – 2-3 კვირის შემდეგ.

– პესტიციდების შემცველობა ლიმიტირებულია საკვეპ პრო-დუქტებში, ატმოსფეროში, წყალსაცავებში.

ନ୍ୟାଲ୍ସାଫାରେବିସ ଡାକ୍ସାପିସ ମିଳନିଠି, ମାତା ରିଗ୍‌ବଲ୍‌ଲିଙ୍‌ ଏମ୍‌ବେଳ୍‌ 300 ମେଟ୍‌ରିକ୍‌ ରାଦିୟୁସିସ ସାନିଗ୍ରାମର୍‌ଜୁଲ୍‌-ଡାକ୍‌ଗିଟି ଥିଲା, ରମ୍‌ଭେଲିଓ ପ୍ରେସ୍‌ଟିପିଡ଼ିଲ୍‌ଏବିଟ ଅର ମୁଶାବାଦେବା, ନିବାଦାଗିରାନ ଅତିମର୍‌ବ୍ୟୋରଣ୍‌ଲି କେଏରିସ, ନ୍ୟାଲ୍ସାଫାରେବିସା ଡା ପରିନିର୍ମାଣକାରୀ ବାନ୍‌ଦେବିର ତାଵିରାନ ଆଶାପିଲ୍‌ଏବଲାଦ ମଦଗରାଦି ପ୍ରେସ୍‌ଟିପିଡ଼ିଲ୍‌ଏବିଟ ନିବାଦାଗିର ଭୂମିଗାଢା ଆରିଦାଲ୍‌ଲିଙ୍‌ଗା.

პესტიციდების გამოყენების ჰიგიენური რეგლამენტაციით
გასათვალისწინებელია მომუშავე პერსონალის ინდივიდუა-
ლური დაცვის საშუალებები, პესტიციდებთან მომუშავების
პირადი ჰიგიენა, ტრანსპორტის, შესასხურებლი, შესაფრქ-
ვევი და სხვა ტიპის აპარატების პესტიციდებისაგან გაუვნებ-
ლობის წესები, შენახვის ვადის გასვლის შედეგად უკარგისი
პესტიციდების, განთავისუფლებული ტარის მოსპობა.

မცენარွတა დაცვის ზემოთ აღნიშნული ტაქტიკა უზრუნველყოფს სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მავრებლების, მცენარეთა დაავადებებისა და სარეველების მიერ გამოწვეული ზარალის მინიმუმამდე დაყვანას ისე, რომ მნიშვნელოვანი ზარალი არ მიადგეს დასაცავი მცენარის აგრობიოცენოზს, პეტიციიდებით არ დანაგვიანდეს ბიოსფერო, მიღებული იქნას სასოფლო-სამეურნეო კულტურების სტაბილური, ხარისხიანი და მაღალი მოსავალი.

သတ္တ ၂၁၃၂၂၀၄၀၈၁၁

გამოყენებული ლიტერატურა:

ვ. ალექსიძე, მ. ქუთარაშვილი, 2001, მცენარეთა მავნე-ბელ-დაავალებები და მათთან ბრძოლა, თბილისი.

გ. გეგმვა, 1994, მცენარეთა ინტეგრირებული დაცვა, თბილისი.

გ. გეგენავა, 1991, მცენარეთა ქიმიური დაცვის საშუალებები, თბილისი.

საქართველოში გამოსაყენებლად ნებადართული პრეპა-
რატების სახელმწიფო კატალოგი, 2010, თბილისი.

ლ. მიახედვ, 2010, პესტიციდები და ეკოლოგიური უსაფრთხოება, თბილისი

Карл Любнер. Классический препарат с инновационным потенциалом. Защита и карантин растений, №6, 2010, М.

**მარცხენა საშიში, გავრცელებულ დიაგნოსტიკა
სრულის გაურიცხვის სამინისტროს ლაპორტობიაზი**

მცირეარებთა საშიში, მავნე ორგანიზაციების დიაგნოსტიკის განვითარება ახ-ლენ ყველა იმ ორგანიზაციის გამოყვლევას, რომელიც საგრძნობლად ამცირებს სასოფლო-სამეურნო კულტურების რაოდენობრივ და სარისსობრივ თაროვებას. მისი პროფილია მცირეარებთა დაავადებების, მავნე მცირების, ჰაიბიგის, ხეგათლივობის და სარისსობრივ თაროვებას.

საქართველოს სოციალურ-ეკონო-
მიკური განვითარების მნიშვნელოვან
წინაპირობას მოსახლეობის სასოფლო-
სამეურნეო პროდუქტებით უზრუნველ-
ყოდა წარმოადგინა.

დღეისათვის სასოფლო-სამეურნეო
კულტურების, ტყისა და დეკორატიუ-
ლი მცენარეებისათვის დიდ საფრთხეს
წარმოადგენს საკარანტინო მავნე ორ-
განიზმები - მწერები, სარეველები,
რომლებიც სერიოზულ საფრთხეს უქ-
მნიან ადგილობრივ სახეობებს და ბი-
ომრავალფროვნებას და ინვევენ დიდ
ეკონომიკურ და ეკოლოგიურ ზარალს.

საქართველო როგორც აგრარული ქვეყანა, აწარმოებს მრავალ სასოფლო-სამეურნეო პროდუქტს და ასევე სა-ქართველო არის ტრანზიტული ქვეყა-ნაც, რის გამოც ყოველთვის არსებობს მცხენარეთა საშიშმ, საკარანტინო მავნე ორგანიზმების შემოტანის რისკი.

ალსანიშნავია, რომ ქვეყანაში საბაზრო ეკონომიკის განვითარებამ გააფართოვა სავაჭრო-ეკონომიკური ურთიერთობები, მოიმატა ტვირთბრუნვების რაოდენობამ, რამაც გაზარდა მავნე ორგანიზების შემოქრისა და გავრცელების რისკები. ქვეყნის ფიტოსანიტარულ საკარანტინო ღონისძიებათა სისტემაში ყველაზე უფრო საპასუხისმგებლი რგოლად ითვლება საზღვარგარეთიდან შემოტანილი და ქვეყნის შიგნით გადაადგილებული ტვირთ-მასალების საკარანტინო მდგომარეობის დადგენა. მცენარეთა კარანტინი მიმართულია დაიცვას საქართველოს მცენარეთა მრავალფეროვნება საკარანტინო და განსაკუთრებით საშიში მავნებლების, მცენარეთა ავადმყოფობების გამომწვევი ორგანიზების და სარეცელა მცენარეების სხვა სახელმწიფოებიდან შემოტანისა და შემოქრისაგან, ხოლო საკარანტინო ობიექტების შემოჭრის შემთხვევაში, მოახდინოს მათი კერების ლოკალიზაცია.

2006 წელს საქართველოს პრეზიდენტის №307 ბრძანებულებით შეიქმნა სსიპ საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორია, რომლის ფუნქციებიც, (ახოველთა

დაავადებების დიაგნოსტიკის გარდა, შევძლა მცენარეთა საშიში, მავნე ორგანიზმების დიაგნოსტიკის განყოფილებაც, რომლის მიზანია გამოავლინოს და მოახდინოს მავნე ორგანიზმების იდენტიფიცირება საგამოცდოდ შემოსულ მცენარეულ ნიმუშებში.

რას პეტებს მცინარეთა საშიში,
გავე როგორიზების განცოლურა?

მცენარეთა საშიში, მავნე ორგანიზ-
მების დიაგნოსტიკის განყოფილება
ახდენს ყველა იმ ორგანიზმის გამოკვ-
ლევას, რომლებიც საფრთხეს უქმნის
გარე სამყაროს. მისი პროფილია მცე-
ნარეთა დაავადებების, მავნე მწერების,
ტკიბების, ნემატოდების და სარეველა-
მცენარების დიაგნოსტიკა კლასიკური
და თანაბეჭდროვე მეთოდებით, რითაც
დახმარებას უწევს ფერმერებს მათ მი-
ერ გამოწვეული პრობლემების მოგვა-
რებაში. ლაპორატორია აღჭურვილია
თანამედროვე დიაგნოსტიკური მოწყო-
ბილობებითა და აპარატურით.

როგორ ხდება მავნე ორგანიზაციების დიაგნოსტიკა?



საკარანტინო მავწე თრუგინიზმების გავრცელებას ხელს უწყობს გლობალურად და საერთაშორისო ვაჭრობის მასშტაბური ზრდა, ტურისტების მიერ შემოტანილი უცნობი მცხვარები, ხილი, ბოსტნეული.



საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს დელეგაციის წევრების ოფიციალური ვიზიტი საფრანგეთში საქართველოს EPPO-ში გაწევრიაზების საკითხთან დაკავშირებით

რად და ბინოკულარით, სარკვევების გამოყენებით. ასევე ლაპორატორიაში ხდება თესლის სინმინდის, ენერგიისა და აღმოცენების განსაზღვრა, ხოლო ახლო მომავალში იგეგმება პროდუქ-

ტების კვლევა მათ გენმოდიფიცირებულობაზე.

აღსანიშნავია ის ფაქტიც, რომ 2014 წლის 24 სექტემბერს საფრანგეთში, ევროპისა და ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნე-

ბის მცენარეთა დაცვის ორგანიზაციის (EPPO) საბჭოს 64-ესესიაზე, კენჭისყრის შედეგად, საქართველო EPPO-ს 51-ე წევრად ერთხმად აირჩიეს.

საქართველო ისარგებლებს ყველა იმ სიახლით, რომელსაც ამ ორგანიზაციის წევრობა გულისხმობს:

- მავნებლებთან ბრძოლის კონტროლის თანამედროვე, უსაფრთხო და ეფექტურიანი მეთოდების ხელშეწყობა.

- ფიტოსანიტარული და მცენარეთა დაცვის რეგულაციების ჰარმონიზაციის წახალისება.

- კულტურული და ველური მცენარეებისათვის ზიანის მომტანი მავნებლების ნარმოქმნისა და გავრცელების წინააღმდეგ მიმართული საერთაშორისო სტრატეგიის შემუშავება და სხვა. EPPO-ში განევრიანებით საქართველო ფიტოსანიტარიული თვალსაზრისით კეთილსაიმედო სატრანზიტო ქვეყნის იმიჯს დაიმკვიდრებს.

ნიმუში

ნიმუში,
მთავარი სპეციალისტი, მცენარეთა
სამიშვი, მავნე ორგანიზმების
დიაგნოსტიკის განყოფილება

აქციულური თემა

ტერმინი „მარანი“ უცხოურ ენერგიი

დასხული საკითხი აძლევალურია, ამასთან მის გარშემო, როგორც საქართველოში, ისე უცხოეთშიც აზრითა გარკვეული სხვადასხვაობა არსებობს. მოგასხვებათ, ქვევრში დაყვენებული ღვინის ცენოგაფოგა მსოფლიოში უც უფრო იზრდება. აძლევან გამომდინარე ცინადღებარი მოკლე მონილური ჩვენ იმ საგანძის შევისწით, რასაც ძართული ტერმინის – „მარანის“ უცხო ენერგი დამავიდრება წარმოადგენს.

პირველ რიგში შევეხოთ იმ საკითხს, თუ რა ტერმინს იყენებს უცხოენოვანი საზოგადოება ჩვენებური მარნის შესატყვისად. ამ შემთხვევაში გვხვდება „თარგმანი“ (თუმცა იგი არ ითარგმნება), რა შემთხვევაშიც მარანს რუსულ ენაში – „Винный погреб“-ად, ხოლო ინგლისურში კი უბირატესად – „Wine cellar“-ად მოიხსენიებენ. ერთიცა და მეორე შემთხვევაც ერთგვარი გამოსავალია, რომელიც, თუმცა კი უახლოვდება ტერმინი მარნის შინაარსს, მაგრამ ამავე ტერმინს ეს უცხოური გამონათქვამები ნაწილობრივ თუ ესადაგება. როგორც „Погреб“, ისე „Cellar“ რუსულშიც და ინგლისურშიც ნიშნავს სარდაფს, მინისექვეშა ნაგებობას, მარანი კი მოგეხსენებათ, სულაც არაა სარდაფი და ეს ორი უკანასკნელი ერთმანეთისაგან აბსოლუტურად განსხვავებული ნაგებობაა, მითუმეტეს იმერულ „ღია ჭურისთავებსა“, თუ ზოგიერთ სხვა შემთხვევებშიც. მართალია, რუსული სიტყვა – „Погреб“, შესაძლოა ტერმინი მარანთან უფრო ახლოს იდგეს, ვიდრე, მაგალითად „Подвал“ და ეს ასეც არის, მაგრამ მაინც ეს ორივე ტერმინი ჩვენი მარანის ზუსტ განმარტებად ნაკლებად თუ გამოდგება. ტერმინ მარნისაგან განსხვავებით,



რომელიც მხოლოდ საღვინე სახლს ნიშნავს, როგორც რუსული სიტყვა – „Погреб“, ისე ინგლისური – „Cellar“ არაერთი მნიშვნელობით გამოიყენება და, თუ სანებულ ტერმინებს თავში სიტყვა ღვინო (вино, Wine) არ წავუმდლვარეთ, ერთიცა და მეორე ტერმინიც საღვინე დანიშნულების ნაგებობად სულაც არ აღიძემება.

სულხან-საბა ორბელიანი თავის ლექსიკონში ტერმინ მარანს ასე განმარტავს: მარანი – საღვინე სახლი (სულხან-საბა ორბელიანი, ლექსიკონი ქართული). თბილისი 1991. გვ. 438).

ჩვენი მარნის საბასეულ ამ განმარტებასთან ინგლისურ ენაში შედარებით ახლოს, ალბათ ტერმინი – „Wine house“ (ღვინის სახლი) დგას. თუმცა ინგლისურ ენაში „Wine house“ და „Wine shop“ ნიშნავს ღვინის მაღაზიას. ამავე ენაში გვხვდება ტერმინი – „Winery“, რომელიც ნიშნავს ღვინის ქარხანას, ღვინის საწარმოს. იგივე შინაარსის ტერმინია, მაგალითად – „Wine factory“. გვხვდება ასევე ტერმინები: „Wine cave“, „Wine closet“, „Buttery“... ალბათ სხვა ენებშიც მოიძებნება მსგავსი განმარტებები. თუმცა, ამ შემთხვევებში ჩვენ ნამდვილად მოგვეპოვება იდეალური გამოსავალი, რომელიც ჟევრ უხერხულობას აგვარიდებს. უნდა აღინიშნოს, რომ თანამედროვე ქართულ მელონინობაში, ვაზისა და ღვინის ქართული კანონის ზოგიერთი ადგილიდან დაწყებული ხსენებული უხერხულობები ისედაც არაერთია...

ეს გამოსავალი, ჩვენი აზრით არის უცხოურ ენებში ტერმინ მარნის შეტანა და დამკაიდრება, რაც მეორე მხრივ საკმაოდ რთულია, რადგან ალნიშნული პროცესი დიდ დროსა და სამუშაოს მოთხოვს. ისე, როგორც, მაგალითად ტერმინ – ქვევრის სახელისა, თუ მის ამფორად „გადანათვლის“ საკითხის შემთხვევაში, შესაძლოა ტერმინ მარნის საკითხშიც გამოჩნდნენ განსხვავებული აზრის ადამიანები, მაგრამ დაგვეთანხმებით, რომ თავშივე აჯობებს შეჯერება, ვიდრე საკითხის დროისათვის მინდობა. მაგალითისათვის, მსოფლიოში ბევრი ტიპის საღვინე ჭურჭელი არსებობს და ეს ჭურჭელი ერთი საერთო სახელით კი არა, არამედ სხვადასხვა, თავთავიანთი სახელებითაა სახელდებული, რადგან სხვნებული ჭურჭლეული ერთმანეთისაგან სრულიად განსხვავებულია: მოცულობით, მასალითა და მისი შემცველობით, წარმომავლობით, დანიშნულებით, ხარისხითა თუ სხვ. დაახლოებით ამგვარივე სიტუაციაშია ჩვენი მარანიც, რადგან იგი სრულიად გამორჩეული ფენომენია, ვიდრე მსგავსი შინაარსის სხვა ქვეყნების ნაგებობები... მარანი, გარდა იმისა, რომ უძველესი ტერმინია, იგი ძალიან ლამაზი სიტყვაცაა, რომლის გამოთქმაც არც ერთ ენაზე არ არის რთული. და მართლაც, უცხოურ ენებში რატომ უნდა ერქვას მარანს სარდაფი, თუკი ის სულაც არ არის სარდაფი? დაგვეთანხმებით, მარანი თავისი შინაარსითა და ტრადიციული არქიტექტურული სტილით მიწისზედან ნაგებობაა.

ამ სიტუაციიდან გამომდინარე, მართებულად მიგვაჩნია, რომ საქართველოსა თუ უცხოეთის გამოფენებზე, კონფერენციებზე და სხვა, საზოგადოება თანადათან მივაჩიოთ ამ ტერმინს და იგი უცვლელად დაგნერგოთ უცხო ენებში. აქვე უნდა ითქვას, რომ ეს პროცესი გარკვეული და უკვე დაწყებულია. მივიჩნევთ, რომ ამგვარი ქმედებით საქართველოს მევენახეობა-მელვინების უძველესი კულტურა უფრო ცნობილი გახდება მსოფლიო ხალხთათვის, რაც ჩვენი ქვეყნისათვის მეტად მნიშვნელოვანია.

ქართული ენა უძველესი და ამავდროულად მდიდარი ენაა. მართალია, მასზე გარკვეული და აისახება აღმოსავლური გავლენა, მაგრამ ჩვენს ენაში ყოველი უცხო ტერმინისა თუ შესიტყვების შემოსვლას დიდად სავარაუდოა, გარკვეული „პროცედურა“ უნდა გაევლო და უნდა აღინიშნოს, რომ ეს ასეც ხდებოდა. არაერთი სიტყვის ჩამოთვლაა შესაძლებელი, რომელიც, მაგალითად სპარსულიდან, თუ სხვა რომელიმე ენიდანაა შემოსული ქართული მელვინების სფეროში, მაგრამ ეს ტერმინები ქართულ ენასა და ზოგადად ყოფიერებას იმგვარადა მორგებული და მისადაგებული, რომ ამჟამად ისინი უკვე ქართულ სიტყვებად ითვლება. უფრო მეტიც, დღეს კაცი, ალბათ ძნელად თუ წარმოიდგენს იმას, რომ, მაგალითად ტერმინი „ალავერდი“ – ქართული სუფრის ლამის მთავარი სიტყვა, არის არა ქართული, არამედ არაბული (გვხვდება თურქულშიც). ასევე ტერმინი სუფრაც, რომელიც წარმოადგენს არაბულიდან სპარსულში შესულ ტერმინს და ნიშნავს მაგიდაზე გადასაფარებელ ქსოვილს.

ამავე სიტყვიდან წარმოსდგა ტერმინები: სუფრული, თანამესუფრე, სუფრული (სიმღერა) და სხვ. ზოგადად ქართულ მეღვინეობაში უცხო ენებიდან შემოსული ტერმინებია, მაგალითად: ჩარექა, სუფრა, ტოლჩა, ალავერდი, ტოლუმბაში, ქეიფი, სირაჯი, სირაჯხანა, საპალნე, ჯამი, ლიტრა და სხვ. აღარას ვამბობთ ბოლო პერიოდში ფრანგული ენიდან შემოსულ და დამკაიდრებულ ისეთ სპეციფიკურ ტერმინებზე, როგორებიცაა: დეგორშაში, რემუაში, ტირაში, ასამბლაში, კასი, დეგუსტაცია, ფუჟერი, დეკანტერი და სხვ. ჩვენთვის ძნელი სათქმელი იქნებოდა გვესაუბრა იმაზე, თუ რამდენად მართებული იყო ჩამოთვლილ ტერმინთა ქართულ ენაში პირდაპირ გადმონერგვა, მაგრამ ფაქტია, რომ დღისათვის ხსენებული ტერმინები ჩვენს ენაში უკვე დამკიდრებულია და არა გვონია, რომ ზემოდ ჩამოთვლილ ტერმინთა ხსენება ქართულ ენაში ბარბარიზმად აღიქმებოდეს... ასევე დიდი იმედი გვაქვს, რომ არც უცხო ენები მიიღებენ ტერმინ მარანს (Marani) ბარბარიზმად, რის პრაქტიკული გამოცდილება, მაგალითად ტერმინ – Kvevri-ის შემთხვევაში უკვე არსებობს უცხოურ ენებში. მით უძველეს, ჩვენ ვსუბრობთ იმ საკითხზე, რომ აღნიშნული ტერმინით სახელდებულია ქართული საღ-



ვინე სახლი და არა იმაზე, რომ მსოფლიო ენებში ამ შინაარსის ნაგებობის საერთო სახელად მარანი დავნერგოთ, რაც წამდვილად მცდარი მოსაზრება იქნებოდა. თუკი ღვინის რომელიმე უცხოელი მენარმე საკუთარ ღვინოს, მაგალითად ჭურჭელ ამფორაში აყენებს, ასეთ დროს ქართულ ენაში ამგვარ ჭურჭელს ჩვენ ზუსტად ისევე მოვიხსენიებთ, როგორც ამას ამავე ჭურჭლის მეპატრონები გამოთქვამენ და ეს ჩვენთვის სულაც არ არის რთული. საკუთარ ჭურჭელსა და შენობებს სხვებმა რაცა სურთ ის დაარქენ, მაგრამ ქართული საღვინე სახლი და ქართული საღვინე ჭურჭელი – მარანი და ქვევრია და ეს ტერმინები შეძლებისდაგვარად ცვლილების გარეშე უნდა დავამკიდროთ უცხო ენებში, რაც გარკვეულნილად ჩვენთვიცა დამოკიდებული.

იმედს გამოვთქვამთ, რომ წინამდებარე წერილის შინაარსი საზოგადოების მხრიდან მართებულად იქნება აღმტული და ამიერიდან ერთობლივად შევეცდებით, ქართული მევენისებობა-მეღვინების ჭურჭელ-ინენგრამტარისა თუ შენობა-ნაგებობების ტერმინები მართებულად დავნერგოთ მსოფლიოს სხვადასხვა ენებში. ამ შემთხვევაში კი უპირატესად დარგის უცხოელ სპეციალისტებთან, და რაც ასევე მნიშვნელოვანია უცხოელ ტერმინების მიერთობით, რაც არა მართებული ტერმინით მოგვინებულება.

მოგვინი გარისაშვილი,
მცხეთა 2015 წ.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

REAP

Restoring Efficiency to Agriculture Production
სამართლებულის სამსახურის სამსახური
სამსახურის კონცენტრაციის აღმდეგის არამართა

მოთხოვთ განაცხადების ცალდგენის შესახებ (RFA) №004/0115: ფარმატია მოსახურების, ფონდერების/მექანიზაციის მოწყვეტის შემთხვევა/განვითარება

REAP-ს სურს
წაახალისოს
ქალ მეწარმეთა
ჩართულობა
აგროპიზნებში და
ინვესტიციურ
კანდიდატებს
წინადაღებების
წარსადგენად

საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო
წარმოების ეფექტურობის
აღდგენის პროექტი (USAID/REAP)
იწყებს განაცხადების მიღებას
თანამონანილეობაზე დაფუძნებული
საკონკურსო გრანტების პროგრამის
განსახორციელებლად

დამატებითი ინფორმაციისათვის, გთხოვთ, იხილოთ შემდეგი
მისამართი: www.bit.ly/reap-004 ან www.jobs.ge/86384
განაცხადების მიღების პილო ვადა –
2015 წლის 27 თებერვალი
საკონტაქტო ინფორმაცია: თბილისი, კოსტავას ქ.N47,
ოთახი 22; ტელ.: 2982207/2982213/2982214/2982218.

USAID/REAP პროექტის ფარგლებში დაფარულია განაცხადების მიღება თანამონანილეობაზე დაფუძნებული
საკონკურსო გრანტების პროგრამის განსახორციელებლად.

კონკურსში მონანილეობის მიღება შეუძლია ნებისმიერ ქალ მეწარმეს, რომელსაც ან უკვე აქვს შესაბამისი ბიზნესი ან სურს ფერმერთა მომსახურების ცენტრის ან მექანიზაციის მომსახურების ცენტრის ან ჰიბრიდული ცენტრის დაფუძნება. შესაძლებელია, რომ დამწყებ მეწარმეს არ ჰქონდეს სათანადო გამოცდილება ან განათლება, მაგრამ საგრანტო პროექტში აუცილებელია შესაბამისი სფეროს მაღალი კვალიფიკაციის მქონე სპეციალისტების ჩართულობა (მეცნიერება, სოფლის მეურნეობის შესაბამისი სფერო - აგრონომი, ვეტერინარი და ა.შ.). რეკომენდებულია, რომ მსურველი დაწვრილებით გაეცნოს კონკურსის მოთხოვნებს. თუ მეწარმეს არ აქვს ასეთი ტიპის განაცხადების შექსების გამოცდილება, სასურველია, რომ კონსულტაცია გაიაროს პროექტში ჩართულ ყველა სპეციალისტთან, მათ შორის ფინანსურ მენეჯერთანაც (ან ბუღალტერთან). საგრანტო პროგრამა გულისხმობს თანამონანილეობას. თუ მეწარმეს არ აქვს შესაბამისი თანხა, შესაძლებელია, რომ თანამონანილეობის წყარო იყოს საბანკო კრედიტი, ინვესტორი ან ახალი პარტნიორი. თანამონანილეობის თანხის 100%-ის მოზიდვა დასაწყისშივე არ არის აუცილებელი, თუმცა აპლიკანტმა დამაჯერებლად უნდა აჩვენოს თუ როგორ და საიდან აპირებს თანამონანილეობის თანხის მოზიდვას. დაგეგმილია საინფორმაციო შეხვედრები, სადაც კითხვების დასმი ნებისმიერ მსურველს შეეძლება.

რეკომენდებულია, რომ განაცხადის შემოტანის მსურველი გაეცნოს ფერმერთა მომსახურების ცენტრის/მექანიზაციის მომსახურების ცენტრის კონცეფციას და ადგილზეც გაეცნოს ისეთი ცენტრის მუშაობას, რომელიც შეესაბამება სტანდარტებს. გთავაზობთ ბმულებს: <http://alvafsc.com/>, „ნომინალური ბარათების განალდება აქტიურად მიმდინარეობს - <http://bit.ly/15U91SM>“.

ვებაზრდა

USAID/REAP – სეინარი პრეტა

რამდენიმე დღის წინათ ქარელის რაიონის სოფელ ბრეთში ფერმერ გიორგი თედიაშვილის ვაშლის ბაღში ინტენსიური ბაღების გაშენებისა და ფორმირების სადემონსტრაციო ლექცია-სემინარი გაიმართა. პროექტი აშშ საერთაშორისო განვითარების სააგენტოს (USAID) საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო წარმოების ეფექტური აღდგენის REAP-ის ფარგლებში დაფინანსდა.

REAP-ის პროგრამა გრანტების გაცემასთან ერთად ტექნიკური

დახმარების პროექტებსაც ახორციელებს, რომლის ფარგლებშიც საკონსულტაციო მომსახურებას უწევენ თვითონ გრანტიორს, ამასთან გრანტიორის ნაკვეთს სადემონსტრაციოდაც იყენებენ, სადაც პერიოდულად იმართება შეხვედრები ფერმერებთან, სტუდენტებთან და ადგილზე ხდება უკვე დანერგილი თანამედროვე ტექნოლოგიების მიხედვით გრანტიორის და სხვა ბენეფიციარების გადამზადება.

ბრეთში ამ დღეს სწორედ ერთ-ერთი ასეთი ღონისძიება გაიმართა, სადაც ფერმერებსა და სტუდენტებს ფერმერმა გიორგი თედიაშვილმა და მეხილეობის გამოცდილმა სპეციალისტმა გოგი ბარბაქაძემ გააცნეს ინფორმაციის ინტენსური ბაღის უპირატესობის შესახებ, თეორიულად და პრაქტიკულად აუხსნეს ვაშლის ბაღის გამოწებისა და სუსტ საძირებების დამყნობილი ვაშლის სხვა მათვის საინტერესო საკითხებზე.

ინტენსიური გაღები და გათი უკირატესობა

ინტენსიური ფილის გაღების წარმატება ძირითადად საძირეზეა დამოკიდებული, რადგანაც იგი განაპირობებს მცხვნარის ზრდის სიპლიერეს, მსხმოიარების დაზებას, ვარჯის მდგრადარებას, მეცნიერებას და სხვა.

დღეისათვის მრავალი კლოუნი საძირო არსებობს მსოფლიოში, გათან აი მიმდინარება M27; M9; M26; MM106FL56; MM111; M9-T337 და სხვა.

საძირო M9

- ხასიათდება სუსტი ზრდით;
- ახასიათებს მსხმოიარობის ადრე დაწყება, დარგვიდან მეორე წელს;
- სრულ მსხმოიარობას იწყებს ნერგის დარგვიდან მე-4-მე-5 წელს;
- ხეების მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს 2,5 მეტრს;
- უხვმოსავლიანია;
- ერთ ჰექტარზე იძლევა 1500-2500 ნერგის დარგვის საშუალებას;
- ხის სიმაღლიდან გამომდინარე ასეთ ბალებში გაადვილებულია ნაყოფის დანორმება, აქედან გამომდინარე ზედაპირული განვითარების გამო მოითხოვს სისტემურ მორწყვას;
- საძირის სიცოცხლის ხანგრძლივობა განისაზღვრება 20-25 წლით;
- სჭირდება საყრდენი.

საძირო M26

- ხასიათდება საშუალო ზრდით, მიდრეკილია უფრო სუსტი ზრდისკენ;
- M9-საძირებზე 20%-ით მეტი იზრდება;
- ახასიათებს მსხმოიარობის ადრე დაწყება, დარგვიდან მე-3 წელს;
- სრულ მსხმოიარობას იწყებს ნერგის დარგვიდან მე-5-მე-6 წელიწადს;
- ხეების მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს 3 მეტრს;
- უხვმოსავლიანია;
- ერთ ჰექტარზე იძლევა 1000-1500 ნერგის დარგვის საშუალებას;
- ფესვთა სისტემის ზედაპირული განვითარების გამო მოითხოვს სისტემურ მორწყვას;



- საძირის სიცოცხლის ხანგრძლივობა განისაზღვრება 25-30 წლით;
- სჭირდება საყრდენი.

საძირო M27

- ხასიათდება სუსტი ზრდით;
- M9-საძირესთან შედარებით 40%-ით ნაკლებად იზრდება;
- ახასიათებს მსხმოიარობის ადრე დაწყება, დარგვიდან მე-2 წელს;
- სრულ მსხმოიარობის იწყებს ნერგის დარგვიდან მე-4-მე-5 წელიწადს;
- ხეების მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს 2 მეტრს;
- უხვმოსავლიანია;
- ერთ ჰექტარზე იძლევა 3000-6000 ნერგის დარგვის საშუალებას;
- ხეების სიმაღლიდან გამომდინარე ასეთ ბალებში გაადვილებულია ნაყოფის დანორმება, არ ახასიათებს მეწლეობა;
- ფესვთა სისტემის ზედაპირული განვითარების გამო მოითხოვს სისტემურ მორწყვას;
- სჭირდება საყრდენი.
- საძირის სიცოცხლის ხანგრძლივობა განისაზღვრება 20-25 წლით;
- ერთ-ერთი პოპულარული საძირეა მსოფლიოში.

ხეების ფორმირება ინტენსიური ტიპის გაღები



თანამედროვე ინტენსიური ტიპის ბალებს ხეხილის მოვლის მოშვებულ ტექნოლოგიებთან შედარებით მრავალი უპირატესობა აქვს. ერთ-ერთი გადამწყვეტი ადრეული მსხმოიარობის დაწყებაა. სასტარტო მოსავალი ნერგის დარგვის პირველივე წლიწადს მიიღება, მაქსიმალური მოსავლიანობა კი დარგვიდან მე-5 წლიწადს.

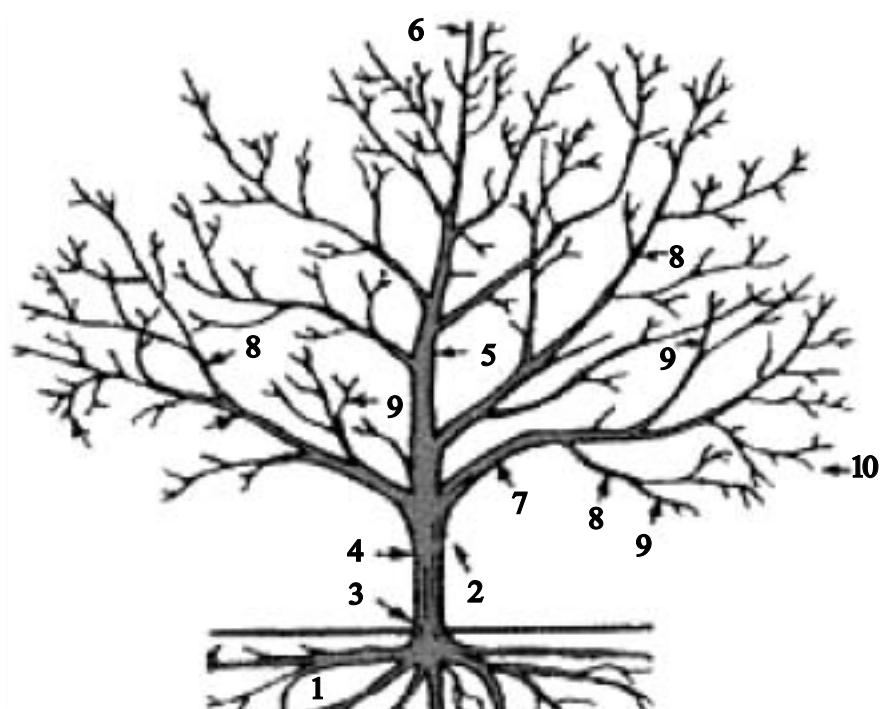
ზრდასრული ხების მაქსიმალური სიმაღლე 2-2,5 მეტრს შეადგენს. ხის სიმაღლიდან გამომდინარე იძლევა ხელით ნაყოფის დანომრების საშუალებას, რაც შემდეგ წლებში გამორიცხავს მენერებას. ბალში გაადგილებულია აგროტექნიკური ღონისძიებების ჩატარება, გასხვლა, დანორმება, მულჩირება, ფუნგიციდების გამოყენება, მაგნებელ დაავადებათა კონტროლი, მექანიზაციის გამოყენება, მოსავლის აღება და სხვა.

ინტენსიური ბალების შემთხვევაში გასხვლა დიდ გავლენას ახდენს მცენარის ზრდის სიძლიერეზე, მსხმოიარობაში შესვლის დროზე, მოსავლის რაოდენობაზე, ნაყოფის ხარისხზე, მცენარეში მიმდინარე ფიზიოლოგიურ პროცესებზე და სხვა. გასხვლის საშუალებით მცენარეს ვაძლევთ ჩვენთვის სასურველ ფორმას.

გაუსხლავ, მიშვებულ ხეს რამდენიმე ცენტრალური გამაგრძელებელი ტოტი აქვს შტამბის ქვედა ტოტის ჩონჩხის ტოტებიდან წვერომდე. ეს ტოტები კონკურენტებია და ერთმანეთს უშლიან ხელს განვითარებაში.

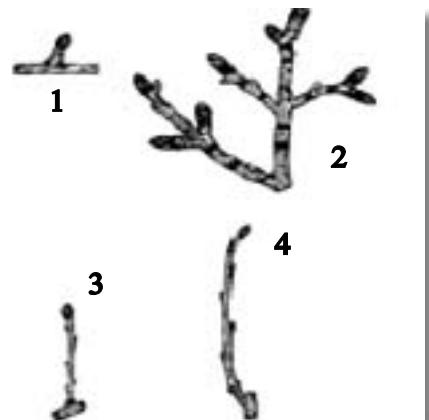
ვაშლის გასხვლის დაწყებამდე გამსხვლელმა უნდა იცოდეს, რომ მცენარეზე ჩამოყალიბებული ტოტები ზრდის სიძლიერისა და განლაგების მიხედვით შემდეგ ტიპებად იყოფა:

ჩონჩხის პირველი და მეორე განტოტვის მსხვილი ტოტები; ნახევრად ჩონჩხის – მეორე და შემდგომი განტოტვის მცირე ტოტები; შემმოსავი-ნაყოფნარმომქნელი-გენერაციული ტოტები. მოსავლიანი მრავალწლიანი შემმოსავი ტოტები. გასხვლის ძირითადი მიზანია ამ სახის ტოტებს შეექმნათ განვითარების საუკეთესო პირობები.



სურათი 1: 1-ფესვთა სისტემა; 2-ტანი, 3-ფესვის ყელი; 4-შტამბი; 5-ცენტრალური გამაგრძელებელი; 6-საზრდელი ტოტები; 7-პირველი რიგის ჩონჩხის ტოტები; 8-მეორე რიგის ტოტები; 9- მესამე რიგის ტოტები; 10-შემმოსავი ტოტები;

შემმოსავი ტოტები:



1. მარტივი მეჭეჭი;
2. რთული მეჭეჭი;
3. სანაყოფე შუბი;
4. სანაყოფე წკეპლა.

ვაშლის გასხვლის ძირითადი მიზანია მყარი ვარჯის ჩამოყალიბება, ზრდის და ინტენსიური მსხმოიარობის რეგულირება, პროდუქციის ხარისხის ამაღლება და მობერებული ტოტების განახლება.

გასხვლის ჩატარების ვადა კლიმატურ პირობებზეა დამოკიდებული;

ქართლის პირობებში თესლოვანი ხეხილის გასხვლა შესაძლებელია დაიწყოს ზამთრის ბოლოს და გაგრძელდეს ინტენსიური წვენთა მოძრაობის დაწყებამდე;

გასხვლა შესაძლებელია ზაფხულშიც, ე.წ. საინტარული გასხვლა. მცენარეს მოსცილდება დაზიანებული, დაავადებული და ხმელი ტოტები.

ტოტის გამოსვლის პუთხე:



ხის ვარჯიდან
ერთ სიამღლეზე
მდებარე
ტოლი კუთხის
გამოსული
ტოტები
თანაბარი ზრდის
სიძლიერისაა.



ხის ვარჯიდან
ერთ სიმაღლეზე
მდებარე ორი
ტოტიდან უფრო
ძლიერი ზრდისაა
ის, რომელსაც
უფრო ნაკლები
გასხვლის კუთხე
აქვს;



ორი ტოტიდან,
რომელთა
კუთხები ტოლია,
მაგრამ ვარჯზე
მდებარეობა
განსხვავებულია,
ძლიერია ის,
რომელიც ახლოსაა
წვერთან.

მყარი ვარჯის შესაქმნელად
გასათვალისწინებელია ტოტების
გამოსვლის კუთხეების სწორი
განსაზღვრა.

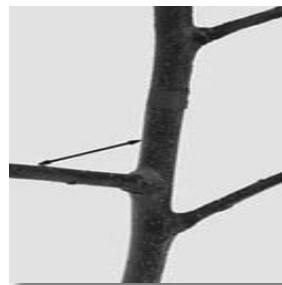
გამოსვლის კუთხე – კუთხე,
რომლითაც გვერდითა ტოტი გამოდის
ვარჯიდან.

განთავსების კუთხე – კუთხე,
რომელსაც ქმნის ორი გამომავალი
ტოტი ჰორიზონტალურ პროექციაში.
იგი არ უნდა იყოს 90 გრადუსზე
ნაკლები. სხვა შემთხვევაში
გამოიწვევს ვარჯის ჩახშირებას.

ფორმირება და გასხვლა არ არის
შაბლონური. თითოეულ მცენარეს
ინდივიდუალური მიდგომა სჭირდება.
ზოგიერთ მცენარეს სჭირდება
ტოტების დამოკლება, ზოგიერთს კი –
გამოხშირვა ან ორივე ერთდროულად.



ტოტები მსხვილი
კუთხით (30° -ზე ნაკლები)
ძლიერად იზრდება,
ნაკლებად მსხმიარობს
და სუსტად არის
შტამბზე მიმაგრებული,
ამიტომ სხვლის დროს
ასეთი ტოტები უნდა
გამოხშიროს.

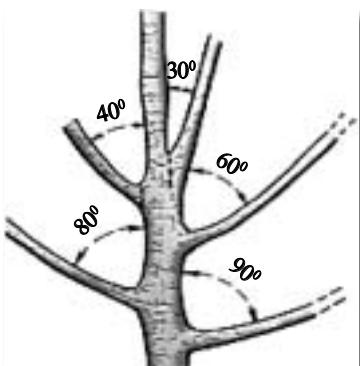


ტოტები 60° -ზე მეტი
კუთხით იზრდება ნელა,
მაგრამ ხეზე მყარად
არიან მიმაგრებული
და ადრე იწყებენ
მსხმიარობას.



ჩონჩხის ტოტების
გამოსვლის
ოპტიმალური კუთხე
შეადგენს $45-60^{\circ}$ -ს.

ტოტების გამოსვლის პუთხე:



ტოტები ვერტიკალური კუთხით
უფრო ძლიერად იზრდება და უფრო
ნაკლებ ნაყოფს იძლევა მაშინ,
როდესაც ჰორიზონტალურად ტოტები
მეტ მოსავალს იძლევა, მაგრამ
ნაკლებად იზრდება.

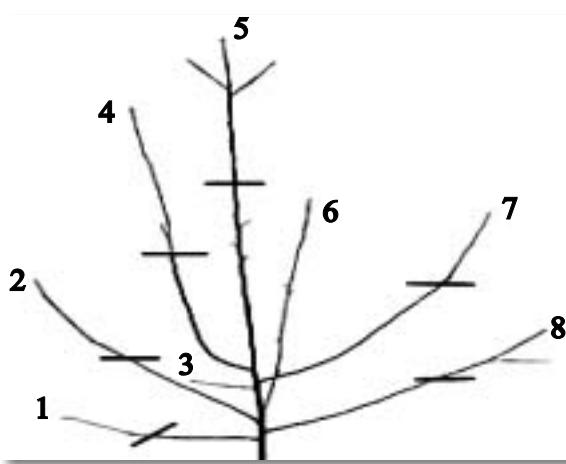
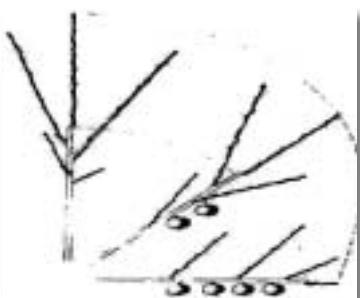


მახვილი კუთხით
გამოსული ტოტები ვერ
უძლებს მოსავლის და
თოვლის დატვირთვას,
რის გამოც ხშირად
ჩამოიხლიჩება ხოლმე.

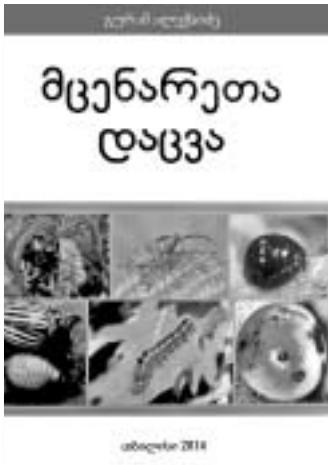


გამოხშირვისას ტოტები
რგოლზე უნდა მოიჭრას!

ტოტების კუთხის გრადუსული ზომა:



ხეხილის სხვლისას
გამოიყენება
კომბინირებული სხვლა –
ტოტების დამოკლება და
გამოხშირვა.



გთავაზობთ ახალ, სქელტანიან (312 გვ) ნაშრომს „მცენარეთა დაცვა“. მისი ავტორია საქვეყნოდ აღიარებული მეცნიერი, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადე-

მის პრეზიდენტი, აკადემიკოსი გურამ ალექსიძე. იგი შედგენილია, ერთი მხრივ, უმაღლესი სასწავლებლების აგრარული ფაკულტეტების სტუდენტებისათვის, მეორე მხრივ კი ფერმერებისთვის, რომ ამა თუ იმ კულტურათა მავნე ორგანიზმები ამოიცნონ და მათთან ბრძოლის ღონისძიებები დაგეგმონ.

ნიგნი ორი ნაწილისაგან შედგება. პირველი ეხება: სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მავნებელ-დაავადებებს, მათ გავრცელებას, მცენარეთა დაზიანებებს, ბიოლოგიასა და ბრძოლის ღონისძიებებს. მეორე ნაწილი ეხება: მავნებელ-დაავადებათა და სარეველების წინააღმდეგ ბრძოლის

თანამედროვე მეთოდებს, მათი ოპტიმალური გამოყენების პირობებს, ძირითადი მავნებელ-დაავადებების გამრავლება-გავრცელების პროგნოზს და სხვა.

ნიგნი გამოყენებული ექსპერიმენტული მასალა ეყრდნობა როგორც ავტორის დაკვირვებას, ისე მისი კოლეგების მიერ სხვადასხვა დროს გამოქვეყნებულ მასალებს. ეს მასალები ძირითადად მცენარეთა დაავადებებს, სარეველებსა და ბრძოლის ბიოტექნიკურ მეთოდებს ეხება, რისთვისაც ავტორი მათ დიდ მაღლობას მოახსენებს, ზოგიერთ მათგანს კი, ან განსვენებულებს, პატივისცემით მოიხსენიებს.

სამართლებრივი სამსახური

საქადემიკო კეტრე ნასყიდაშვილი

საქართველოს აგრარულმა მეცნიერებამ დიდი დანაკლისი განიცადა. გარდაიცვალა საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული და საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიების აკადემიკოსი, სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, მეცნიერების დამსახურებული მოღვაწე, მეცნიერებისა და ტექნიკის სახელმწიფო და ლ. დეკაპრელევიჩის სახელობის პრემიების ლაურეატი პეტრე ნასყიდაშვილი.

აკადემიკოსი პეტრე ნასყიდაშვილი 1927 წლის 10 იანვარს ახალციხის რაიონის სოფელ ვალეში დაიბადა. ადიგენის საშუალო სკოლის დამთავრების შემდეგ, 1947 წელს სანავლა განაგრძო საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტის აგრონომიულ ფაკულტეტზე, რომლის დამთავრებისას მიერიქა სწავლული აგრონომის კვალიფიკაცია. 1952 წელს ბატონი პეტრე ჩაირიცხა ასპირანტურაში სელექცია-მეთესლების სპეციალობით; მისი მეცნიერ-ხელმძღვანელი იყო საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი, გამოჩენილი მეცნიერი ლეონარდო დეკაპრელევიჩი. 1956 წელს მიერიქა სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხი, ხოლო 1974 წელს გახდა სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი. იგი ბრძანდებოდა საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის აგრონომიული ფაკულტეტის დეკანი, პროფესორი

სასწავლო დარგში, კათედრის გამგე, სამეცნიერო საბჭოს წევრი, სამეცნიერო შრომების ავტორი და უურნალების რედკოლეგიის წევრი. 1976 წლიდან 30 წლის განმავლობაში ბატონი პეტრე ხელმძღვანელობდა ფაკულტეტის სამეცნიერო ხარისხების მიმნიჭებელ სადისერტაციო საბჭოს; იგი ბრძანდებოდა ახალგაზრდა მეცნიერების საყვარელი პედაგოგი და ხელმძღვანელი – მისი ხელმძღვანელობით დაცულია 13 სადოქტორო და 50 საკანდიდატო დისერტაცია. აქტიურად მონაწილეობდა საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს საქმიანობაში, იყო სხვადასხვა კომისიების თავმჯდომარე, მრავალი წლის მანძილზე ასრულებდა ჯიშთა გამოცდის სახელმწიფო ინსპექციის უფროსის მოვალეობას.

პროფესორი პეტრე ნასყიდაშვილი 1996 წლიდან საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილ წევრია, 1997 წელს აირჩიეს საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტად, ხოლო 2013 წელს – ნამდვილ წევრად.

აკად. პეტრე ნასყიდაშვილს თავისი ნაყოფიერი სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობის პერიოდში გამოვლენილი აქვს 650-ზე მეტი სამეცნიერო ნაშრომი, მათ შორის 15 მონოგრაფია, 16 სახელმძღვანელო, 35-ზე მეტი მეთოდური მითითება და რეკომენდაციები. ბატონი პეტრე იყო ხორბლის 19 ჯიშის და ჰიბრიდის ავტორი.



აკად. პეტრე ნასყიდაშვილი დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ და „ლისტების“ ორდენებით, საპატრიარქოს სიგელით, ისტორიის საზოგადოების და ნ. ვაკილოვის სახელობის მედლებით.

საქართველოს და საერთაშორისო აგრარიკოსი მეცნიერების დიდ ოჯახს გამოაკლდა ქვეყნისადმი ვალმოხდილი ადამიანი, საყოველთაოდ აღიარებული მეცნიერი, სპეციალი ადამიანი, თავის ქვეყანაზე უაღრესად შევარებული, კარგი მეოჯახე – შესანიშნავი მეუღლე, მზრუნველი მამა და პაპა, სტუდენტების და ახალგაზრდა მეცნიერების უსაყვარლესი პედაგოგი და ხელმძღვანელი, დამსახურებული საზოგადო მოღვაწე, სოფლის მეურნეობის სპეციალისტების საყვარელი აღმზრდელი და მეგობარი.

აკადემიკოს პეტრე ნასყიდაშვილის ნათელი ხსოვნა მუდამ დარჩება მისი ახლობლების, კოლეგების და მეგობრების გულებში.

საქართველოს სოფლის მეცნიერებათა აკადემია

დაბალი რისკის მწვევა პასტიცილი

AgroTECH
გეოფიტი ნექ
GEOPHITE SL

სისტემური ფანგიცილი

ძელი და უფრთხო საშეცვებელი ჭრის ქრისტინა
ნეცილის და ფიცოფიცონული საშეცვებელის კონცენტრის საფუძვლის

ნამდობას შორის ინტერვალი - 14-21 დღე

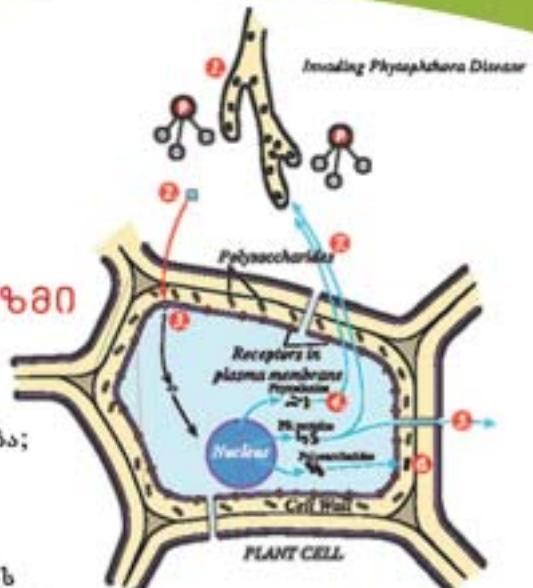
ლოდინის ერთობლივ დაგენერაციას ფართობაზე ხალით და

მავანის გადასაცვლის დასაწყისად - 0 დღე

ლოდინის ერთობლივ მოსავლის აღმაშენება - 0 დღე

აუკალაბის შალიახა და მისგან დაცვის მაქანიზმი

- პირდაპირი ზემოქმედება დაავადების გამომწვევე პათოგენზე;
- პათოგენები ვეღარ აღწევენ უჯრედში ან მათი რაოდენობა მცირდება;
- მცენარის უჯრედი ამოიცნობს დაავადების გამომწვევე პათოგენს;
- დაავადებასთან საბრძოლველად ასტიმულირებს დამცავ მოლეკულებს როგორიცაა: ფიტოალექსინი და პათოგენებთან დაკავშირებული პროტეინები;
- დამცავი მოლეკულები უგზავნიან "განგაშის სიგნალს" უჯრედებს, რომლებიც ჯერ არ არიან ინფიცირებული;
- პოლისახარიდები განლაგდებიან უჯრედის კედლის გასწრებით და აძლიერებენ უჯრედის დაცვას;
- დაავადება დამარცხებულია ან ლოკალიზებულია მცენარის საპასუხო რეაქციით.



მომზადები ნივთიერება

მოსფორმანი გენერაცია	ნონის მინიჭვით
ფოსფორმანი გენერაცია მოხვას მოხვ- და დიკალიანის ნარჩენი	53.00%
სხვა შემაღლებელი	47.00%
სულ	100%

წარმომადგენლობა და დასტრიბუტორი საქართველოში:

შპს "აგროტექნოლოგები"

მისა: ქ.თბილისი, კ.მოჭორიშვილის ქ.1-37

ტელ.: +995 577 259 919; +995 32 236 52 46;

ელ-ფოსტა: info@agrotech.com.ge; www.agrotech.com.ge



დაამარცხე ფარიანები!

პარაფინირებული მინერალური ზეთი

ოვიპარონ® 2000

დამზადებულია საფრანგეთში



გამართლებული აღმენი!



AgroVitae

თბილისი, წერეთლის გამზ. 142, მე-2 სართ., ოთ. №15

ტელ/ფაქსი: 2 341 678; მობ: 597 170 772, 597 170 702, 597 170 706

ელ. ფოსტა: info@agrovitae.ge