

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრო
AGRO
АГРО
NEWS

№1

ქუთაისი – Kutaisi – Кутаиси
2016

ჟურნალი წარმოადგენს
კავშირი იმერეთის აგროეკოლოგიური ასოციაციისა და
აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული ფაკულტეტის
პერიოდულ-სამეცნიერო გამოცემას

სარედაქციო კოლეგია:

ლორთქიფანიძე როზა – (მთავარი რედაქტორი);
ავალიშვილი ნინო (სწავლული მდივანი);
ურუშაძე თენგიზი; პაპუნიძე ვანო; შაფაქიძე ელგუჯა; ასათიანი რევაზი; კოპალიანი როლანდი; ჯაბნიძე რევაზი; კინწურაშვილი ქეთევანი; მიქელაძე ალექსანდრე; ჭაბუკიანი რანი; ქობალია ვახტანგი; ფრუიძე მაყვალა; ჩანჩიანი-ანასაშვილი ნუნუ; დოლბაია თამარი; ყუბანიშვილი მაკა; კვლენჯერიძე ნინო; ყიფიანი ნინო; ხელაძე მაია; კილასონია ემზარ; კვლიშვილი მანანა; ჩხიროძე დარეჯანი; ჯობავა ტრისტანი; წიქორიძე მამუკა; თავბერიძე სოსო; თაბაგარი მარიეტა; კილაძე რამაზი; მეტრეველი მარიამი; დვალაძე გულნარა; ნემსაძე მარიამი.

სარედაქციო კოლეგიის საზღვარგარეთის წევრები:

იოფე გრიგორი (აშშ); კავალიაუსკასი ვიდასი (ლიტვა); ჩუხნო ინნა (უკრაინა); ბელოკონევა-შიუკაშვილი მარინა (პოლონეთი); გასანოვი ზაური (აზერბაიჯანი); მამადოვი რამაზანი (თურქეთი); სანტროსიანი გაგიკი (სომხეთი); სალინდიევი ულტემურატი (ყაზახეთი).

The magazine is a periodical scientific publication of
Imereti Agro-ecological Association and
Akaki Tsereteli State University Faculty of Agrarian Studies.

EDITORIAL BOARD

Lortkipanidze Roza – (Editor in Chief);
Avalishvili Nino – (Academic Secretary);
Urushadze Tengiz; Papunidze Vano; Shapakidze elguja; Asatiani Revaz; Kopaliani Roland; Jabnidze Revaz;
Kintsurashvili Ketevan; Mikeladze Aleksandr; Chabukiani Rani; Qobalia Vaxtang; Fruidze Makvala; Chachkhiani-Anansashvili Nunu; Dolbaia Tamar; Kubaneishvili Maka; Kelendjeridze Nino; Kipiani Nino; xeladze Maia; Kilasonia Emzar;
Kevlishvili Manana; Chxirodze Daredjan; Jobava Tristan; Tsiqoridze Mamuka; Tavberidze Coco; Tabagari Marieta; Kiladze Ramaz; Metreveli Mariami; Gvaladze Gulnara; Nemsadze Mariam.

FOREIGN MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

Ioffe Grigory (USA); Kavaliauskas Vidas (Litva); Chuxno Inna (Ukraine); Belokoneva-Shiukashvili Marina (Poland); Gasanov Zaur (Azerbaijan); Mammadov Ramazan (Turkey); Santrosian Gagik (Armenia); Sagyndykov Ultemurat (Kazakhstan).

Журнал представляет
Периодическое научное издание
Союза агроэкологической ассоциации Имерети и
Аграрного Факультета Государственного Университета Акакия Церетели

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Лорткипанидзе Роза – (главный редактор);
Авалишвили Нино – (Учебный Секретарь);
Урушадзе Тенгиз; Папунидзе Вано; Шафакидзе Элгуджа; Асатиани Реваз; Копалиани Роланд; Джабнидзе Реваз;
Кинцурашвили Кетеван; Микеладзе Александр; Чабукиани Рани; Кобалия Вахтанг; Фруидзе Маквала; Чачхიანი-Анасашвили Нуну; Долбая Тамар; Кубанейшвили Мака; Келенджеридзе Нино; Кипиани Нино; Хеладзе Маия;
Киласония Эмзар; Кевлишвили Манана; Чхиродзе Дареджан; Джобавა Тристан; Цикоридзе Мамука; Тавберидзе Сосо; Табагари Мариета; Киладзе Рамаз; Метревели Мариами; Гваладзе Гулнара; Немсадзе Мариам.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Иоффе Григори (США); Кавалиаускас Видас (Литва); Чухно Инна (Украина); Белоконева-Шиукашвили Марина (Польша); Гасанов Заур (Азербайджан); Маммадов Рамазан (Турция); Сантросян Гагик (Армения); Сагиндигов Ултемурат (Казахстан)

როლანდ კოპალიანი – თხილის წარმოების ზრდის დინამიკა საქართველოში რეგიონების მიხედვით _____	9
ქეთევან კინწურაშვილი – კოფეინის ბანსაზღვრის და მისი მიღების ექსპრეს მეთოდი _____	13
Роза Лорткипанидзе – АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА ОСУЩЕННЫХ ПОЧВ МЕГРЕЛИИ _____	18
რეზო ჯაბნიძე – ღარბი, რომ განვითარდეს და აღორძინდეს _____	22
Сантросян Г.С. – ЦЕННЫЕ ФОРМЫ АБРИКОСА “ХАРДЖИ” В АРМЕНИИ _____	32
ნუნუ ჩაჩხიანი-ანასაშვილი – ბიოლოგიური მეთოდი ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის მიღების ბარანტია _____	35
Roza Lortkipanidze, Nino Kelenjeridze – RAISING SOIL FERTILITY IN OLIVE PLANTATIONS VIA CLOVER CULTURES IN CONDITIONS OF TSKALTUBO DISTRICT _____	40
ვახტანგ ქობალია – მანღარინ „აღრეშლას“ ნუცეღარული თესლნერგების ფორმათა მრავალფეროვნების ბიო-მორფოლოგიური და სამეურნეო მაჩვენებლების შესწავლის შედეგები _____	42
მარიეტა თაბაგარი, ვლადიმერ უგულავა, შორენა კაპანაძე, ნატალია ჯინჭარაძე – აღმოსავლური ხურმის ჯიშების სამეურნეო მახასიათებლების შესწავლა ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის კირობებში _____	48
ნინო ავალიშვილი – ბეოლოგიური პროცესების როლი ქანებისა და რელიეფის ფორმირებაში _____	51
ლ.გ. ბაზერაშვილი, ნ. ბოკუჩავა, მ. კეველიშვილი, ნ. ჯიბლაშვილი – წაბლის დაავადებანი წინანდლის დენდროკარკში _____	56
ტრისტან ჯობავა – ლიმონ ქართულის, მეიერისა და დიოსკურიას მაღსეკობამძლეობის შესწავლის შედეგები _____	58
Мака Кубанейшвили – ТОПИНАМБУР (ЗЕМЛЯНАЯ ГРУША) – ПОЛЕЗНОЕ РАСТЕНИЕ _____	66
გულნარა დვალაძე – მაყვლის (Rubus) მცენარის მიზანდასახული კულტივირების პერსპექტივა ახალი სახის კვების მრეწველობის საღებავის წარმოებისათვის და ბიომრავალფეროვნების დაცვა _____	69

ნინო ყიფიანი, მაია ხელაძე – ტრიფოლიატის სხვადასხვა ფორმების ბიო-მორფოლოგიური დასასიათება _____	72
ნინო კელენჯერიძე, ნელი კელენჯერიძე – ორბანული და მინერალური სასუქების შედარებითი ეფექტურობა დაბალნაყოფიერ ალუვიურ ნიადაგებზე გაშენებულ ფეიჭოს პლანტაციაში _____	76
ნატალია სანთელაძე – ფეიჭოს კულტურის ეკონომიკური ეფექტურობა იმერეთის რეგიონის ალუვიურ ნიადაგებზე _____	79
ვაჟა თოდუა, დალი ბერიკაშვილი, სოფიო ცქვიტაია – ველური ხილი, გამრავლება, ჭიმიური შემადგენლობა და გამომწეების პერსპექტივები _____	81
ლია კოპალიანი – ზეთისხილის ყვავილობისა და ნაყოფმსხმოიარობის ფენოლოგიური ფაზების მიმდინარეობა იმერეთის რეგიონში _____	90
მზია კურდღელია – ლავანდის კულტურის პერსპექტივა საქართველოში _____	93
ალექსანდრა ჩაფიჩაძე, მაკა ყუბანეიშვილი – ჩაიოტა (<i>Sechium edule</i>) – ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქციის წყარო _____	97
სულიკო ბერიძე – ცხიველთა კვების ტრადიციები საქართველოში და მისი გავლენა პროდუქტიულობაზე _____	101
მაყვალა ფრუიძე, ეკატერინე ბენდელიანი – ლუდის შენახვაზე მოქმედი ფაქტორები _____	104
ეკატერინე კახნიაშვილი – ჩაის არომატიზაცია და მიღებული პროდუქტის ეკონომიური გაანგარიშება _____	110
ვარლამ აკლაკოვი – პროლინის, არბინინისა და ჰისტიდინის ბარდაქმნის ზოგიერთი თავისებურებანი საფუძვრებში ღვინის შამპანიზაციისას _____	114
მალხაზ მიქაბერიძე – აბრონეფლეულის სემპტრულ-ოპტიკური მახასიათებლების გამოკვლევა _____	118
თამარ ხუციძე – ველური ყვავილოვანი მცენარის - შავყამალას (<i>Scrophulariaceae Lunariifolia Boiss</i>) გვირგვინის ფურცლების მღებავი ნივთიერების მორფოლოგია _____	121
ნანა ქათამაძე, თამარ ხუციძე – ჩაის ფოთლის შენახვისა და ტრანსპორტირების პერიოდში მიმდინარე ჭიმიური და მიკრობიოლოგიური პროცესები _____	124
თეიმურაზ კანდელაკი, რამაზ კილაძე, ჯამბულ ქანთარია – თბილისის „კუს ტბის“ რეკრეაციული ზონის დენდროფლორის მდგომარეობის შეფასება და სარეკონსტრუქციო ღონისძიებების მეცნიერული დასაბუთება _____	128
ქეთევან ქუთელია – აქტინიდიის კულტურის თესლით გამრავლება _____	136

ეთერ ბენიძე, ვანდა გვანცველაძე – ბარემოს ტემპერატურული პირობების გავლენა ზოგიერთი ბაზაფხულზე მოყვავილე მერქნიანი მცენარის ფენოფაზების მიმდინარეობაზე	138
თეიმურაზ კანდელაკი, რამაზ კილაძე, ჯამბულ ქანთარია – ძალაძე თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარბავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცვის რეზულირების მმქანიზმის შეფასება	144
ეთერ ბენიძე, ეკატერინა გუბელაძე, მარინა კუცია, იზა ოჩიკიძე, ქეთევან ქუთელია – აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ჯავშავაძის გამზირზე მდებარე სასწავლო კორპუსის მიმდებარე ტერიტორიის ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური შესწავლის შედეგები	151

2 **მულტიდისციპლინარული დარგები** MULTIDISCIPLINARY BRANCHES МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛИ

ზეინაბ ახალაძე – საქართველოს აბრეშქვორები	161
მანანა შალამბერიძე – შერჩეულ მემკვიდრეებში შერჩერის უწყვეტია	166
გულადი თხილაიშვილი – ანტი-დემინგის მნიშვნელობა ეროვნული სასურსათო უსაფრთხოების გადაწყვეტის საკითხში	170
ნატო ჯაბიძე – სოფლის მემკვიდრეების შემდგომი განვითარება, მიწის მართვის თანამედროვე სისტემის შემქმნის ბარეში შეუძლებელია	176
ჯემალ ანანიძე, გიორგი ჯაბიძე – სოფლის მემკვიდრეების სპეციალიზაციისა და დარბთა შეთანაწყობის ეკონომიკური ეფექტიანობა აჭარის ავტონომიურ რესპუბლიკაში	183
გელა ლოსაბერიძე, დავით კბილაშვილი – აბრეშქვორების განვითარების პრობლემები და პერსპექტივები საქართველოში	187
სოსო თავბერიძე, ემზარ კილასონია – სამანქანო-სატრაქტორო აბრეშქვორების საყრდენ-ჩაჭიდებითი გამავლობის კვლევა შერდოვულ მიწათმომქმედების პირობებში	193
ემზარი კილასონია – ზეთისხილის სადემონსტრაციო ნაკვეთზე ჩასატარებელი მმქანიზმებულ სამუშაოთა ტექნოლოგია	197
მამუკა წიქორიძე – მინერალური საუქმების მმქანიზირებული ვესით მოყვადება და სიმინდის რიბთაშორისებში შეტანის ხერხები	200
სოსო თავბერიძე, დავით კბილაშვილი – თვლიანი ტრაქტორის საკურსო მდბრადობის კვლევა	203

დარეჯან ჩხიროძე – მღბრადი განვითარება ეკონომიკის განვითარების გარანტი	208
იზოლდა ხასაია – ტურისტული მომსახურების მომხმარებელთა პრობლემები იმერეთში	211
სერგო ცაგარეიშვილი, აკაკი ნასყიდაშვილი, მათა დიაკონიძე – კვების მომსახურების ზოგადი დახასიათება ტურიზმში	216

2 **ვიმართულაბათუმორისი ღარგები** **MULTIDISCIPLINARY BRANCHES** **МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛЫ**





აბრონიქინერია – სოფლის მეურნეობის მექანიზაცია
ზეთისხილის საღებავსტრაციო ნაკვეთზე ჩასატარებელი
მექანიზებულ სამუშაოთა ტექნოლოგია

ემზარი კილასონია

აგროინჟინერიის დოქტორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

*ხეხილის ბაღის გაშენება მეტად შრომატევადია. იგი იმდენად მძიმე და მოცულობით სა-
 მუშაოებთანაა დაკავშირებული, რომ წარმოდგენელია მისი ჩატარება მექანიზაციის გარეშე.
 სტატიაში წარმოდგენილია საგრანტო პროექტის „ზეთისხილისათვის აგროტექნოლოგიის შე-
 მუშავება და დემონსტრირება ეწერ ნიადაგებზე სამეგრელო, იმერეთის რეგიონებში“. ფარ-
 გლებში ჩატარებული მექანიზებული სამუშაოების ნუსხა შესაბამისი დასკვნა-რეკომენდაციე-
 ბით.*

სუბტროპიკული მეხილეობა საქართველოს სოფლის მეურნეობაში ერთ-ერთი წამყვანი დარგია. ისტორიულად ცნობილია, რომ საქართველოს კლიმატური და ნიადაგობრივი პირობები საუკეთესო გარემოს ქმნის მდიდარი ასორტიმენტის კონტინენტური და სუბტროპიკული ხილის წარმოებისათვის. წარმოდგენელია ბაღის მთლიანი მასივების გაშენება და ათასობით ჰექტარი ბაღის მოვლა მექანიზაციის გარეშე. [2]

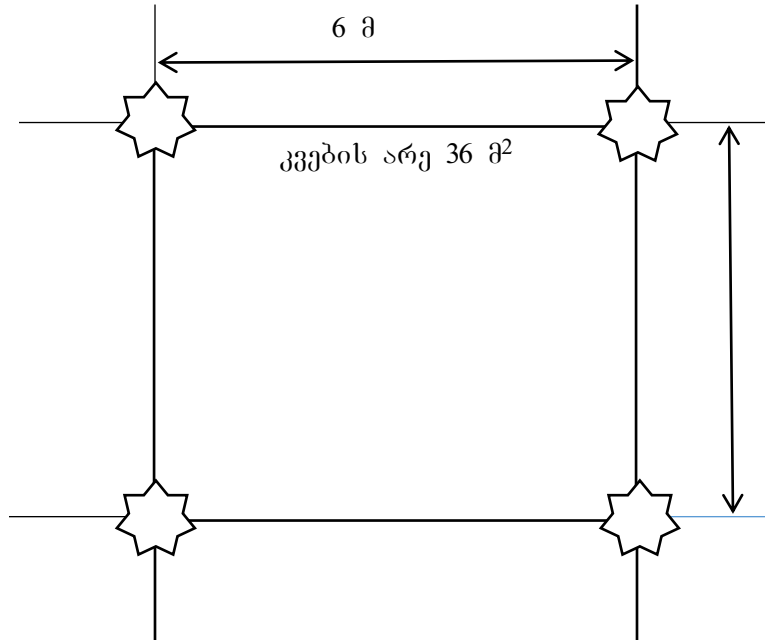
ზეთისხილის გასაშენებლად შერჩეულ იქნა საცდელი ნაკვეთები: სენაკში – სოფელ ნოსირში და წყალტუბოში – სოფელ გუმბრაში. ნიადაგის შესწავლის მიზნით მოეწყო ნიადაგური ჭრილი. კვლევა მიმდინარეობდა საველე და ლაბორატორიულ პირობებში. შევისწავლეთ ნიადაგის მორფოლოგიური და ფიზიკო-მექანიკური თვისებები, რამაც საშუალება მოგვცა დაგვედგინა ნიადაგის ნაყოფიერება. [1]

სამრეწველო მიზნით ბაღების გაშენების გადაწყვეტილებების მისაღებად ერთერთი მთავარი და გადამწყვეტი როლი საბაღე ადგილის შერჩევას და გაშენების წესების დაცვას ენიჭება. საბაღე ადგილის შერჩევის დროს გავითვალისწინეთ შემდეგი ფაქტორები: ნიადაგური მახასიათებლები, სიმაღლე ზღვის დონიდან, რელიეფი, გრუნტის წყლების დგომის დონე, მოცემული რეგიონებისათვის გავრცელებული ქანების მიმართულება და სიმძლავრე.

ბაღში ხეხილის განლაგების (გაშენების) სისტემაზე ბევრადაა დამოკიდებული მისი მოვლის სამუშაო პროცესების მექანიზაცია.

საქართველოს სამრეწველო დანიშნულების ბაღებში ვხვდებით ხეხილის ნარგავების განლაგებას შემდეგი სისტემით: სწორკუთხა, კვადრატული, ჭადრაკული, კონტურული, შემჭიდროვებული და პალმეტური. [2]

ჩვენს მიერ შერჩეულ იქნა კვადრატული სისტემით ზეთისხილის გაშენება. კვადრატული სისტემით განლაგებისას მანძილი რიგთაშორის და რიგში მცენარეთა შორის ერთი და იგივეა. 10X10 მეტრი, 8X8 ან 6X6 მეტრი. ზეთისხილი დავრგეთ გაზაფხულზე ბუჩქური წესით 6X6 მეტრის კვების არით (იხ. სურ. 1)



სურ. 1. ზეთისხილის მცენარის განლაგების სქემა ბაღში

ზეთისხილის მოვლის აგროტექნიკა მსგავსია სხვა სუბტროპიკული ხეხილის მოვლისა. [3]. [4].

მრავალწლიან ნარავებში (ბაღი, ვენახი, ჩაისა და ციტრუსოვანთა ნარავებები) იყენებენ ნიადაგის ზედაპირულად დასამუშავებელ მანქანებს, სადაც ნიადაგის რიგთაშორისებში მოხვნის შემდეგ ხმარობენ კბილებიან, დისკოებიან ფარცხებს, როტაციულ ფრეზებს, კულტივატორებს და სხვა მანქანებს. [5]

ორივე სადემონსტრაციო ნაკვეთზე ზეთისხილის დარგვის წინ ჩატარდა ხვნა, შერჩეულ იქნა სახნავი აგრეგატი: ტრაქტორი „სინატაია-180“ + გუთანა ПН-2-0,50. ხვნა ჩატარდა 20-25 სმ სიღრმეზე.

ნიადაგის დამუშავების მეორე ოპერაცია ჩატარდა გაფხვიერება. ძირითადად ბაღის დისკოებიანი ფარცხით. შერჩეულ იქნა აგრეგატი: ტრაქტორი „სინატაია-180“ + დისკოებიანი ფარცხი „ბდნ-1,3“. ნიადაგი დამუშავდა სიღრმეზე 8-12 სმ. მესამე ოპერაცია ჩავატარეთ ნიადაგის ფრეზვა, შერჩეულ იქნა აგრეგატი: ტრაქტორი „სინატაია-180“ + ფრეზი „ფს-0,9“; ფრეზი დანიშნულია ნიადაგის გაფხვიერებისა და სარეველების მოსასპობად რიგში და მცენარის ძირების შორის ზოლში, როგორც ახალგაზრდა, ასევე მსხმიიარე ბაღებში. სამუშაოები ჩატარდა 0,2 ჰა ფართობზე. ნერგების დარგვა განხორციელდა ბენზო-ელექტროძრავიანი მიწის საბურღი მანქანით 30-40 სმ სიღრმის ორმოებში, სადაც შევიტანეთ ორგანული სასუქი ნახევრად გადამწვარი ნაკელის სახით, თითოეულ ორმოში 2-2 კგ-ის ოდენობით, სულ დავრგეთ 60 ძირი ზეთისხილი: სენაკში-40, წყალტუბოში-20 ძირი). დარგვიდან ერთი თვის შემდეგ ჩატარდა რიგთა-



შორისების ხვნა 15-20 სმ. სიღრმეზე ზემოთ ხსენებული სახნავი აგრეგატით, შემდეგი ოპერაცია იყო ფრეზვა. ნიადაგი მოვამზადეთ შუალედური კულტურების სიმინდისა და სოიოს დასათესად. გამოვიყენეთ სათესი აგრეგატი: ტრაქტორი „სინატაი-80“ + ორ-სექტიანი სათესი „სა-100“. მცენარის ვეგეტაციის პერიოდში სარეველების მოსპობის მიზნით ჩატარდა კულტივაცია და ნიადაგის გაფხვიერება მოტობლოკური აგრეგატით „სუპერ-610“-ით. შემოდგომაზე ოქტომბერ-ნოემბრის თვეში აღებულ იქნა შუალედური კულტურების მოსავალი. შუალედური კულტურების აღების შემდეგ ნაკვეთი გაიწმინდა ანარჩენებისაგან, რომლის გასაწმენდად გამოყენებულ იქნა „ბენზოტრიმერი“- CG 330 B” ტიპის სათიბელა. მცენარეების რწყვა ხდებოდა პერიოდულად. რწყვის წინ, ყოველი ნერგის ირგვლივ გაუკეთდა ჯამები, ხელით ჯამების გასაკეთებლად გამოვიყენეთ თოხი და ნიჩაბი. მცენარეების რწყვა ხდებოდა AGRONUR-ის წარმოების ტურბოსაწამლავი ტექნიკური საშუალებების გამოყენებით.

ზეთისხილის ნერგების კვების არის გასაუმჯობესებლად ნაკვეთებზე შეტანილი იქნა რთული სასუქები: სუპერფოსფატი და ნიტრო ამოფოსი. იგივე წარმოების სასუქის შემტანი აგრეგატის გამოყენებით.

საგრანტო პროექტი ხორციელდება 2014-2015 და 2015-2016 სასწავლო წლის ფარგლებში. შესაბამისად აგროტექნიკური ღონისძიებები და მექანიზებული სამუშაოებიც შესრულდა ორ ეტაპად: აგროტექნიკით გათვალისწინებული სხვა საწარმოო პროცესების შესრულება ასევე განხორციელდება მცირე მექანიზაციის შესაბამისი ტექნიკური საშუალებებით.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „გონი“. ქუთაისი, გამომცემლობა „მერმისი“, 2014 წ. გვ. 31-39.
2. ი. ს. კიკაბიძე – მებაღეობის მექანიზაცია. გამომცემლობა „განათლება“. თბილისი-1977 წ. 262 გვ.
3. ვ.ვ. საბეიშვილი – სუბტროპიკული კულტურების აგრონომიის საფუძვლები. გამომცემლობა „განათლება“. თბილისი-1976 წ. 446 გვ.
4. ი. კ. ბერაია – სუბტროპიკული მეცენარეობა. გამომცემლობა „განათლება“. თბილისი-1975 წ. 352 გვ.
5. გ. ი. გეგელიძე, ე. დ. შაფაქიძე – სასოფლო-სამეურნეო მანქანები. გამომცემლობა შპს „პოლიგრაფი“. თბილისი-1998 წ. 227 გვ.

TECHNOLOGY OF THE CONDUCTED MECHANIZED WORKS ON THE DEMONSTRATION AREA OF OLIVE.

Emzar Kilasonia

doctor of an agro engineer, State University Akaki Tsereteli

Summary

Cultivation of fruit garden - labor intensive work. It is so connected with hard and volume work that it is impossible to conduct it without mechanization. Agro technological development for olive and demonstration on fertilize soils in regions of Megrelia, Imereti, within the grant project about the conducted mechanized works is presented in article

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЁННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ НА ДЕМОНСТРАЦИОННОМ УЧАСТКЕ МАСЛИНЫ.

Эмзар Киласония

доктор агроинженерии, Государственный университет Акакия Церетели



პერიოდული საეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



Резюме

Разведение плодового сада трудоёмкая работа. Она настолько связана с тяжёлыми и объёмными работами, что невозможно провести ее без механизации. В статье представлена агротехнологическая разработка для маслины и демонстрация на подзольных почвах в регионах Мегрелии, Имерети, в пределах грантового проекта о проведённых механизированных работах.