

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრო
AGRO
АГРО
NEWS

№3

ქუთაისი – Kutaisi – Кутаиси
2017



პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



ჟურნალი წარმოადგენს
იმერეთის აგროეკოლოგიური ასოციაციის კავშირისა და
აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული ფაკულტეტის
პერიოდულ-სამეცნიერო გამოცემას

სარედაქციო კოლეგია:

ლორთქიფანიძე როზა – (მთავარი რედაქტორი);

ავალიშვილი ნინო (სწავლული მდივანი);

წევრები: ურუშაძე თენგიზი; პაპუნაძე ვანო; შაფაკიძე ელგუჯა; ასათიანი რევაზი; კოპალიანი როლანდი; ჯაბნიძე რევაზი; კინცურაშვილი ქეთევანი; მიქელაძე ალექსანდრე; ჭაბუკიანი რანი; ქობალია ვახტანგი; ფრუიძე მაცყვალა; ჩახხიანი-ანასაშვილი ნუნუ; დოლბაია თამარი; ყუბანეიშვილი მაია; კელენჯერიძე ნინო; ყიფიანი ნინო; ხელაძე მაია; კილასონია ემზარი; კეველიშვილი 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); კავალიაუსკას ვიდასი (ლიტვა); ჩუხნო ინა (უკრაინა); ბელოკონევა-შიუკაშვილი მარინა (პოლონეთი); გასანოვი ზაურ (აზერბაიჯანი); მამაძლოვი რამაზანი (თურქეთი); სანტროსიანი გაგიკი (სომხეთი); სალინდიყოვი 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);

Members: Urushadze Tengiz; Papunidze Vano; Shapakidze elguja; Asatiani Revaz; Kopaliani Roland; Jabnidze Revaz; Kintsurashvili Ketevan; Mikeladze Aleksandr; Chabukiani Rani; Qobalia Vaxtang; Fruidze Makvala; Chachkhiani-Anasashvili 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 – (Ученый Секретарь);

Члены: Урушадзе Тенгиз; Папунидзе Ванო; Шафакидзе Элгуджа; Асатиани Реваз; Копалиани Роланд; Джабнидзе Реваз; Кинцურაშვილი Кетევან; Микеладзе Александр; Чабукиანი Рани; Кобалия Вахтанг; Фруидзе Маквала; Чачхиანი-Анашавили Нуну; Долбая Тамар; Кубанеишвили Мака; Келенджеридзе Нино; Кипиани Нино; Хеладзе Маია; Киласония Эмзар; Кевлишвили Манана; Чхиродзе Дареджан; Джобава Тристан; Цикоридзе Мамука; Тавберидзе Сосо; Табагари Мариета; Киладзе Рамаз; Метревели Мариам; Гваладзе Гульнара; 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)



შინაარსი

1 აგარული მეცნიერებანი
AGRICAL SCIENCES
АГРАРНЫЕ НАУКИ

როზა ლორთქიფანიძე – კირძვებზე განვითარებული წითელი ფერის
 ნიადაგები საქართველოში _____ 9

ვახტანგ ქობალია – მენილეობის ინტენსიფიკაციის მაღალტექნოლოგიური
 სერხები _____ 12

ნუნუ ჩაჩხიანი–ანასაშვილი, აკაკი კობალიანი – კამიღორის ტრაქტომიკოზული
 ჰკნობის გამომწვევი სოკოები _____ 16

**Табагари Мариета, Капанадзе Шорена, Джинчарадзе Наталия – ВЛИЯНИЕ
 СРОКОВ ПОСАДКИ НА РОСТ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
 ЦИТРУСОВЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕГИОНА ГУРИИ _____ 21**

ემზარ გორდაძე, ცირა ჟორჟოლიანი, თინათინ მელაძე – სათაფლიას ალკვეთილის
 ფლორისტული დახასიათება და
 მოსალოდნელი ცვლილებები _____ 23

Кубанишвили Мака – КУЛЬТУРА ПАТИССОНА В ИМЕРЕТИ _____ 28

**Nino Avalishvili – IMPROVEMENT OF ACID TYPE SOIL FERTILITY
 THROUGH AGRO-ORE _____ 31**

მზია კურდღელია – ციტრუსოვნები, როგორც ეთერზეთოვანი
 მცენარეები _____ 34

ლია კობალიანი – ლეჩხუმის ბიომრავალფეროვნება და ტურიზმის
 განვითარების პერსპექტივები _____ 37

ალექსანდრა ჩაფიჩაძე – რაჭა – ლეჩხუმის ვახის ჯიშები _____ 41

როზა ლორთქიფანიძე, ნინო ყიფიანი – იმერეთის ნიადაგურ-კლიმატური
 პირობები და აბრეკოლოგია _____ 46

მაია ხელაძე – ნიადაგის ტენის რეჟიმის მართვა _____ 51

ვლადიმერ უგულავა, შორენა კაპანაძე – ნუში – ძვირფასი ხენილოვანი და
 სამკურნალო კულტურა _____ 56

ცირა ჟორჟოლიანი, ემზარ გორდაძე – ენდემიზმისა და ბიომრავალფეროვნების
 შენარჩუნების პრობლემები საქართველოში _____ 60

ნელი კელენჯერიძე – ნიადაგის მემანიკური დამუშავების მეცნიერული
 საფუძვლები _____ 64



მამუკა წიქორიძე, ნატალია სანთელაძე – თესვებრუნველი, როგორც მიწათმოქმედების სისტემის ძირითადი ელემენტი	67
ლია კოპალიანი, აკაკი კოპალიანი – აბრარული ბიომრავალფეროვნების აღდგენის პერსპექტივები ლეჩხუმის რეგიონში და ეკოლოგიური პრობლემები	72
Demetre Lipartia – ASIAN STINK BUG	76
ელენე ხუციშვილი – ეთერზეთოვანი ვარდის ზრდა-ბანვითარების თავისებურება ბანსხვავებულ კლიმატურ პირობებში	78
ეკატერინე კახნიაშვილი – ზოგიერთი ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების ბანსაზღვრა წყავეში	81
მაყვალა ფრუიძე, შორენა ჩაკვეტაძე – სხვადასხვა სახის ჩაიზე ჩაის ნედლეულის ხარისხობრივი მაჩვენებლების ბავლენა	85
მალხაზ მიქაბერიძე, ქეთევან კინწურაშვილი – ციტრუსოვანი ნედლეულიდან დაბალკალორიული დიეტური ცუკატის და ფუნქციონალური დანამატების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების ინტენსიფიკაცია	90
ქეთევან კინწურაშვილი, ნანა ქათამაძე – არასტანდარტული (მზის) ენერჯით აბრუნედლეულის შრობის ინტენსიფიკაციის საკითხებისათვის	94
ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე, რამაზ კილაძე – ლანდშაფტური არქიტექტურის ობიექტების სივრცობრივ-მოცულობითი ორბანიზაცია და მისი კავშირი გუნებრივი ლანდშაფტის კომპონენტებთან	99
ქეთევან ქუთელია, ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე, ქეთინო ხვედელიძე – ტერარში – როგორც ინტერიერის გაფორმების ერთ-ერთი საშუალება	105
რამაზ კილაძე, ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე – ცაცხვის გამრავლების თავისებურებები	111
ეკატერინა გუბელაძე – ძ. ქუთაისში ბრიშაშვილის ქუჩის გეგმარების და გამწვანების არსებული მდგომარეობის ანალიზი	115
მარინა კუცია – მცენარეების მიმდებარე ლითონებით დაბინძურების ეკოლოგიური მნიშვნელობა	120



2 ბიზნესის ადმინისტრირება
BUSINESS ADMINISTRATION
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БИЗНЕСА

მანანა შალამბერიძე, ზეინაბ ახალაძე – აბრ(ო)სას(უ)რსათ(ო) ს(უ)მერ(ო)ს ეკონომიკური
 ეფექტიანობის ამაღლების ხელშეწყობელი პრობლემები _____ 127
 დალი სილაგაძე – ბარემოს ეკონომიკური და სოციალური მდგრადობა __ 130

3 ინჟინერია
ENGINEERING
ИНЖЕНЕРИЯ

სოსო თავბერიძე, ზურაბ ციხაძე, თეიმურაზ ცხადაშვილი – სას(ო)ფლ(ო)- სამეურნეო
 სავარგულების ფორმების გავლენა სატრანსპორტო აბრეგატის
 სამქსკლუატაციო პარამეტრებზე _____ 139
 ემზარ კილასონია – დაუნის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია _____ 143
 ზაზა ჩხარტიშვილი, მავრა თევზაძე – წინაამკრავთვლებიანი
 ავტომობილის გვერდითი მოცურებისადმი მდგრადობა _____ 148
 მამუკა წიქორიძე – მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა და ტექნიკური პროგრესი
 სოფლის მეურნეობაში _____ 153
 იოსებ აბულაძე – მოტობლოკების სიმკლავრის ამრთმევი ლილვის ცვეთის
 ალბათურ-სტატისტიკური მოდელირება _____ 157



პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



1 **აგრორული მეცნიერებანი** **AGRICAL SCIENCES** **АГРАРНЫЕ НАУКИ**



აბრუმია



ნიადაგის ტენის რეჟიმის მართვა

მაია ხელაძე

სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატი, ასისტ. პროფესორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო

ნიადაგის ტენის რეჟიმის მართვა განისაზღვრება ნიადაგის ბიოკლიმატური პირობებით. ხოლო სასოფლო-სამეურნეო კულტურის დამოკიდებულება ტენის მიმართ, ნიადაგის აგროსაწარმო თვისებებიდან გამომდინარე ყალიბდება. ნიადაგის ტენტევალობაზე გავლენას ახდენს ჰუმუსის და საერთოდ ორგანული ნივთიერების რაოდენობაც, ამიტომ ტენტევალობა ყველაზე დიდია ნიადაგის ჰუმუსით მდიდარ ფენებში.

ნიადაგში ტენის რეგულირების ორი ფორმა განიხილება: ტენის ნაკლებობა მცენარის სავეგეტაციო პერიოდში, რომელიც შეიძლება შეივსოს აგრომელიორაციული ღონისძიებების კომპლექსით. სადაც გამოირჩევა მორწყვის რამოდენიმე სახე და მისი შერჩევა ხდება მცენარის მოთხოვნილების საფუძველზე. მეორე გახლავთ ჭარბტენიანი ნიადაგების ათვისება დაშრობის მეთოდებით, სადაც გათვალისწინებულია გასაშენებელი სასოფლო-სამეურნეო კულტურის ბიოლოგიური თვისებები ჭარბტენიანი ნიადაგის მიმართ დაშრობილ ნაკვეთებზე.

ნიადაგის ნაყოფიერების განმსაზღვრელი, უხვი და მაღალი მოსავლის მისაღებად ნიადაგის ტენის რეჟიმის რეგულირება წარმოადგენს. ნიადაგის ტენტევალობა დამოკიდებულია მის მექანიკურ და ქიმიურ შედგენილობაზე, ფორიანობაზე, სტრუქტურაზე. ნიადაგის ტენტევალობაზე გავლენას ახდენს ჰუმუსის და საერთოდ ორგანული ნივთიერების რაოდენობაც, ამიტომ ტენტევალობა ყველაზე დიდია ნიადაგის ჰუმუსით მდიდარ ფენებში.

ნიადაგში წყლის მოძრაობის დროს განასხვავებენ ორ ფაზას:

- ❖ წყლის შესრუტვა
- ❖ ფილტრაცია

წყლის შესრუტვაში იგულისხმება ნიადაგის ფორების თანდათანობითი შევსება ჩაჟონვითი წყლით. ფილტრაციაში იგულისხმება წყლით გავსებულ ფორებში წყლის მოძრაობა ზემოდან ქვემოთ, რაც მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს მცენარის წყლით უზრუნველყოფაზე.

მნიშვნელოვანი ფაქტორია წყლის აორთქლება ნიადაგიდან. კოლხეთის დაბლობზე ჭარბტენიან ნიადაგებში წყლის დეფიციტი არ იგრძნობა, პირიქით აორთქლების პერიოდი აუმჯობესებს აგრომელიორაციული ღონისძიებების ჩატარების შესაძლებლობას. განსაკუთრებით ეს ხდება მაშინ, როდესაც მაღალი ტემპერატურის ზეგავლენით შრება ნიადაგის ზედა ფენები და წყალი კაპილარული ძალებით ორთქლდება. საცდელ ნაკვეთზე ნოსირში თხილის პლანტაციაში წყლის აორთქლებაზე დიდი გავლენა მოახდინა ნიადაგის მექანიკური შედგენილობამ. ნიადაგის მექანიკური შედგენილობის გაუმჯობესებით, დამუშავების შემდეგ, ჭარბტენიან ნიადაგებზე აორთქლების ფაქტორმა მოიმატა. ტენით ამოვსებული კაპილარები განთავისუფლებულია აორთქლების შედეგად, რაც ნიადაგის გაკულტურების მაჩვენებელია. ამ შემთხვევაში აორთქლება ნიადაგის ზედაპირიდან დამუ-



შავების შედეგად მოხდა და სამეურნეო ბრუნვაში ჩაერთო. ფორები ჰაერით აივსო, რაც და-
 დებითი ფაქტორი აღმოჩნდა თხილის პლანტაციის ნაკვეთში.



ტენის მართვის ერთ-ერთი საშუალება ჭარბტენიან ნიადაგებიდან აორთქლების შე-
 საძლებლობის ხარჯზე გამოიხატება. ქვიშიანი ნიადაგი სწრაფად ატარებს წყალს და სწრა-
 ფად კარგავს აორთქლების საშუალებით. ჩვენი ცდების შედეგად ალუვიურ ნიადაგებზე
 ნოსირში ბოსტნეული კულტურებიდან კომბოსტო ინარჩუნებს წყლის გამოყენებით შესაძ-
 ლებლობას, ქვიშიანი ნიადაგები ფართოდ გამოიყენება ბოსტნეული კულტურებისათვის.
 გადახურებისაგან დასაცავად შესაძლებელია გამაგრებელი მორწყვა. თიხიანი ნიადაგი
 კი, პირიქით, წყალს ცუდად ატარებს, მეტად იჟღინთება წყლით და მეტ ხანს ინარჩუნებს
 მას. მაგრამ თიხა ნიადაგი ძლიერი გაჯირჯვების და შემდგომი შეკუმშვის ძლიერი უნარის
 გამო, გვალვის დროს სკდება, რაც ხელს უწყობს წყლის მეტ აორთქლებას და ნიადაგის
 ამოშრობას დიდ სიღრმემდე.

სტრუქტურიანი ნიადაგი ზედა ფენაში, ნაკლები აორთქლების გამო, მეტად ინახავს
 ნიადაგის ბიოკლიმატური პირობების ანალიზით წყალს, ვიდრე უსტრუქტურო ნიადაგი.
 წყლის აორთქლებაზე გავლენას ახდენს ნიადაგის ფერიც – მუქი ფერის ნიადაგი უფრო
 თბება და ამიტომ მეტ წყალს აორთქლებს, ვიდრე ღია ფერის. ნიადაგიდან წყლის აორ-
 თქლებაზე გავლენას ახდენს აგრეთვე მცენარეულობა, ამიტომ დიდია ამ მხრივ ტყის მნიშ-
 ვნელობა, რომელიც დიდი დაჩრდილვის გამო ხელს უწყობს ნიადაგის ზედა ფენებიდან
 წყლის ნაკლებ აორთქლებას. ამით ტყის წინების ნიადაგებში ტენის რეჟიმი მოწესრიგდე-
 ბა.

ნიადაგიდან წყლის აორთქლების შემცირებისათვის საჭიროა შემდეგი ღონისძიებე-
 ბის გატარება: ნიადაგის დამუშავება და სტრუქტურის შექმნა, სარეველა მცენარეების მოს-
 პობა, ტყის ზოლების შექმნა.



დროებითი ჭარბტენიანობის შემთხვევაში ცალკეულ პერიოდებში თითქმის ყოველწლიურად შეიმჩნევა ფესვთა სისტემის გავრცელების ფენის ჭარბტენიანობა. ნიადაგის დროებითი ჭარბტენიანობა აფერხებს საველე სამუშაოებს და ამით ამცირებს მცენარეების სავეგეტაციო პერიოდს. ჭარბტენიან მიწებზე სასუქების ეფექტურობა შემცირებულია. მცენარის განვითარების პირობების გაუარესების გამო ჭარბტენიან ნიადაგებზე მცირდება მოსავლიანი კულტურების მოსავლიანობა, ხოლო ზოგჯერ მთლიანად იღუპება.

ჭარბტენიან ნიადაგებზე ნოსირში აგრომელიორაციული ღონისძიებების საშუალებით გაუმჯობესდა ფეიჭოას გაშენებულ ნაკვეთზე ნიადაგის ჭარბტენიანობის ხარისხი და ფეიჭოას კულტურის კვების რეჟიმი, რაც გამოიხატა კულტურის ვეგეტაციის გაგრძელებით. აღდგა მისი ბიოლოგიური თვისებების სასიცოცხლო მაჩვენებლები. დარეგულირდა სადრენაჟო სისტემის მოწყობით, რომელიც მოეწყო ნიადაგის ზედაპირზე პლანტაციამდე დროებითი წყალშემკრები კვლებით და კოლექტორის საშუალებით მოხდა ნაკვეთიდან ჭარბი ტენის მოშორება. ნიადაგი დამუშავდა აგროტექნიკური ღონისძიებების შესაბამისად.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს რწყვის ვადის შერჩევის სიზუსტეს. რწყვის ვადების დაუცველობას, ნიადაგის თვისებების გაუარესების გარდა, არავითარი სარგებლობა არ მოაქვს და შეიძლება საგრძნობლადაც შეამციროს მორიგი მოსავალი. რწყვა გავლენას ახდენს არა მარტო მოსავლის რაოდენობაზე, არამედ მის ხარისხზეც. თითოეულ მცენარეს თავისი ვეგეტაციის პერიოდში ახასიათებს განსაზღვრული მოთხოვნილება ტენისადმი.

რწყვის რეჟიმის შერჩევისას მხედველობაში უნდა მივიღოთ შემდეგი:

- 1) ზედმეტი რწყვა ზოგჯერ აგვიანებს შემდეგი ფაზის დაწყებას;
- 2) იგი ხელს უწყობს ვეგეტაციური ნაწილების განვითარებას;
- 3) რწყვის სიხშირე ქმნის საუკეთესო პირობებს კულტურისათვის. განსაკუთრებით მოქმედებს საკვებ ბალახებსა და ბოსტნეულ კულტურებზე;
- 4) ზედმეტად დაგვიანებული რწყვა ახანგრძლივებს დამწიფებას და ზოგ შემთხვევაში ხარისხსაც აუარესებს;
- 5) თითოეულ მცენარეს ახასიათებს მისი განვითარებისათვის საჭირო ტემპერატურათა რაოდენობა.



რწყვის საშუალებებიდან დაწვიმებითი მორწყვა ეფექტურია ზეთისხილისთვის, როგორც გამაგრებელი მორწყვის სახით. დაწვიმებითი მორწყვის საშუალებით იქმნება ხელოვნური წვიმის ეფექტი, რაც მეტად მნიშვნელოვანია სხვადასხვა მცენარისათვის. თუმცა მისი გამოყენება პამიდვრისა და მსგავსი ფაქიზი სტრუქტურის მქონე კულტურებისათვის არ არის რეკომენდირებული. ამ შემთხვევაში გაზრდილია დაავადებების განვითარების რისკი. თუმცა მოითხოვს ნაკლებ შრომით დანახარჯებს. იგი იდეალურია, როგორც მსხვილი ასევე მცირე ფერმერებისათვის. დაწვიმებითი სარწყავი სისტემა საშუალებას იძლევა შეიტანოს ფერმერმა სასუქი შედარებით ნაკლები სიზუსტით ვიდრე წვეთოვნის შემთხვევაში. დაწვიმება მეტად ძვირფასია, როდესაც ქვენიდადგის წყალი ზედაპირთან ახლოს მდებარეობს. ასევე მეტად ძვირფასია პერიოდულად გვალვიანი და რთული რელიეფის მქონე ადგილებში. მექანიზაციის მოთხოვნილება მაქსიმალურადაა დაკმაყოფილებული და ფართობიც მთლიანადაა გამოყენებული ამ შემთხვევაში.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. ლორთქიფანიძე რ. — "სასოფლო-სამეურნეო მელიორაცია", "აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი"; ქუთაისი; 2014 წ.
2. ანჯაფარიძე ი. — "მელიორაციული ნიადაგთმცოდნეობა", "განათლება" თბილისი 1977წ.
3. ლორთქიფანიძე რ, კელენჯერიძე ნ. — "აგროლანდშაფტების მელიორაციული ტექნოლოგიები", აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი; ქუთაისი 2015 წ.
4. ლორთქიფანიძე რ, კელენჯერიძე ნ. — "აგრომელიორაციის პრაქტიკული კურსი", აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი; ქუთაისი 2015 წ.



MANAGEMENT OF THE MODE OF MOISTURE OF THE SOIL

Maia Kheladze

Candidate of agricultural sciences, Assistant professor, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Georgia

Summary

Management of the mode of moisture of the soil is defined by bioclimatic conditions of the soil. However, dependence of a crop in relation to moisture, is formed proceeding from agro properties of the soil. Humidity of the soil is influenced by a humus and amount of organic substances too therefore the most part of moisture is in layers of earth rich with humus.

The two forms of regulation of moisture in the soil are considered: insufficiency of moisture during vegetation of a plant which can be filled with a complex of agro forestry actions. Here several types of irrigation are allocated and selection happens on the basis of requirement of a plant. The second form represents development of moisture excess soils by drainage methods, where biological properties of the grown-up crop, in relation to the moisture excess soil on the drained sites are provided.

УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМА ВЛАГИ ПОЧВЫ

Хеладзе Майя

Акад. доктор сельскохозяйственных наук, ассистент профессор, Государственный университет Акакия Церетели, Кутаиси, Грузия

Резюме

Регулирование режима влаги почвы определяется биоклиматическими условиями почвы. Однако, зависимость сельскохозяйственной культуры по отношению к влаге, формируется исходя из агропроизводственных свойств почвы. На влажность почвы влияют гумус и количество органических веществ, поэтому большая часть влаги находится в слоях почвы, богатой гумусом.

В статье рассмотрены две формы регулирования влаги в почве: первая форма - недостаточность влаги в период вегетации растения, которая может быть пополнена комплексом агромелиоративных мероприятий. Здесь выделяются несколько видов орошения и отбор происходит на основании потребности растения. Вторая форма представляет освоение влагоизбыточных почв методами осушения, где предусмотрены биологические свойства выращиваемой сельскохозяйственной культуры по отношению к влагоизбыточной почве на осушенных участках.