

ISSN 2091–5616

AGRO ILM

1 (64)-SON, 2020



**2020 ЙИЛ – ИЛМ, МАЪРИФАТ
ВА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ
РIVОЖЛАНТИРИШ ЙИЛИ**



AGRO ILM

АГРАР-ИҚТИСОДИЙ,
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
ЖУРНАЛ

«O'ZBEKISTON QISHLOQ
VA SUV XO'JALIGI»
журнали илмий иловаси

Боши муҳаррир:
Тоҳир
ДОЛИЕВ

МУАССИС:
Ўзбекистон
Республикаси Қишлоқ
ва Сув хўжалиги
вазирликлари

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот
аентлигида 2019 йил 10 январда 0291-рақам билан
қайта рўйхатга олинган. Ўзбекистон Республикаси
Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2013 йил
30 декабрдаги №201/3-сонли қарори билан қиплоқ
хўжалик фанлари, техника, ветеринария ҳамда
2015 йил 22 декабрдаги 219/5-сонли қарори
билан иқтиносидёт фанлари бўйича
илмий журналлар рўйхатига киритилган.

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ

Б.Холиқов,
(Ҳайъат раиси)
А.Абдуллаев
А.Абдусатторов
С.АЗимов
Ш.Акмалханов
Х.Атабаева
Д.Ёрматова.
П.Ибрагимов
Б.Исройлов

Н.Каримов
И.Махмудов
Ш.Намозов
Ф.Намозов
Р.Низомов
Ш.Нурматов
М.Пардаев
А.Равшанов
И.Рахматов
С.Раҳмонқулов
А.Рустамов

А.Рўзимуродов
Й.Сайимназаров
Ж.Сатторов
М.Сатторов
Б.Сувонов
К.Султонов
Ф.Тешаев
М.Тошболтаев
А.Тўхтакўзиев
Т.Фармонов
Н.Халилов

А.Хожиев
Н.Хушматов
А.Ҳамзаев
Р.Ҳакимов
А.Ҳошимов
С.Шамшитов
Б.Шарипов
Б.Элмуродов
И. Кўзиев
Р.Кўзиев

«O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI»
ва «AGRO ILM» журналларида чоп этиладиган
илмий мақолаларга қўйиладиган
ТАЛАБЛАР

1. Мақолалар:

- илмий мазмунга эга бўлиши, тадқиқотларнинг долзарблиги ва мақсади аниқ кўрсатилиши;
- тушунарли ва равон баён этилиши;
- охирида эса аниқ илмий ва амалий тавсиялар тарзida хulosalar beriliishi darkor.

2. Мақола ўзбек ёки рус тилида ёзилиши mumkin. Унинг ҳажми шакл ва жадваллар (кўпи билан 1,5 bet), адабиётлар rўйхати, инглиз тилидаги аннотация (3—4 қатор) билан бирга **5 бетдан**, илмий хабарлар эса **3 бетдан** oshmasligi kerak. Юбориладиган materiallar A-4 ўлчамдаги oқ қоғозда, **1,5 интервал ва 14 кегида**, Times New Roman ҳарфида ёзилмоғи лозим.

3. Мақолани расмийлаштириш (формулаларни ёзиш «Microsoft Equation 3.0» дастурида, жадвалларни тузиш, грекча, катта ва кичик ҳарфларни ажратиш, сўзларни қисқартириш ва бошқалар) илмий журналлар учун қабул

қилинган тартибларда бажарилади. Мақола мазмунига mos УЎТ индекси биринчи саҳифанинг тепадаги чап бурчагига қўйилади. Мақола охирида адабиётлар rўйхати, муаллифнинг исми, шарифи ва иш жойининг номи аниқ кўрсатилиши kerak.

4. Нашр учун тайёр мақола албатта эксперт хulosasi бўлган ҳолда, 2 nusxada elektron varianti билан қабул қилинади. Иккинчи nusxa mualliflilar томонидан имзолanadi. Mualliflarning уй ва iш manzillari, исми va шарiflari, telefon raқamлari тўлиқ kўrсатилиши shart.

5. Talaqlarغا жавоб бермайдиган maқolalar қabul қилиlmайдi. Zarur ҳollardan taxririyat maқolani taқriz учун yoboriшga ҳaқli. Taxririyatta topshirilgan maқola va materiallar mualliflarga қaitariilmайдi.

ТАҲРИРИЯТ

**2020 йил,
январь-февраль 1 (64)-сон**

**Бир йилда олти
марта чоп этилади.**

**Обуна
индекси—859**

**Журнал 2007 йил
августдан чиқа
бошлаган.**

© «AGRO ILM» журнали.

**Манзилимиз:
Тошкент 100004,
Шайхонтохур тумани
А.Навоий кўчаси, 44-үй.
Тел/факс: 242-13-24.
242-13-54.
e-mail: uzqx_jurnal@mail.ru
telegram: qxjurnal_uz;
Сайт: www.qxjurnal.uz**

МУНДАРИЖА

A.МАДАЛИЕВ. Илм-фан ва инновация — тараққиёт омили.....3

ПАХТАЧИЛИК

Б.ТИЛЛАБЕКОВ, Б.НИЯЗАЛИЕВ. Мис ва молибденли фосфорли ўғитнинг ўсимлик таркибидаги микроэлементлар миқдори ва пахта ҳосилига таъсири5

А.АШИРКУЛОВ, А.КУРБОНОВ, В.АВТОНОМОВ. Влияние ультрафиолетового облучения на урожайность хлопка-сырца.....6

М.АВЛИЯКУЛОВ, Н.ДУРДИЕВ, Ф.ГОППОРОВ, Л.МАМАТҚУЛОВА. Ургулук ғўза навларини мақбул сугориш ва озиқлантириш меъёрлари.....7

С.МАМАДАЛИЕВА, З.ЖУМАБОЕВ. Ресурстежовчи технологиялар қўллашнинг “ЎзПИТИ-201” ғўза нави пахта толасининг технологик сифат кўрсаткичларига таъсири.....9

Х.ЭГАМОВ, Г.МИРҲАМИДОВА, А.РАХИМОВ. Псевоанти Андикон илмий-тажриба станциясида яратилган истиқболли навларнинг хўжаликка фойдали белгилари ва вертициллиёз вилти билан касалланишини ўрганиш натижалари.....11

Ҳ.БОЛТАБОЕВ, М.КОМОЛИДДИНОВ. Ўззанинг янги тизмалари толасининг технологик сифат кўрсаткичлари.....12

ҒАЛЛАЧИЛИК

Д.МУСИРМАНОВ, С.АЛИҚУЛОВ, А.АМАНОВ. Кузги юмшоқ буғдойнинг эртапишар нав ва намуналарини рақобат нав синаш қўчатзоридан танлаш14

А.ОМОНОВ, Н.ХАЛИЛОВ, Д.НОРМУРОДОВ. Тариқнинг экиш муддатлари ва меъёрларининг ҳосилдорликга таъсири15

Т.МАМАТҚУЛОВ, З.УСАРОВ, А.ХОЛДОРОВ. Сугориладиган майдонларда экиш учун арпанинг истиқболли “мезон” нави.....16

Р.СИДДИҚОВ, А.МУМИНОВ, З.ЯҚУБОВ, Н.КАРИМОВ, Х.УСМОНОВА. Соя навларининг иккинчи йилги оиласаларни синаш қўчатзорларида ўтказилган танловлар натижаси.....18

И.ЭГАМОВ. Кузги юмшоқ буғдой навларининг рақобатли нав синови натижалари19

Б.РАВШАНОВ. Шоли ҳосилдорлигини оширишда азотли ўғитлар ва “Ер-малҳами” бактериал препаратининг аҳамияти..21

Ф.ҲАМИДОВА, А.УМАРОВ. Изучение влияния озона на микробиологические заболевания местных сортов чечевицы.....22

А.КУЙЛИЕВ, А.АЗИЗОВ, М.ЮСУПОВА. Сорго (қанд жўхори) таркибининг ўсиш даврига боғлиқлиги.....23

Ж.ФАЙЗИМУРОДОВ, Н.ХАЛИЛОВ, Д.НОРМУРОДОВ. Оқжўхори навларини ўсиши, ривожланиши, ҳосилдорлигига туп қалинлиги ва муддатларининг таъсири.....25

А.АЗИЗОВ, Р.МИРЗАЕВ. Ширин жўхорини қайта ишлаб, чорвачиликда фойдаланиш истиқболлари.....25

Р.ҲАСАНОВА. Кузги юмшоқ буғдой навларини барглари орқали карбамид эритмалари билан тўлиқ бошоқлаш фазасида ва эмбрионал ривожланиш бошланганда озиқлантиришнинг оқсил миқдорига таъсири.....27

М.САТТАРОВ, Х.ИДРИСОВ, Р.САЙТКАНОВА, Н.ТУЙГУНОВ. Мошнинг селекция қўчатзоридаги намуналарининг биометрик кўрсаткичларини ўрганиш натижалари.....28

Ж.АВАЗОВ, И.КАРИМОВА, Р.ХУДАЙКУЛОВ. Определение незерновой части колосовых культур.....29

Д.ЕДЕНБАЕВ, К.АЗИЗОВ. Сорго – культура больших возможностей.....30

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

Б.ЭШАНКУЛОВ, М.ХОЛМУРОТОВ. Хандон писта уруғ кўчатларини турли чукурликда экишнинг ўсимлик ўсиши, ривожланиши ва сақланиб қолишига таъсири.....32

А.МАҲМУДОВ, А.МАШРАПОВ. Гилоснинг ҳосилдор ва сифатли мева берувчи навлари.....33

А.БОРАСУЛОВ Бодринг селекциясида бошлангич манбаларни ажратиш.....35

К.БАЙМЕТОВ, А.АМАНОВ. Ўзбекистонда мевали экинларнинг клон пайвандтаглари селекцияси истиқболлари.....36

Ф.ТУРДИЕВА, Ҳ.ХАТАМОВА, А.КИМСАНОВ. Меваларни сақлашнинг биологик асослари.....37

А.МАҲМУДОВ, Ҳ.АЛИЕВ. Ўрикнинг истиқболли навлари.....39

Р.ТАШМАНОВ, А. ЮСУПОВ. Дўлананинг хусусиятлари ва қуритиш технологияси.....40

Н.АТАМУРАТОВА, М.ЮЛЧИЕВА, С.ХУДОЁРОВА. Salix I. туркумига мансуб асал-ширали ўсимликларнинг асаларичиликдаги ўрни.....41

М.ХАЙТОВ, М.МАШРАБОВ, С.АБДУЛЛАЕВА, Н.ЭСИРГАПОВ, С.ЖИЯНОВ. Оқбош карам ва пиёз етиштиришда фосфорли ўғитларнинг мақбул меъёрлари.....43

У.МАМАТОВ. Узум коллекциясининг техник йўналишга мансуб нав-намуналари тужумининг технологик хусусиятларини баҳолаш.....44

Е.ДОРОХОСА, Ш.АХМЕДОВ, Г.КАРАХОДЖАЕВА. Способы размножения граната.....46

Т.ХОЛМУМИНОВ, М.АРАМОВ. Оптимальная густота стояния и схемы размещения растений перца сладкого в центральной зоне Узбекистана.....47

Т.ХУДАЙБЕРДИЕВ, М.КАМОЛДИНОВ, Д.МУХАММАДЖОНОВА. Изучение технологии сушки плодов и овощей.....48

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

М.РАХМОНОВА, У.ИСАШЕВА, К.ХАМДАМОВ, Х.ЭРГАШЕВА, Г.ТУРДИЕВА. Мевали дарахтларни зааркунандалардан ҳимоя қилишда биологик усулининг аҳамияти.....50

О.УСВАЛИЕВ, Р.ЖУМАЕВ, И.САЙДОВ. Америка оқ капалаги (Нурнанtria сипеа dгигу) биоэкологияси ва унга қарши кўлланиладиган карантин сора-тадбирлар.....51

Ф.ТЕШАЕВ, А.БАХРАМОВ, С.АЛЛАНАЗАРОВ, У.АБДУРАХМАНОВ. Янги ФандеF ва УздеF-К дефолиантлари билан ғўза баргларини сунъий тўқтиришнинг самарадорлиги.....52

А.ИСМОИЛОВ, Ҳ.БЕКМУРАДОВА, Ш.ЖАББОРОВ. Оценка урожайности томата в коллекционном питомнике для создания исходного материала устойчивого к вирусной мозаике.....54

С.САДИКОВА, А.РАХМАТОВ, Ж.РАХМОНОВ. Аччиқ қалампирнинг фитофтороз касаллигига қарши функцийларнинг биологик самарадорлиги.....55

Н.ТУРДИЕВА, С.ТУРСУНОВ, Н.САЙФУЛЛАЕВА. Маккажўхори майдонларида учрайдиган бегона ўтлар турларининг миқдори ва заарлаш даражасини аниқлаш.....56

И.ХОШИМОВ, Ш.ТЕШАБАЕВ, С.ХУСАНОВ. Ўзга майдонларида ўсувчи бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш.....57

ЧОРВАЧИЛИК

Р.РҮЗИМУРАДОВ. Қоракўлчиликда ургочи тўқлилардан олинган териларнинг хусусиятлари.....	59
Е.ЛАРЬКИНА, У.АКИЛОВ, Д.САДЫКОВ. Повторные выкормки – фактор сохранения генофонда мировой коллекции пород тутового шелкопряда.....	60
Ф.КУЛДАШЕВА, Б.ИКРАМОВ, О.ТУРАЕВ. Число крыловых зацепок у местной популяции пчел в условиях Узбекистана.....	61
О.ДЖУРАБАЕВ. Совершенствование методологии оценки экономической эффективности управления пчеловодством....	62
Р.НОРМАХМАТОВ, И.ПУЛАТОВ. Балиқнинг масса таркиби – муҳим товаршунослик-технологик кўрсаткичидир.....	64
З.АБДУГАНИЕВ, А.ЭЛМУРОДОВ, Ш.АБДУГАНИЕВА. Изучение гистоархитектоники кожи шкурок каракульчи при разных способах сушки.....	65

ИРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

А.МАМБЕТНАЗАРОВ, Б.ХАЛМУРАТОВА. Сув танқислиги шароитида тупроқ агрофизик хусусиятларининг ўзгариши.....	66
С.МУСТАНОВ, У.УМУРЗОҚОВА. Нўхатнинг тупроқ унумдорлигини оширишдаги аҳамияти.....	67
Б.ТУРСУНОВ, Д.АБДУЛЛАЕВА, А.НИГМАТОВ. Методы и средства автоматики для измерения уровня воды в водохозяйственных объектах.....	69
М.ХАМИДОВ, К.ХАМРАЕВ. Тупроқ шўрини ювиш самарадорлигини оширишнинг инновацион технологияси.....	70
М.ТАДЖИЕВ, Б.МАХМАДИЁРОВ, Х.БОЗОРОВ. Кузги бўғдой ва ангизга экилган мойли экинлар ангиз ва илдиз тўплаши ҳамда уларнинг кимёвий таркиби.....	72
И.ИБРАГИМОВ, Д.ИНОМОВ. Дарё оқими ростланган шароитда эгри чизиқли ўзаннинг морфологик параметрлари..	73
И.УСМАНОВ, Г.ЯКУБОВ, А.МУСАЕВА, Г.ХОДЖАЕВА. Состояние питьевого водоснабжения сельского населения в Республике Каракалпакстан	75
Г.ЮСУПОВ, Д.КУВВАТОВ. Инженерно-геологическая характеристика грунтов зоны аэрации новоорошаемых районов.....	76
А.УСМАНОВ, А.НИГМАТОВ, Н.АЗИЗОВА. Индивидуальная АСУТП скважинного насоса с применением персонального телефона.....	77
М.КАРИМОВ, Т.УСМОНОВ, Т.БАЙЗАКОВ, Г.ОТАМУРАДОВ. К определению основных параметров дамбоуплотнителя.....	79
И.ХУДАЙЕВ. Водосберегающая технология при контурном поливе.....	81
Ш.РАХМАНОВ. Система управления процессом приготовления питательных веществ.....	82
П.ТОРЕШОВ. Использование фитомелиорации в восстановлении деградированных земель в Приаралье.....	83
А.САЛОХИДДИНОВ, А.САВИЦКИЙ, О.АШИРОВА. Изменение водности реки Зарафшан.....	84
А.ҚОРАЕВ, Н.РЕИМОВ, О.РЕИМОВ. Қорақалпогистонда экинларни мульчалашнинг аҳамияти.....	85

МЕХАНИЗАЦИЯ

Д.ҚОДИРОВ, О.ҚИЛИЧОВ. Микрогидроэлектростанциянинг асосий механизмини ишлаб чиқиш.....	86
А.БЕКНАЗАРОВ, Ш.РАЗЗАҚОВ. Пахта қатор орасига ишлов беришда комбинациялашган вентиляторли пуркагич ҳаво оқими тезлигининг ғўза барглари юзасининг қолпаниш даражасига функционал боғлиқлиги.....	87
С.ХУДАЙКУЛОВ, З.НЕГМАТУЛЛОЕВ, У.БЕГИМОВ. Течение дисперской смеси в трубе с наличием магнитного поля.....	89
А.РОСАБОЕВ, Г.АЛИКУЛОВА, Г.ЭГАМНАЗАРОВ, Д.ИГАМБЕРДИЕВ. Результаты определения режимов работы усовершенствованного сушильного устройства.....	90
Н.САИДХУЖАЕВА, Н.ХАЛИКОВА, Ж.ПУЛАТОВ, А.БАЗАРБАЕВ, Производство продуктов растениеводства как процесс функционирования биотехнической системы.....	92
Ш.РАЗЗАКОВ, Д.РАЗЗАКОВА, Ж.ЙУЛДОШОВ. Эксплуатационные факторы, влияющие на технологичность тракторов при техническом обслуживании на животноводческих комплексах.....	93

А.ИСАКОВ, А.РАХМАТОВ, Д.ОЧИЛОВ, Мева сақлаш омборларида ҳавони ионлаштириш жараёнини моделластириш.....	94
Б.МИРЗАЕВ, С.ВАФОЕВ, И.ХУДАЕВ, С.АХМЕДОВ, Р.ВАФОЕВ. Дренаж траншеясидаги грунтни зичловчи ускунанинг тадқиқот натижалари.....	96

ИҚТИСОДИЁТ

О.ШЕРМАТОВ, Н.СОЛИЕВА. Қишлоқ хўжалигига ердан самарали фойдаланишининг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашдаги ўрни ва аҳамияти.....	97
А.ЖУМАЕВ. Ўзбекистонда туризм соҳасининг инновацион ривожланишини статистик баҳолаш.....	98
К.ДЖАМОЛОВ, Х.ДЖАМОЛОВА. Суориш системаларида чекланган сув ресурсларини оптимал тақсимлаш.....	99
Д.ЯВМУТОВ, Х.ТУРОБОВА, А.ҚОДИРОВ. Чорвачилик хўжаликларида харажатлар таҳлили ва бухгалтерия ҳисобини юритишни такомиллаштириш.....	100
Ф.РАХМАТУЛЛАЕВА, Д.АЛИМОВА. Агротуризмнинг ўзига хос хусусиятлари ва қишлоқ жойларини ривожлантиришдаги ўрни	102
Л.ЖОНИҚУЛОВ, Т.ФАРМОНОВ. Агросаноат комплексида бошқарув тизимини такомиллаштиришда бошқарув тамойиллари ва усулларининг аҳамияти.....	103
Р.ИМОМОВ. Ўзбекистонда лимончилик соҳасини ривожлантиришнинг назарий ва амалий асослари.....	105
П.ИБРАГИМОВ, Б.ЎРОЗОВ, А.ҲОШИМХЎЖАЕВ, Ф.ТОРЕЕВ. Тола ҳосилдорлигини таъминловчи белгиларнинг корреляцион боғлиқлиги.....	106
Э.КАЗАКОВ, У.САДИЕВ. Гидравлическая модель регулирования водоподачи Зпри колебаниях уровня воды в магистральных каналах.....	107

ДРЕНАЖ ТРАНШЕЯСИДАГИ ГРУНТНИ ЗИЧЛОВЧИ УСКУНАНИНГ ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

The article presents the results of the analysis of existing methods of compaction of the ground in the trenches of closed horizontal drainage. The disadvantages of existing methods of compaction of the ground in the trenches of closed horizontal drainage are given. The construction of a laboratory installation for soil compaction with a blade working body is given. Laboratory research results are given.

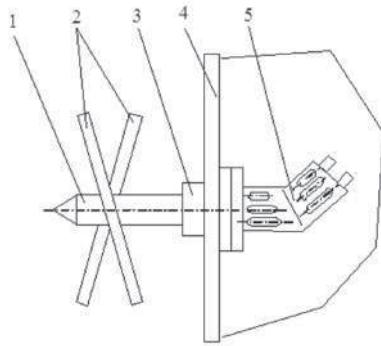
Дренаж траншеясидан чиқарилган грунтни қайта кўмишда зичлаш уни ҳимоялаш воситаларидан бири бўлиб, унинг гидравлик ва механик усуллари орқали амалга оширилади.

Дренаж траншеясидаги грунтни зичловчи мавжуд машина ва ускуналарни таҳлили шуни кўрсатдики, грунтни зичлаш дренаж куриш жараёнидан узилган ҳолда олиб борилади, яъни алоҳида ҳолда.

Тавсия этилаётган янги иш жиҳози дренаж траншеясидаги грунтни зичлаш дренаж қуриш жараёни билан биргаликда олиб борилади.

Бунинг учун дренаж кутиси 4 нинг орқасидан тешик очиб (1а-расм), унга парракли иш жиҳози 2 подшипник 3 ва болтли бирикмалар ёрдамида ўрнатилади. Парракли иш жиҳозининг вали 1 ни гидромотор 5 ҳаракатга келтиради.

Парракли иш жиҳозининг ясалган асл нусхаси 1 б-расмда кўрсатилган.



1-расм. Грунтни зичловчи парракли иш жиҳози.

Парракли иш жиҳозининг парраклари орасидаги бурчакни мақбул қийматини топиш ва парраклар ёрдамида грунтни сиқиб зичлашга сарфланадиган кучни аниқлаш учун маҳсус лаборатория ускунаси ясалди (2а-расм). Унинг конструктив чизмаси 2 б-расмда кўрсатилган бўлиб, у куйидаги қисмлардан ташкил топган: парракли иш жиҳози 6, кўзғалмас цилиндрисимон идиш 5, кўзғалувчан цилиндрисимон идиш 7, устун 3, паррак валини айлантирувчи дастак 1, стол 9, филдиракли арава 8, пўлат арқон 11, варонка 4, юк тошларини кўйувчи мослама 10, пўлат арқони йўналтирувчи филдирак 2.

Лаборатория ускунасини ишга тушириш тартиби: кўзғалувчан цилиндрисимон идишни туви кўзғалмас цилиндрисимон идиш учига теккан бўлиши керак, варонка орқали кўзғалмас цилиндрисимон идиш-

$$V = 4 \cdot 10^{-3} m^3 \quad V = 4 \cdot 10^{-3} m^3$$

ни (унинг ҳажми)

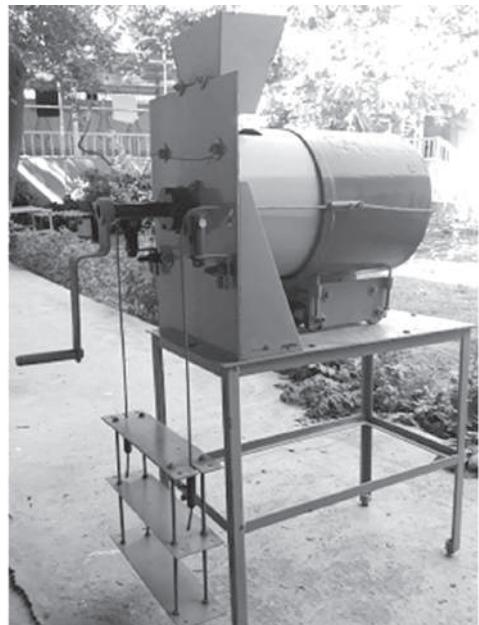
) грунта тўлдирилди (бунда неча килограмм грунт кетганлиги аниқланди), парракни дастак ёрдамида айлантириб, грунтни зичлаш жараёни бошланади, идишнинг бўшаган жойини грунт билан тўлдиришни, аравача кўзғалгунча давом эттирилади, унга сарфланган кучни юк тошларни кўювчи маҳсус мослама

мага юк тошлари кўйиш орқали аниқланади, зичлашни аравача кўзғалмай қолгунча давом эттирилади, кўйилган тошлар массаси $\Sigma m_z \Sigma m_z$ ни йиғиндиси аниқланади.

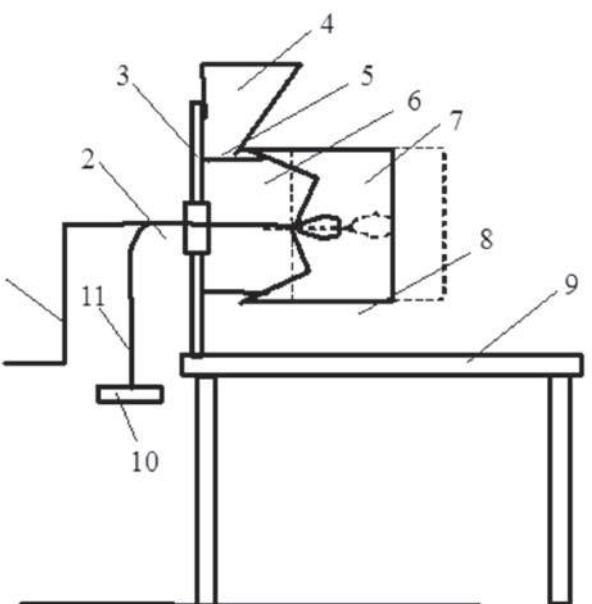
Турлари ва намликлари ҳар хил бўлган грунтлар учун тажрибалар бир неча марта тақорорий ўтказилди.

Зичланмаган грунтнинг зичлиги куйидаги формула ёрдамида аниқланди:

a)



b)



2-расм. Лаборатория қурилмаси

$$\rho_{yu} = \frac{m_{yu}}{V} \quad \rho_{yu} = \frac{m_{yu}}{V} \quad (1)$$

Парраклар ёрдамида зичланган грунтнинг зичлиги қуидаги формула ёрдамида аниқланди:

$$\rho_z = \frac{\Sigma m_z}{V} \quad \rho_z = \frac{\Sigma m_z}{V} \quad (2)$$

(2) тенгликни (1) тенгликка бўлсак, зичлаш коэффициенти келиб чиқади:

$$k_z = \frac{\Sigma m_z}{m_{yu}} \quad k_z = \frac{\Sigma m_z}{m_{yu}} \quad (3)$$

Биринчи тажриба намлиги 16% бўлган соғ грунта үтказилди ва бунда идиша $m_{yu} = 4,5 \text{ kg}$, $m_{yu} = 4,5 \text{ kg}$ грунт жойлашди. Идишдаги грунтнинг зичлиги (1) формулага асосан $\rho_{yu} = \frac{m_{yu}}{V} = \frac{4,5}{4 \cdot 10^{-3}} = 1125 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ грунтнинг зичлиги (1) формулага асосан $\rho_{yu} = \frac{m_{yu}}{V} = \frac{4,5}{4 \cdot 10^{-3}} = 1125 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ бўлди.

Парраклар ёрдамида грунтни зичлаш натижасида идишга $\Sigma m_z = 5,5 \text{ kg}$, $\Sigma m_z = 5,5 \text{ kg}$ грунт жойлашиши аниқланди.

Идишдаги грунтнинг зичлиги (2) формулага асосан $\rho_z = \frac{\Sigma m_z}{V} = \frac{5,5}{4 \cdot 10^{-3}} = 1375 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, $\rho_z = \frac{\Sigma m_z}{V} = \frac{5,5}{4 \cdot 10^{-3}} = 1375 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ни ташкил қилди.

Бу олинган қийматларни (3) формулага кўйиб, грунтни зичлаш коэффициенти қуидаги аниқланди: $k_z = \frac{\Sigma m_z}{m_{yu}} = \frac{5,5}{4,5} = 1,22$

$$k_z = \frac{\Sigma m_z}{m_{yu}} = \frac{5,5}{4,5} = 1,22$$

Турлари ва намликлари ҳар хил бўлган грунтларда үтказилган тажрибани оширилади. Бу эса кўшимча энергия сарфини талаб қиласди.

Хулосалар қуидагида бўлди: Дренаж траншеясидаги грунтни зичловчи машина ва ускуналар дренаж қуриш жараёнида узилган ҳолда амалга оширилади. Бу эса кўшимча энергия сарфи ни талаб қиласди;

- Дренаж траншеясидаги грунтни зичлашнинг янги технологияси дренаж қуриш жараёни билан биргалиқда олиб борилади;

- Тавсия этилаётган қурилма ёрдамида дренаж траншеясида қайта кўмилган грунтни қисман ёки тўлиқ зичлашни амалга ошириш мумкин;

- Грунтни лаборатория шароитида зичлашда унинг зичланиш коэффициенти 1,2 - 1,3 бўлиши аниқланди.

Баҳодир МИРЗАЕВ,
ТИҚҲММИ профессори,
Сафо ВАФОЕВ,
ТИҚҲММИ доценти,
Иброҳим ХУДАЕВ,
ТИҚҲММИ доценти,
Сайфулло АХМЕДОВ,
ТИҚҲММИ доценти,
Рустам ВАФОЕВ,
ТИҚҲММИ магистранти.

АДАБИЁТЛАР

- Султанов Т.С., Вафоев С.Т., Вафоева О.С. Грунтларни зичлашнинг назарий асослари. «Irrigatsiya va melioratsiya» jurnali № 2(16), 2019г, 38-42 б.
- Рамазанов А., Вафоев С.Т., Даулетов Н.К. О техническом состоянии существующих типов и мощности дренажа на орошаемых землях. «Irrigatsiya va melioratsiya» jurnali. № 1(15), 2019г, с 8-11.
- Вафоев С.Т. ва бошқалар. Дренажни ҳимоялаш. // "Ўзбекистон қишлоқ ҳўжалиги" журнали. 2004. №8. 33-34-бетлар.

УЎТ: 338.1

ИҚТИСОДИЁТ

ҚИШЛОҚ ҲЎЖАЛИГИДА ЕРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИНГ ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШДАГИ ЎРНИ ВА АҲАМИЯТИ

The article substantiates the role and importance of the efficient use of land in agriculture by producers of fruits and vegetables to ensure food security in Uzbekistan. The relevant conclusions and recommendations have been prepared in the areas of increasing the production of fruits and vegetables, stimulating exports and improving product quality, based on economic analysis of production in Andijan region, which is one of the most densely populated areas of the country.

Бугунги кунда аҳоли жон бошига тўғри келадиган тиббий меъёрга мос равишда қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш хажмини оширишнинг янги инновацион имкониятларини тадқиқ қилиш ва амалиётга самарали жорий этиш асосида озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш долзарб масаладир. Мамлакатимизда аҳоли сонини кўпайиши ўз навбатида қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотларига бўлган талабнинг ошиши билан боғлиқ ижтимоий-иқтисодий муммомони келтириб чиқармоқда. Қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмларини ошириб бориш, ер майдонлари дан самарали фойдаланиш масалаларида, айниқса, мева ва сабзавотчиликка ихтисослашган фермер ҳўжаликларида қатор муаммо хамда камчиликлар кузатилмоқда. Бу муаммоларни ҳал этишда ердан самарали фойдаланиш энг устувор масалалардан саналади. Бу масалани мамлакатимиз ер майдон ларининг атиги бир фоизида жойлашган ва мамлакат аҳолисини қарийб 10 фоизига яқини истиқомат қиласиган Андижон вилояти мисолида кўриб чиқиши

мақсадга мувофиқ деб ҳисобладик. Статистика маълумотларига кўра бугунги кунда Андижон вилояти бўйича аҳоли сони 3011700 кишидан ортган ва вилоятда бир квадрат километрга ўртacha 714 киши тўғри келади. Бу кўрсаткич Республика бўйича ўртacha 74 кишини ташкил этади. Вилоятда 201026 гектар сугорилиб дехқончилик қилинадиган экин ерлари мавжуд бўлиб, шундан 28836 гектарини боғ ва токзорлар, 10041 гектарини сабзавот экиладиган майдонлар ташкил этади. Биз тадқиқот давомида Андижон вилоятида мева етишириш ҳолати статистикаси билан танишдик. Вилоят бўйича жами 28836 гектар ерларда мева етиширилди. Шундан 26592 гектардаги яъни 92 фоизи мевага кирган боғлар хисобланади. Бугунги кунда вилоятда жами 434296 тонна атрофида мева етишириш имконияти мавжуд бўлиб, бу кўрсаткич вилоятнинг ҳар бир аҳолисига (434296000 кг/3011700=134 кг/киши/365 кун=367 гр/кун) кунига ўртacha 367 граммдан тўғри келади. Шунингдек, вилоятдаги дехқон ҳўжаликлари ва томорқа ер эгалари сони 477374 нафар