

ფერმერულ მეურნეობებში გამოყენებული მცირე მექანიზაციის საშუალებები

დალი სილაგაძე

ბიზნესის მართვის დოქტორი, აკ. წერეთლის სახელმწიფო
უნივერსიტეტი, ასოცირებული პროფესორი

რეზიუმე

ნაშრომში განხილულია ფერმერულ მეურნეობებში გამოყენებული მცირე მექანიზაციის საშუალებები. ქვეყანაში მიწის პრივატიზაციის შედეგად შეიქმნა მემცენარეობისა და მეცხოველეობის ფერმერული მეურნეობები, რომელთა საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთების უდიდესი ნაწილი მერყეობს 0,5-1,5 ჰა-მდე. ამასთან, მათი დიდი ნაწილი განლაგებულია ზღვის დონიდან დიდ სიმაღლეზე მდებარე ფერდობებზე. ნაკვეთებს გააჩნია არასწორი კონფიგურაცია და რელიეფი, ასევე ერთმანეთისგან შემადგენლობით მნიშვნელოვნად განსხვავებული ნიადაგობრივი საფარი. ნაკვეთებთან მისასვლელი გზები ხშირად იმდენად ვიწროა, რომ მობილური სასოფლო-სამეურნეო აგრეგატებისთვის გაუვალი ხდება. ზემოხსენებულ პირობებში მნიშვნელოვნად იზრდება სანვავის ხარჯი, ვინაიდან ერთი ნაკვეთიდან მეორეზე გადასვლის დროს, სატრაქტორო აგრეგატების ტექნოლოგიური მომსახურებისას და სხვ. მძლავრი ტექნიკის გამოყენების შემთხვევაშიც კი, ასეთი ნაკვეთების დამუშავებისას ძალიან დიდია უქმი სვლების რაოდენობა და საკონტროლო გავლაზე მოცდენები. სტატიაში საუბარია აღნიშნულ პირობებში მემცენარეობის პროდუქციის წარმოებისთვის მიზანშეწონილი გაზრდილი გამავლობისა და წვეა-ჩაჭიდების მქონე მცირე სიმძლავრის, გაბარიტისა და კარგი მანევრული თვისებების მქონე ტრაქტორების, მოტობლოკების, სპეციალური კომბინირებული და უნივერსალური მანქანების გამოყენებაზე. ამჟამად სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის მწარმოებელი ცნობილი ფირმები სერიულად უშვებენ სპეციალურად მცირეკონტურიანი ნაკვეთებისთვის და სათბურებისთვის განკუთვნილ სტანდარტულ და ტანდემურ მცირე გაბარიტისა და სიმძლავრის მქონე ტრაქტორებს, მოტობლოკებსა და სასოფლო-სამეურნეო მანქანებს.

SMALL MECHANIZATION TOOLS USED ON FARMS

Dali Silagadze

Doctor of Business Administration, Associate
Professor, Ak. Tsereteli State University

ABSTRACT

The paper discusses the means of small mechanization used on farms. As a result of land privatization in the country, horticultural and livestock farms have been

established, most of which own 0 to 5-1 5 hectares of land. However, most of them are located on the slopes at high altitudes. The plots have incorrect configuration and terrain, as well as significantly different soil cover composition. The access roads to the plots are often so narrow that they become impassable for mobile agricultural units.

Under the above conditions, fuel consumption increases significantly, as during the transition from one plot to another, technological service of tractor units, etc. Even with the use of powerful equipment, the number of idle moves and waiting times for the control passage is very large when cultivating such plots. Waiting. For the production of plant products in these conditions, it is advisable to use small-capacity tractors, motoblocks, special combined and universal vehicles with increased off-road and traction. Currently, well-known agricultural machinery manufacturers are serially launching tractors, motoblocks and agricultural vehicles of standard and tandem small size and capacity for small plots and greenhouses.

მცირე ფერმერულ მეურნეობებში გამოყენებულ სასოფლო სამეურნეო აგრეგატებს უნდა ჰქონდეს მცირე გაბარიტი, წვეა-ჩაჭიდების მაღალი ხარისხი, უნდა იყოს უნივერსალური, მოძრაობაში მდგრადი და გააჩნდეს კარგი მანევრირებისა და ფერდობთან ადაპტაციის უნარი. ასეთია შეწყვილებულთვლებიანი გაზრდილი გამავლობისა და წვეა-ჩაჭიდების მქონე მოტობლოკი, რომელიც უზრუნველყოფს როგორც ვაკეზე, ასევე ფერდობზე საშუალო და ნაკლებად ენერგოტევადი სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების შესრულებას აგროტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად (ნიადაგის მცირე სიღრმეზე გაფხვიერება, სასუქების შეტანა, ვიწრო რიგთაშორისების დამუშავება, მცენარეთა დაცვის ოპერაციები, ბალახის თიბვა და სხვ.). ამასთან, აღნიშნული მოტობლოკი არის უნივერსალური და შესაძლებელია უგზოობის პირობებში მცირე მოცულობის ტვირთების გადასაზიდვად სატრანსპორტო მისაბმელთან ერთად მისი გამოყენება.

ასევე არის მცირე სიმძლავრისა და ვიწრო გაბარიტების მქონე ოთხნამყანთვლიანი ტანდემური

უნივერსალური მინიტრაქტორი, რომელიც განკუთვნილია მცირე ფერმერულ მეურნეობებში და სათბურებში ნიადაგდამამუშავებელი და სხვა შედარებით მაღალენერგოტევადი სამუშაოების ჩასატარებლად. აღნიშნულ ტრაქტორს საშუალო

ხვედრითი წინააღმდეგობის მქონე ნაკვეთებში შეუძლია 20 სმ სიღრმემდე ორკორპუსიანი გუთნით ხვნა. გარდა აღნიშნულისა, მას შეუძლია მცირე მოდელების განის მქონე ღრმადმხვნელი გუთნის (ჩიხელის) განევა, ნიადაგის ფრეზირება, კულტივაცია და თესვისწინა მომზადება, მცირე ზომის სათესებით თესვა, მცენარეთა დაცვისა და მოვლითი ოპერაციების ჩატარება, ბალახის თიბვისა და სხვა სახის სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოების ჩატარება. ამასთან, სატრანსპორტო მისაბმელთან ერთად, შეიძლება სატრაქტორო-სატრანსპორტო აგრეგატის კონსტრუირება და უგზოობის პირობებში გამოყენება.

ფერმერებს შეუძლიათ გამოიყენონ მცირე სიმძლავრისა და ვიწრო გაბარიტების მქონე მუხლუხა ტრაქტორი, რომელიც განკუთვნილია მცირე ფერმერულ მეურნეობებში და სათბურებში ნიადაგდამამუშავებელი და სხვა შედარებით მაღალენერგოტევადი სამუშაოების ჩასატარებლად. აღნიშნულ ტრაქტორს შეუძლია მაღალი ხვედრითი წინააღმდეგობის მქონე ნაკვეთებში 20 სმ სიღრმემდე სამკორპუსიანი გუთნით ხვნა. გარდა აღნიშნულისა, მას შეუძლია მცირე ზომის ღრმადმხვნელი გუთნის (ჩიხელის) განევა, ნიადაგის ფრეზირება, კულტივაცია და თესვისწინა მომზადება.

ასევე არსებობს სხვადასხვა კონსტრუქციის მუხლუხა მოტობლოკები, რომელსაც აქვს რეზინულმეტალური მუხლუხები და განკუთვნილია მცირეკონტურიან ნაკვეთებში შედარებით მაღალენერგოტევადი სამუშაოების შესასრულებლად. თვლებთან შედარებით, მუხლუხების უპირატესობა შემდეგში მდგომარეობს: მუხლუხა მოტობლოკი სრულად იყენებს ძრავის სიმძლავრეს, სამუშაოებს ასრულებს ბუქსაობის გარეშე, რაც გამორიცხავს ნიადაგის ზედაპირის სტრუქტურის დარღვევას, მასზე დანოლას, ვინაიდან თვლიან მოტობლოკთან შედარებით, ხვედრითი დატვირთვა მუხლუხობზე 8-10-ჯერ მცირეა. ამასთან, თვლიან მოტობლოკებთან შედარებით, მუხლუხა მოტობლოკი გადაბრუნებისადმი მნიშვნელოვნად მდგრადია.

2. ნიადაგის დამამუშავებელი მანქანები მემცენარეობის პროდუქციის წარმოების თანამედროვე სამანქანო ტექნოლოგიები ითვალისწინებს ცვლის დროის რაციონალურად გამოყენებას. სწორედ ამიტომ, შეიქმნა მოტობლოკური საბრუნო გუთანო, რომელიც და უზრუნველყოფს ნიადაგის 20 სმ სიღრმემდე დამუშავებას მაქოსებრი მოძრაობის წესით.

ამ დროს მინიმუმადე მცირდება სახნავი მოტობლოკური აგრეგატის უქმი სვლები, რაც ზრდის აგრეგატის წარმადობასა და, შესაბამისად, ამცირებს საწვავის, დროის, შრომით და ფულად დანახარჯებს.

იმისათვის, რომ ნიადაგებში შემცირდეს წყლის მიერი და ქარისმიერი ეროზიული მოვლენები, აუცილებელია ჩატარდეს ნიადაგის პერიოდული ღრმა და ბელტის გადაზრუნვებად დამუშავება. ნიადაგის ღრმად დამუშავება უზრუნველყოფს დროის მცირე მონაკვეთში წყლის მაღალ გამტარიანობას. შედეგად მცირდება ეროზიის განვითარების შესაძლებლობა. ნიადაგის ბელტის გადაბრუნების გარეშე დამუშავებისთვის გამოიყენება ანტიეროზიული ღრმად დამამუშავებელი კომბინირებული მანქანები. მცირეკონტურიან ნაკვეთებზე ასეთი ნიადაგების ღრმად გაფხვიერებისთვის გამოიყენება ჩიხელური ღრმად გამაფხვიერებელი მანქანა, რომლის დაკიდება შესაძლებელია სტანდარტულ 7-9 ცხენისძალიან მოტობლოკზე და 30-32 სმ სიღრმემდე უზრუნველყოფს ნიადაგის გაფხვიერებას.

ნაკვეთებში, ნიადაგის ხენის შედეგად, ზედაპირზე გამოჩენილი ქვებისგან გასაწმენდად შექმნილია მცირეკონტურიანი ნაკვეთებისთვის განკუთვნილი გაზრდილი წვეაჩაჭიდების მქონე მოტობლოკზე დაკიდებული მანქანა, რომელიც უზრუნველყოფს ზედაპირზე გამოჩენილი და მცირე სიღრმეზე მყოფი ქვების ამოყრასა და მათ ასაკრეფად მომზადებას. აღნიშნული ოპერაციის ჩატარება თესვისწინა დამუშავებისა და სათესი აგრეგატების სამუშაო ორგანოებს იცავს გატეხვისა და დაბლაგვებისგან.

ამჟამად ბოსტნეული, ბალჩეული და სხვა სახის სათოხნი კულტურების წარმოებაში ინტენსიურად იწერება დაბაზოებისა და დაკვალვის ტექნოლოგია. ბაზოებს შორის მოთავსებული ნიადაგი ზედმეტი წვიმის დროს წარმოადგენს კარგ წყალგამტარს, ხოლო მორწყვის დროს - კარგ წყალმიმღებს. მასიური და მაღალი ბაზოების გამოშრო(ბაზოს ერთი სახეობა). სფერულ კვლებზე ორ მწკრივად განლაგების შემთხვევაში გამორიცხულია კარტოფილის ტუბერების დაზიანება ტრაქტორის სავალი თვლებით; კვლებზე ორ ზოლად განლაგებულ კარტოფილის მწკრივებში სასუქის შეტანა ხდება ერთ ზოლად, რაც სასუქის ხარჯს 2-3-ჯერ ამცირებს.

როგორც ცნობილია, ნიადაგის დამუღწვით დამუშავების ტექნოლოგია ითვალისწინებს ნაწვერალისა და სხვა მცენარეული ნარჩენების გამოყენებას ტენის დაგროვებისა და შენახვისთვის, ხოლო კოკისპირული წვიმების დროს ნიადაგის დაცვას ჩამორეცხვისა და ზედმეტი ტენიანობისგან. აღნიშნული ტექნოლოგია ასუსტებს ტემპერატურის დღელაღმური და სეზონური ცვალებადობის გავლენას, ამცირებს ნიადაგის გაყინვის სიღრმეს ზამ-

თრობით და იცავს მას გადახურებისგან ზაფხულის სიცხეების დროს. ასევე, ხელს უწყობს წვრილკომტოვანი სტრუქტურის წარმოქმნას, აძლიერებს მიკროორგანიზმების ცხოველმყოფელობასა და აჩქარებს მასთან დაკავშირებულ დადებით ბიოქიმიურ პროცესებს, ხელს უშლის სარეველების ამოსვლას. განვითარებული სოფლის მეურნეობის ქვეყნებში, მცენარეული წარჩენების მაგივრად, ფართოდ გამოიყენება პლასტიკური მულჩი, და, შესაბამისად, შეიქმნა კომბინირებული მანქანები, რომლებიც უზრუნველყოფს ნიადაგის დაბაზოებასა და დაფარვას პლასტიკური პერფორირებული მულჩით, რომლის შეფერილობა ირჩევა მოსაყვანი კულტურის მიხედვით. აღნიშნული ტექნოლოგიური ოპერაცია მნიშვნელოვნად ამცირებს ფულად დანახარჯებს მოცემული კულტურის მოყვანაზე. მცირეკონტურიან ნაკვეთებში ბაზონარმოქმნისა და ნიადაგის პლასტიკური მულჩით დაფარვისთვის გამოიყენება მოტობლოკზე მიბმული კომბინირებული ტექნოლოგიური მანქანა, რომელიც ერთი გავლით უზრუნველყოფს ნიადაგის გაფხვიერებას, ბაზოს წარმოქმნასა და პლასტიკური მულჩის დაფენას.

მცირეკონტურიან ნაკვეთებში ან მის ნაპირებში საწრეტი, სარწყავი და სადრენაჟე არხების გასაყვანად გამოიყენება ლენტურ პრინციპზე მომუშავე არხგამყვანი მცირე მექანიზაციის საშუალება, რომელიც შეიძლება დაკიდებული იქნას 5-9 ცძ. სიმძლავრის მოტობლოკზე.

3. მცირეგაბარიტიანი სათესი და სარგავი მანქანები მცირეკონტურიანი ნაკვეთების მინიმალური დამუშავების ტექნოლოგიაში ძირითად ტექნიკურ საშუალებას წარმოადგენს მოტობლოკზე დაკიდებული სათესი კომპლექსი, რომელიც გათვალისწინებულია მარცვლეული, პარკოსანი, საკვები და ტექნიკური კულტურების დასათესად მინიმალური ტექნოლოგიის პრინციპით. ეს სათესი კომპლექსები უზრუნველყოფენ: სათესი კვლის თესვისწინა მომზადებას, ზუსტ თანაბარ თესვას, კვალის დახურვას, ტკეპნასა და მინერალური სასუქის შეტანას. ამგვარად, ერთი გავლით ეს კომპლექსი გამორიცხავს სხვადასხვა აგრეგატიტ ჩასატარებელ 3-4 გავლას, რითაც მნიშვნელოვნად ამცირებს ნიადაგის დატკეპნას, ამცირებს ნიადაგიდან წყლის აორთქლებას, ეროზიული პროცესების განვითარებას, არსებითად ზრდის მოსავლიანობასა და ამავე დროს, შემცირებული მექანიზებული ოპერაციების ხარჯზე ახდენს საწვავისა და შრომის ხარჯის, აქედან გამომდინარე ფულადი სახსრების მნიშვნელოვან ეკონომიას. ამის გარდა, ეს სათესები, ჩვეულებრივი სათესი კომპლექსებისგან განსხვავებით, საშუალებას იძლევა საკმაოდ შემჭიდროებულ ვადებში ჩატარდეს თესვა, რაც განსაკუთრებით აქტუალურია საქართვე-

ლოს მთიანი რეგიონებისთვის, სადაც სავეგეტაციო პერიოდი საგრძნობლად მოკლეა.

მარცვლეული კულტურებისა და ბალახების სათესად მცირეკონტურიანი ნაკვეთებისთვის შეიქმნა ნიადაგის კომბინირებული სათესი ტექნოლოგიური მანქანა, რომლის დაკიდება შეიძლება როგორც მცირე სიმძლავრის ტრაქტორზე, ასევე 910-ცხენისძალიან მოტობლოკზე.

მცირეკონტურიან ნაკვეთებში და სათბურებში ბალჩეული, ბოსტნეული და ტექნიკური კულტურების ჩითილების დასარგავად შექმნილია მცირე სიმძლავრის ტრაქტორზე დაკიდებული ერთრიგის ჩითილების სარგავი კომბინირებული ტექნოლოგიური მანქანა, რომელიც ერთი გავლით უზრუნველყოფს კვლების გახსნას, ჩითილების რგვას, კვლების დახურვასა და პირველად მოტკეპნას. ამასთან ერთად, ასეთი ტიპის ზოგიერთი მანქანა რგვასთან ერთად უზრუნველყოფს სასუქების შეტანასაც.

მრავალწლიანი კულტურების სარგავად მცირეკონტურიან ნაკვეთებსა და სათბურებში შექმნილია ნერგების ორმოების ამოსაღები ტექნოლოგიური მანქანა, რომელიც ეკიდება სპეციალურ მინიტრაქტორზე. აღნიშნული მანქანა უზრუნველყოფს 1 მეტრამდე სიღრმის ორმოს ამოღებას, ამოღებული ნაწილის გაფხვიერებასა და ორმოს მომზადებას ნერგების ჩასარგავად.

ამჟამად შექმნილია ბაღებსა და ვენახებში მცენარეთა დამცავი ზოლის დამამუშავებელი აქტიურ მუშა ორგანოებიანი (ფრეზული) მანქანები, რომლებიც რიგთაშორისების დამამუშავებელი მანქანებისთვის მიუწვდომელ დამცავ ზოლში უზრუნველყოფენ ნიადაგის გაფხვიერებასა და სარეველების მოჭრას. აღნიშნული მანქანა გამორიცხავს ხეხილისა და ვენახის ძირებთან ახლოს ნიადაგის ხელით დამუშავების საკმაოდ შრომატევად პროცესს.

უკანასკნელ ხანს როგორც ერთწლიანი, ასევე მრავალწლიანი კულტურებისთვის შეიქმნა მცენარეთა დაცვის მცირე მექანიზაციის ისეთი მანქანები, რომლებიც უზრუნველყოფენ სამუშაო სითხიდან ნისლისებრი მასის წარმოქმნას, რაც თავის მხრივ, განაპირობებს მცენარის ზედაპირზე სამუშაო სითხის თანაბარ განაწილებასა და მის შიგა ფენებში შეღწევის უნარიანობის გაზრდას.

კომბაინებზე გაზრდილი მოთხოვნის პირობებში, მწარმოებელი ფირმები უშვებენ კომბაინის მოდელებს, რომლებიც ერთმანეთისგან განსხვავდება მწარმოებლობით, საცვლეელი ადაპტერებით, სხვადასხვა კულტურის ასაღებად ჰედერების მოდების განით, გამომლენი აპარატის კონსტრუქციებითა და სხვა კინემატიკური თუ დინამიკური მაჩვენებლებით. საქართველოს პირობებში, მცირეკონტურიან და ფერდობებზე განლაგებულ ნაკვეთებში

მოსავლის ალების სამუშაოების ჩასატარებლად რეკომენდებულია ადაპტური მუხლუხა კომბაინის გამოყენება, რომელიც ხასიათდება გაზრდილი გამავლობით, ნაკლები დანოლით ნიადაგზე და მოსავლის მცირე დანაკარგით. მცირეკონტურიანი ნაკვეთებისთვის, რომლებიც მიუღწეველია მობილური ტექნიკისთვის, შექმნილია გაზრდილი ნევა-ჩაჭიდების თვისებების მქონე ადაპტური მოტობლოკური აგრეგატი, რომელიც უზრუნველყოფს თივის ალებას როგორც ვაკეზე, ასევე 20 გრადუსამდე დახრილობის ფერდობებზე.

მცირე ფერმერულ მეურნეობებში მეცხოველეობის საკვები ბალახების დამზადების მიზნით, უკანასკნელ წლებში შეიქმნა მცირეგაბარიტის მრგვალი ბარდანების დამამზადებელი ტექნოლოგიური მანქანა.

როგორც წესი, მცირეკონტურიანი ნაკვეთებთან მისასვლელი გზები ვიწრო და მოუწყობელია. მათ გრუნტის საფარი აქვთ და ხშირად ფერდობებზე არიან განლაგებული. ამიტომ ასეთ პირობებში გამოიყენება კარგი მანევრული თვისებების, ნიადაგთან გაზრდილი ნევაჩაჭიდებისა და შედარებით მცირე გაბარიტების მქონე სატრანსპორტო საშუალებები. იმისათვის, რომ სერიული წარმოების მოტობლოკების მინიმალური გადაკეთება მომხდარიყო აღნიშნული პირობებისთვის, მანქანათმშენებელმა ფირმებმა დაამუშავეს თვლებზე გასაკარავი რეზინო-მეტალური შემადგენლობის ნევა-ჩაჭიდების ასამალლებელი სალტები, რომლებიც თავისუფლად იკვრება დაშვებულ საბურავებზე და მათი დაბერვისას უკვე სამუშაო მდგომარეობაში მოდის. ისინი უზრუნველყოფენ ნიადაგზე ნაკლებ დანოლას, მოტობლოკის სავალი თვლების ნევა-ჩაჭიდების მნიშვნელოვან გაუმჯობესებასა და გადაბრუნებისადმი მდგრადობის ამაღლებას. ასევე გამოშვებულია თვითმცვლელი მოტობლოკური სატრანსპორტო საშუალებები, რომელთა გამოყენება შეიძლება ვიწრო, არასტანდარტულ გზებზე.

მცირე ფერმერულ მეურნეობებში არსებული დამტვირთავი საშუალებები უნდა იყოს უნივერსალური. უპირველეს ყოვლისა, მათ უნდა გააჩნდეთ კარგი მანევრული თვისებები და, ასევე, მცირე გაბარიტები. ამჟამად შექმნილია ასეთი მახასიათებლების მქონე დამტვირთავი ტექნიკური საშუალებები, რომელთაც უკან დაკიდებული აქვს ციციხიანი დამტვირთავი კვანძი, ხოლო წინ - დანა, რომელსაც შეუძლია მოსწორებისა და ინერტული მასის დასატვირთად შეგროვების სამუშაოების შესრულება. ასევე, მარტივია ციციხის დემონტაჟი, რის შედეგადაც აღნიშნული მინიტრაქტორი უკვე წარმოადგენს საერთო დანიშნულების მინიტრაქტორს და მისი გა-

მოყენება შეიძლება ნებისმიერი სახის მინდვრის ტექნოლოგიური პროცესების შესასრულებლად.

უნდა აღინიშნოს, რომ დღეს არსებული მრავალრიცხოვანი სხვადასხვა დანიშნულებისა და სიმძლავრის ტექნიკური საშუალების არსენალიდან, ზემოთ წარმოდგენილია მცირე მექანიზაციის ტექნიკური საშუალებების მხოლოდ ნაწილი. მცირე ფერმერული მეურნეობებისთვის კომბინირებული, ენერგორესურსდამზოგი და ნიადაგდამცავი მცირე მექანიზაციის ტექნიკური საშუალებების შესაქმნელად, ამჟამად სასოფლოსამეურნეო მანქანათმშენებელ ქარხნებში მიმდინარეობს ინტენსიური მუშაობა.

როგორც ვიცით, საქართველოში სასოფლო-სამეურნეო მიწა ფრაგმენტირებულია. შინამეურნეობების საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთები ძალიან მცირე ზომისაა საიმისოდ, რომ მეურნეობა მომგებიანი იყოს. სასოფლო საქმიანობაში ჩართული შინამეურნეოები პროდუქციას უმეტესად საკუთარი მოხმარებისათვის აწარმოებენ და პროდუქციის გაყიდვიდან მცირე შემოსავალს იღებენ. 2014 წლის აღწერის თანახმად, მეურნეობის 78% პროდუქციას ძირითადად საკუთარი მოხმარებისთვის აწარმოებდა. ხოლო 2019 წელს, ერთი შინამეურნეობის მიერ სოფლის მეურნეობის პროდუქციის გაყიდვიდან წლიურად მიღებულმა საშუალო შემოსავალმა 1700 ლარიც კი ვერ შეადგინა, რაც სოფლად მაცხოვრებელთა შინამეურნეობის საშუალო წლიური შემოსავლის 15%-ზე ნაკლებია. გამოცდილებამ გვაჩვენა, რომ მცირე მეურნეობის მიერ წარმოებული პროდუქტის თვითღირებულება მაღალია, რასაც იწვევს სათანადო ცოდნის ნაკლებობა და წარმოების პროცესის, მოსავლის ალების თუ შეფუთვის არც ისე მაღალი სტანდარტის ტექნოლოგიები. მცირე ზომის მიწის მფლობელისთვის არარენტაბელურია ტექნიკისა და სხვადასხვა მანქანა-დანადგარების შეძენა, ეს კი პირდაპირ აისახება მწარმოებლურობაზე და პროდუქციის ხარისხზე. ამასთან, წარმოების შეზღუდული მასშტაბიდან გამომდინარე, რთულია სტაბილური მიწოდების უზრუნველყოფა. ეს ყველაფერი მცირე მეურნეობას არაკონკურენტულს ხდის როგორც ადგილობრივ, ისე საექსპორტო ბაზრებზე. ინდუსტრიული მეურნეობების განვითარება ტრადიციული წარმოების წინაშე არსებული ზემოაღნიშნული პრობლემების გადაწყვეტის გზას წარმოადგენს. მსხვილ ფერმერულ მეურნეობას არ აქვს მცირემიწიანობასთან დაკავშირებული სირთულეები, ტექნიკასა და თანამედროვე ტექნოლოგიებზე ხელმისაწვდომობის პრობლემა, ხოლო ევროპისა თუ სხვა საექსპორტო ბაზრებზე შესვლა შედარებით ნაკლებ დაბრკოლებებთან არის დაკავშირებული.

საქართველოში ძალიან ნელი ტემპით შემოდის ახალი ტექნოლოგიები და ტექნიკური სიახლეები. ქვეყანაში თითქმის არ არის თანამდეროვე ჯიშები და სათესლე მასალა. ფერმერები არ იცნობენ უახლეს მიღწევებს, იყენებენ ძველ ჯიშებს, რომელთა ნაწილი უკვე აღარ არის ბაზარზე მოთხოვნადი. ნარმოების პროდუქტიულობის გასაზრდელად და ნაწარმის რეალიზაციის გასამარტივებლად აუცილებელია ახალი, მოთხოვნადი და პროდუქტიული ჯიშებისა და ნერგების შემოტანა/გავრცელება, თუმცა უნდა აღინიშნოს, რომ სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის თანადაფინანსების პროგრამის ფარგლებში, რომლის მიზანია სასოფლოსამეურნეო ტექნიკაზე ხელმისაწვდომობის გაზრდა, 30.06.2019 მდგომარეობით, გაფორმდა 102 ხელშეკრულება, ჯამური თანხით - 14,307,042 ლარი, საიდანაც თანადაფინანსების მოცულობამ შეადგინა 6,677,671 ლარი.

პოსტკრიზისულ პერიოდში საქართველოს მთავრობამ შეიმუშავა ანტიკრიზისული გეგმა: სოფლისა

და სოფლის მეურნეობის მხარდაჭერა და სოფლის მეურნეობის დახმარების პაკეტის ფარგლებში გაატარა სხვადასხვა ღონისძიებები, კოვიდ-19 მსოფლიო პანდემია ჯერ კიდევ სწრაფად ვრცელდება და საფრთხეს უქმნის როგორც ადამიანების ჯანმრთელობას, ასევე უდიდეს უარყოფით გავლენას წარმოადგენს სურსათის მოთხოვნისა და მიწოდების ჯაჭვებისთვის.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. მცირე მექანიზაციის საშუალებები ფერმერულ მეურნეობებში - SAID REAR ამერიკელი ხალხისაგან.
2. საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური. „საქართველოს სოფლის მეურნეობა 2019“, თბილისი, 2020 წელი.
3. საქართველოს სოფლის მეურნეობისა და სოფლის განვითარების სტრატეგია 2021 – 2027 www.mepa.gov.ge დეკემბერი, 2019.