



3 (53) SON, 2018

# AGRO ILM

ISSN 2091-5616

# AGRO ILM

АГРАР-ИҚТИСОДИЙ,  
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ  
ЖУРНАЛ

О‘ЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХО‘ЖАЛИГИ —  
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА  
журнали илмий иловаси

Бош муҳаррир:  
Тоҳир  
ДОЛИЕВ

МУАССИС:  
Ўзбекистон  
Республикаси Қишлоқ  
ва сув ҳужалиги  
вазирлиги

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2007 йил 15 августда 0291-рақам билан рўйхатга олинган. Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2013 йил 30 декабрдаги №201/3-сонли қарори билан қишлоқ ҳужалик фанлари, техника, ветеринария ҳамда 2015 йил 22 декабрдаги 219/5-сонли қарори билан иқтисодиёт фанлари бўйича илмий журналлар рўйхатига киритилган.

## ТАХРИР ҲАЙЪАТИ

Ш. Тешаев  
(Хайъат раиси)  
Б. Холиқов  
А. Абдуллаев  
И. Абдурахмонов  
А. Абдусаттаров  
А. Абдусолиқов  
Б. Азимов  
С. Азимов  
Ш. Акмалханов  
Ҳ. Атабаева  
К. Бойматов  
Н. Бобоқулов

Ф. Гапбаров  
Н. Ибрагимов  
П. Ибрагимов  
Б. Исроилов  
С. Кожжахмедов  
Қ. Мирзажонов  
Х. Мирзаев  
Р. Назаров  
Ш. Намозов  
Ш. Нурматов  
М. Одилов  
М. Пардаев

Ш. Рахимов  
С. Раҳмонқулов  
А. Рузимуродов  
Й. Сайимназаров  
Ж. Сатторов  
Б. Сулаймонов  
Р. Тиллаев  
М. Тошболтаев  
А. Тўхтақузиёв  
Ш. Умаров  
Т. Фармонов  
Н. Халилов

Д. Холмирзаев  
А. Хожиев  
Н. Хушматов  
Р. Ҳақимов  
М. Ҳамидов  
А. Ҳошимов  
Ш. Шодмонов  
Б. Шоймардонов  
Р. Абдуллаев  
А. Қаймов  
Р. Кузиёв

«О‘ЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХО‘ЖАЛИГИ» ва  
«AGRO ILM» журналларида чоп этиладиган  
илмий мақолаларга қўйиладиган  
ТАЛАБЛАР

### 1. Мақолалар:

— илмий мазмунга эга бўлиши, тадқиқотларнинг долзарблиги ва мақсади аниқ курсатилиши;  
— тушунарли ва равион баён этилиши;

— охирида эса аниқ илмий ва амалий тавсиялар тарзида хулосалар берилиши даркор.

2. Мақола ўзбек ёки рус тилида ёзилиши мумкин. Унинг ҳажми шакл ва жадваллар (кўпи билан 1,5 бет), адабиётлар рўйхати, инглиз тилидаги аннотация (3—4 қатор) билан бирга 5 бетдан. илмий хабарлар эса 3 бетдан ошмаслиги керак. Юбориладиган материаллар А-4 ўлчамдаги оқ қоғозда, 1,5 интервал ва 14 кеглда, Times New Roman ҳарфида ёзилоғи лозим.

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

илмий журналлар учун қабул қилинган тартибларда бажарилади. Мақола мазмунига мос УЎТ индекси биринчи саҳифанинг тепадаги чап бурчагига қўйилади. Мақола охирида адабиётлар рўйхати, муаллифнинг исми, шарифи ва иш жойининг номи аниқ курсатилиши керак.

4. Нашр учун тайёр мақола албатта эксперт хулосаси бўлган ҳолда, 2 нусхада электрон варианты билан қабул қилинади. Иккинчи нусха муаллифлар томонидан имзоланади. Муаллифларнинг уй ва иш манзиллари, исми ва шарифлари, телефон рақамлари тулиқ курсатилиши шарт.

5. Талабларга жавоб бермайдиган мақолалар қабул қилинмайди. Зарур ҳолларда таҳририят мақолани тақриз учун юборишга ҳақли. Таҳририятга топширилган мақола ва материаллар муаллифларга қайтарилмайди.

ТАХРИРИЯТ

2018 йил,  
Май-Июнь 3 (53)

Бир йилда олти  
марга чоп этилади.

Обуна  
индекси—859

Журнал 2007 йил  
августдан чиқа  
бошлаган.

© «AGRO ILM» журнали.

Манзилимиз:  
Тошкент 100004,  
Шайхонтоҳур тумани  
А.Навойй кўчаси, 44-уй.  
Тел/факс: 242-13-24.  
242-13-54.

e-mail:  
uzqx\_jurnal@mail.ru  
qxjurnal@qsxv.uz;  
Сайт: www.qxjurnal.uz

**М.ТОШБОЛТАЕВ.** Олим ва тадқиқот ..... 3

## ПАХТАЧИЛИК

**Б.ХАЛМАНОВ.** Ҳосилдорлик ва пахта толасининг айрим сифат кўрсаткичларига замонавий талаблар ..... 5

**Я.БАБАЕВ, М.МИРАХМЕДОВ, Г.ОРАЗБАЙЕВА.** Тезпишар ғўза навлари селекцияси ..... 6

**А.ШАМСИЕВ, Н.ДУРДИЕВ.** Сув-озуқа меъёрларининг 1000 донга чигит вазига таъсири ..... 7

**Ф.АБДИЕВ, С.УСМАНОВ, Б.МАДАРТОВ, К.ХУДАРГАНОВ, М.АБДУЛЛАЕВА.** Характеристика хозяйственно-ценных признаков у межлинейных гибридов  $F_4-F_6$  G. barbadense L. .... 8

**Д.АККУЖИН, Ш.КАДИРОВ, Ф.ЖУМАНИЯЗОВ, Р.МАШАРИПОВА, У.АБДУРАХИМОВ.** Особенности новых сортов и линий хлопчатника ..... 10

**А.ДАНАБОЕВ, А.МУРАДУЛЛАЕВ.** Ғўза нав ва тизмалари ҳосил нишонларига юқори ҳароратнинг таъсири ..... 11

**М.АВЛИЯКУЛОВ, А.ШАМСИЕВ, Ф.ҒОППОРОВ, Н.ЯХҲЕВА.** Уруғлик учун етиштирилган ўрта толали ғўза навларининг мақбул сув-озуқа меъёрлари ..... 13

**В.АВТОНОМОВ, Д.АХМЕДОВ, А.АШИРКУЛОВ, Р.ЭГАМБЕРДИЕВ, С. ДЖУМАЕВ, А.МУХАММАДИЕВ.** Влияние факторов физического воздействия на проявление признака "50% всходов" в полевых условиях ..... 15

**Ш.ТЕШАЕВ, Ф.ТЕШАЕВ, С.АЛЛАНАЗАРОВ, У.АБДУРАХМАНОВ.** Дефолиантларнинг турли чилпиш муддатлари ва усулларига боғлиқ ҳолда чигит мойдорлигига таъсири ..... 16

**И.РАХМАТОВ, Ш.ДЖУМАЕВ.** Ўрта толали "Бухоро-8" навида дефолиантлар самараси ..... 18

**Д.ТЎРАЕВА, Ш.ИБРАГИМОВ.** Узоқлашган жуғрофий дурагайлашда сермахсул ўсимликларнинг шаклланиши ..... 20

**П.ИБРАГИМОВ, С.ЭРҒАШЕВА.** Турли хил мутантлараро дурагайларда маҳсулдорлик белгисининг шаклланиши ..... 20

## БАҒЛАЧИЛИК

**Ш.ДИЛМУРОДОВ, Н.КАЮМОВ.** Юмшоқ бугдойнинг маҳаллий дурагай тизмалари селекцияси ..... 21

**Н.БАХРОМОВА.** Кузги юмшоқ бугдой дони физиологик етилишининг дон сифатига таъсири ..... 23

**Б.ХАЛИКОВ, Н.ЁДГОРОВ, У.ТИЛОВОВ.** Кузги бугдой 1000 донга дон вазинининг экиш муддатлари, суғориш режими ва такрорий экин турларига боғлиқлиги ..... 24

**Д.ЖЎРАЕВ, О.АМАНОВ.** Ҳаво ҳарорати таъсирининг юмшоқ бугдойнинг қимматли ҳужалик белгиларига боғлиқлиги ..... 26

**Қ.АЗИЗОВ, С.КАРИМОВА.** Қорақалпоғистоннинг ўртача шўрланган майдонларида дон ва кўк масса етиштириш бўйича жўхори навлари устида ўтказилган тажрибалар ..... 27

**И.ҲАМДАМОВ, С.МУСТАНОВ, Г.СУВОНОВА, М.ДЖУМАЕВ.** Нўхат навлари илдизидоги туганак бактериялар фаолияти ..... 28

**Л.МИРЗАЕВ, Д.ҒОФУРОВ, Д.ХАЙДАРОВА.** Кузги бугдойда қўлланилган минерал ўғитлар турли меъёрларининг такрорий мош экинининг ўсиб-ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири ..... 29

**М.ИБРАГИМОВ, Х.НАМОЗОВ, А.ХОЖАСОВ, М.САБИРОВА.** Қорақалпоғистон шароитида қизилмия ўсимлиги экма плантацияларини барпо этиш технологиясининг илмий асосларини ишлаб чиқиш ..... 30

## МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

**Г.КАРАХОДЖАЕВА, Ҳ.БОБОЕВА.** Интенсив М-9 пайвандтагдаги олма боғлари учун янги маҳаллий ва интродукция қилинган навлар ..... 31

**Ю.САИМНАЗАРОВ, А.ҚАРШИЕВ.** Қашқадарё вилояти шароитида ўрганилаётган урик навларининг биологик хусусиятлари ва уларга шакл беришнинг самарадорлиги ..... 32

**Н.ДЖАЛИЛОВ.** Влияние агротехнических мероприятий и сроков съёма плодов сливы на качество сушеной продукции ..... 33

**А.АХМЕДОВ.** Устойчивость сортов свёклы к болезням ..... 34

**И.НОРМУРАТОВ, Н.ЕНИЛЕЕВ.** Особенности, развития сортов яблони на слаборослом подвое ММ 106 в зависимости от способов формирования кроны ..... 35

**Д.НАЗАРОВА.** Пайвандтаглар учун уруғ етиштириш, уни олиш усуллари, сақлаш ва тайёрлаш технологияси ..... 37

**Х.АДИЛОВ, Н.ЕНИЛЕЕВ.** Влияние схемы размещения саженцев папайи в плантации на рост и развитие растений ..... 38

**А.ГУЛЯМОВ.** Уход за почвой на горных богарных виноградниках ..... 39

**А.ҲАМЗАЕВ.** Картошкачилиқда сидерациянинг аҳамияти ..... 40

**С.ЛАПАСОВ, А.ШОКИРОВ, Б.АЗИМОВ.** Оқбош тарам экиш схемаларининг иктисодий самарадорлиги ..... 41

**Т.ОСТОНАКУЛОВ, А.ҲАМЗАЕВ.** Арзон таннархли картошка етиштириш технологияси ..... 43

**А.РАХМАТОВ.** Салатбоп шолғомнинг биокимёвий таркибига экиш муддатларининг таъсири ..... 44

**Б.ЭШОНКУЛОВ, И.ЭРҒАШЕВ, Ф.ОБЛОҚУЛОВ, Д.НОРМУРОДОВ.** Ҳақиқий уруғидан картошка етиштириш ва унинг баъзи кўрсаткичлари ..... 46

**Ғ.РАХИМОВ, Х.БОТИРОВ.** Самарқанд вилоятида хашаки лавлагини уруғлик ва озуқа учун устириш ..... 47

## ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

**Н.ТУРОПОВ, А.РАХМАТОВ, А.ЖАЛИЛОВ.** Ток канасига қарши инсектицидларнинг биологик самарадорлиги ..... 48

**З.ПЎЛАТОВ, О.АМИРКУЛОВ.** Бугдой ҳосили ва дон сифатига зарарли ҳасванинг зарари ..... 49

**С.АБДУЛЛАЕВ.** Генофонд растений и методы их хранения ..... 50

**Ф.АЧИЛОВ.** Ерэнғоқнинг ўсиб-ривожланиши ва ҳосилдорлигига гербицид меъёрларининг таъсири ..... 51

**А.ХАЙТМУРАТОВ.** Ҳимояга муҳтож ҳашаротлар ..... 52

**Н.ХОМИДОВА, Ҳ. ҲАМРОЕВ.** Глиптостробуссимон метасеквойя уруғларининг сифат кўрсаткичлари ..... 54

**С.АВАЗОВ.** Ўсиш давридаги бошпиёзда замбуруғ касалликларининг ривожланиш даражалари ..... 55

**Н.КАРИМОВ, Ф.УЗАҚОВ, Ф.АСРАНОВ, И.МАТМУСАЕВ.** Фаллазорларда учрайдиган бегона ўтларга қарши "Химби" гербицидининг самарадорлиги ..... 56

**У.ИСАШОВА.** Сабзавот экинларидаги говакловчи пашшалар (Agromyzidae) ва уларга қарши кимёвий кураш чоралари ..... 57

**А.ХУДОЙҚУЛОВ, А.АНОРБАЕВ, С.СОБИРОВ.** Такрорий экилган картошкани илдиз кемирувчи тунламлардан ҳимоя қилишда инсектицидларнинг биологик самарадорлиги ..... 58

## ЧОРВАЧИЛИК

**Ж.ХУЖАМОВ, М.НОРБОЕВА, А.КАХАРОВ.**

Генетик келиб чиқиши билан бир-биридан фарқ қилган сигирларнинг сут маҳсулдорлиги .....	60
<b>Л.ТИРКАШЕВ, О.РИЗАЕВ.</b> Қорамолчиликни ривожлантиришда сунъий уруғлантиришнинг аҳамияти .....	61
<b>З.КЛИЧЕВ.</b> Қарнабчўл шароитида сур қорақўл қўйларида гул кўрсаткичларининг намоён бўлиши .....	62
<b>С.ҚҶҚОРОВА, А.ФАҶУРОВ.</b> Эрон Ислом Республикасининг Розий номидаги Вакцина ва сывороткалар институтида ишлаб чиқарилган тейлериозга қарши вакцинанинг реактогенлик ва иммуногенлик хусусиятлари .....	63
<b>Я.ЗИЯЕВА, Д.ИСМАТУЛЛАЕВА, Т.БЕГМАТОВА.</b> Профилактика инфекционных болезней тутового шелкопряда .....	65
<b>В.РАХМОНБЕРДИЕВ, М.БОБОМУРОДОВ, М.ХАКИМОВА.</b> Закладка плантации из окулянтов Ша тут в районах Кашкадарьинской области .....	66
<b>Н.РАЖАБОВ.</b> Тутнинг янги селекцион номерлари барглариининг ўзлаштирилиш коэффициентлари .....	68

## ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

<b>А.ШАМСИЕВ, Б.КАМИЛОВ, М.ЗИЯТОВ, Ж.ЭШОНҚУЛОВ.</b> Ғўзани суғориш ва минерал ўғитлар билан фертигация усулида озиклантириш .....	69
<b>Т.РАЖАБОВ, Т.РАЖАБОВ.</b> Ирригация эрозиясига чалинган майдонларда ғўза билан бирга ҳамкор экинлар экишнинг аҳамияти .....	71
<b>С.НУРЖАНОВ, И.РУЗИЕВ, У.ИКРОМОВА.</b> Сирдарё вилоятида ерларнинг шўрланиш тоифалари жойлашувининг ўзгаришларини географик ахборот тизимида ишлаб чиқиш .....	72
<b>Х.МУЙДИНОВ.</b> Маъдан ўғит меъёрларининг кузги бугдойнинг кишлаш даражаси, бошогининг таснифи, дон ҳамда сомон ҳосили миқдорларига таъсири .....	74
<b>Г.ЮСУПОВ, Д.ҚУВВАТОВ.</b> Зовурларнинг мелiorация қилинадиган ерлар гидрогеологик шароитига таъсири .....	75
<b>У.НОРҚУЛОВ.</b> Шўр ерларда етиштириладиган кузги бугдойни суғориш тартиблари .....	77
<b>Б.ХУДАЯРОВ, Д.ҚДЫРБАЕВ.</b> Новый способ и устройство для измельчения органических удобрений .....	78
<b>Ш.ИРНАЗАРОВ.</b> Тупроқдаги минерал ўғитлар қолдиқларининг мош дони физик-технологик кўрсаткичларига кейинги таъсири .....	79
<b>Х.АБДУРАХМОНОВ, Ш.РАХМОНОВ.</b> Турли қатор узунликларда суғоришнинг ғўза ўсиб-ривожланишига таъсири .....	80
<b>К.РОЗИҚОВА, А.САНАҚУЛОВ.</b> Микроўғитларнинг ғўза метаболизмига таъсири .....	82
<b>Ў.ИСЛОМОВ, Д.АБДУРАХМОНОВА, О.ЖУМАНАЗАРОВ, Ж.БОЙҚУЛОВ.</b> Геодезик тўр барпо этишда замонавий технологиялардан фойдаланиш .....	83
<b>А.САЙИМБЕТОВ.</b> Тупроқ унумдорлигини оширишнинг муҳим масалалари .....	84
<b>А.БЎРИЕВ, Р.ОРИПОВ.</b> Ўтмишдош экинларнинг тупроқнинг агрофизик хоссаларига ва кузги бугдой ҳосилдорлигига таъсири .....	86
<b>М.ПОКРОВСКАЯ, Ш.ОРИПОВ.</b> Результаты изучения накопления и перераспределения общей биомассы сафлора на богаре .....	87
<b>Ф.ЧОРШАНБИЕВ, Э.БЕРДИЕВ.</b> Минерал ўғитларнинг қорақанд – зирк уруғ кўчатларининг ўсиши ва стандарт кўчатларининг чиқишига таъсири .....	88
<b>З.БОБОЕВ, А.РАҶИМОВ, Д.НОРМУРОДОВ.</b> Суғориладиган ерларда қаттиқ бугдой етиштиришда	

экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири .....	89
<b>Х.ИСМОИЛОВА, Ф.ИСМОИЛОВ.</b> Тупроқнинг механик, сув-физик хоссалари .....	91
<b>Қ.ДАВРОНОВ, Ш.ИБРАГИМОВ.</b> Суспензия сифатида суюқ азотли ўғитларни қўллашнинг ғўза ҳосил салмоғининг қўпайишига таъсири .....	93
<b>А.ЖУМАНОВ.</b> Қор ва ёмғир сувларининг узум ҳосилдорлигига таъсири .....	94
<b>М.ЯКУБОВ, Д.ҚУВВАТОВ.</b> Суғоришда коллектор-зовур сувларидан қўшимча фойдаланиш .....	95
<b>К.ИСАКОВ, Х.НАЗАРОВ, К.ТУХТАМИШОВ.</b> Лалмикорликда ем-хашак экинларининг аҳамияти .....	97
<b>Э.КАРИМОВ, Ш.АДИЗОВ, О.АМИРБЕКОВ, Қ.ЖУРАЕВ.</b> Тупроқ шўрланиш картограммаларини тузиш ва ундан фойдаланишни ташкил этиш .....	98

## МЕХАНИЗАЦИЯ

<b>М.ТОШБОЛТАЕВ, Ж.НОРЧАЕВ.</b> Исследование процесса подачи лука - почвенной массы на рабочую поверхность сепарирующего элеватора .....	100
<b>И.АШИРБЕКОВ, Б.ХАКИМОВ.</b> Об эффективном использовании намагниченного биоэтанолового топлива в ДВС. ....	101
<b>Б.ШАЙМАРДАНОВ, Р.МИРСАИДОВ, С.МАМАДЖАНОВ, Ш.НИШАНАЛИЕВ, Ш.РАВШАНОВ, Д.ИБРАГИМОВ.</b> О включении высокоэффективной техники в реестр .....	102
<b>Х.КАРИМОВА, М.АЪЗАМОВ.</b> Исследование модели выбора оптимального варианта развития производства фермерских хозяйств .....	103
<b>Т.ХУДОЙБЕРДИЕВ, А.ХУДОЁРОВ, Д.РУСТАМОВА, А.АБДУМАННОПОВ.</b> Янги агрегатнинг тузилиши ва уни интенсиф богдорчиликда ишлатилиши .....	105
<b>Ш.ИМОМОВ, З.МАМАДАЛИЕВА, Э.ШОДИЕВ, К.УСМОНОВ, Ш.МУСУРМОНОВ.</b> О тепловом режиме брожения органических отходов .....	106
<b>А.ДАДАХОДЖАЕВ.</b> К определению условия движения гранул по поверхности горизонтальной неподвижной тарелки .....	108

## ИҚТИСОДИЁТ

<b>З.МУРОДОВА.</b> Фермер хўжаликлари ишлаб чиқариши учун талаб этиладиган техника воситалари таркиби ва миқдорини аниқлаш .....	109
<b>Г.ШАДМАНОВА, Б.РАХМАНҚУЛОВА.</b> Пахта хомашёси сифатини такомиллаштиришни иқтисодий математик моделлар орқали таҳлил қилиш .....	111
<b>Ғ.ДУСМУРАТОВ.</b> Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришда давлат-хусусий шерикчилиги .....	112
<b>Т.НУРЫМБЕТОВ.</b> Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини диверсификациялашда бенчмаркингни қўллашнинг аҳамияти .....	114
<b>А.МАДАЛИЕВ.</b> Технологик харита – деҳқоннинг йўл харитаси .....	115
<b>Т.ФАЙЗУЛЛАЕВА, С.ИКРАМОВА.</b> Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда замонавий суғориш усулларини қўллашнинг аҳамияти .....	117
<b>С.РУСТАМОВА.</b> Туризмни ривожлантириш – инвестицияларни жалб этишнинг ўзига хос йўли .....	119
<b>Т.ҒОЗИЕВ, С.ПАРДАЕВ, И.БОБОБЕКОВ.</b> Олим, ташкилотчи раҳбар, меҳрибон устоз .....	120

САКУ ўғити қўлланилган 3–4-вариантларда 5 л/т меъёри ғузани шоналаш ва 10 л/га меъёри гуллаш даврларида суспензия сифатида қўлланилганда ғуза тупидаги жами 35,9–36,5 та ҳосил нишонларида 13,4–13,9 донаси сақланган ҳолда 22,5–22,6 донани ёки 61,9–62,7% қисми тўкилиб кетганлиги кузатилади. Бу кўрсаткичлар назоратдан яхшироқ, тўкилган фойзи 5,6–6,4 фойзга камроқ, ҳатто корбамид асосидаги таъсирдан ҳам 1,3–2,0 фойзга камроқ тўкилган.

САКУ ўғитининг ҳам таркибий асосини азот ташкил этади, лекин унда яъни сувда эрийдиган кальцийнинг борлиги нисбатан самардорлигини оширган. Бу ўғитни меъёри 10 л/га ва 15 л/га меъёрга оширилганда ғуза ҳосил нишонларини тўкилиши 5 л/га ва 10 л/га меъёрига нисбатан

2,0 фойзга кўпайганлиги кузатилди.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, суяқ азот-кальцийли ўғитини ғузанинг шоналаш даврида 5 л/га меъёрида ва гуллаш мева тугиш даврида 10 л/га меъёрида ишлов берилса, ўсимликнинг ўсиши ва ривожланишига, ҳосил нишонларининг кўшимча 5,3–6,4% кўпроқ сақланишига мақбул таъсир кўрсатиб, пахта ҳосил салмоғининг сезиларли даражада оширилганлиги учун уни ишлаб чиқаришда пахта етиштирувчи фермер хўжаликларида ғуза парваришида кенг майдонларда қўллашни тавсия этамиз.

**Қ.ДАВРОНОВ, Ш.ИБРАГИМОВ,**  
(ФарПИ).

#### АДАБИЁТЛАР

1. Абдуалимов Ш.Х. Ғузанинг униб чиқиши, ўсиши ва ривожланишини фаолаштирувчи Оксигумат дорисини қўллаш натижалари. “Пахтачилик ва дончиликни ривожлантириш муаммолари” мавзудаги халқаро илмий-амалий конференция маърузалари асосидаги мақолалар тўплами. - Тошкент, 2004. - 112-115-бетлар.
2. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. - Тошкент, УзПИТИ, 2007. - Б. 147.
3. Инсектицид, акарицид, биологик актив моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий курсатмалар. - Тошкент, 1994. - Б. 102.

УЎТ: 631.674: 634.7: 634.8.047

## ҚОР ВА ЁМҒИР СУВЛАРИНИНГ УЗУМ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

*The article provides detailed information on the efficient use of water in grazing areas and gardens in the Republic of Uzbekistan, while collecting snow and rain water, mitigating water scarcity and achieving high yields from grapes and vineyards.*

Узум новдалари ва баргларида 71–73%, ғужумларида 80–85%, танасида 25–30%, зангида 35–40%, илдизларида эса 50–55% сув бўлиши, сувнинг асосий қисми транспирация ва нафас олиш учун сарфланиши, сувнинг маълум қисмигина бевосита органик моддаларни ҳосил қилиш учун сарф бўлиши аниқланган. Ўзбекистон шароитида ток 1 ц ҳосил туплаш учун 44–50 м<sup>3</sup> сув талаб қилиши аниқланган.

Бу бордаги илмий талқиқотларимиз Яккабоғ туманидаги “Жовлиев Нормунин Тиркашевич” фермер хўжалиги ва Паркент туманидаги “Қудрат-Ғайрат” фермер хўжалигида олиб борилди.

Яккабоғ тумани шароитида ўтказилган тажриба даласи Ҳисор тизмасининг ғарбий тармоғи Хонтоғ (Хонтахта) тизмаси тоғ олди ҳудудида жойланган бўлиб, бевосита тик тоғ ёнбағирларига туташиб кетади. Фермер хўжалигида ток туплари 3х2,5, 3х2 схема бўйича экилган. Шу сабабли 1 га майдон (10000 м<sup>2</sup>) га экиладиган ток тупларининг сони кўйидаги формула билан аниқланди:

$$X=10000/a*6$$

Бу ерда: X - 1 га мойдондаги туплар сони;

a - қаторлар оралиғи;

б - қатордаги туплар оралиғи.

Тупроқ намлиги ўсув даврининг маълум давраларида суғориш орқали тартибга солинади. Йиллик ёғин миқдори 450–500 мм. дан кам бўлмаган тоғли ва тоғ олди ҳудудларида токни суғормасдан ёки 1–2 марта суғориб ўстириш мумкин. Тупроқнинг сув режимини тартибга солишда фақат суғоришгина эмас, шунингдек, узумзор тупроғига вақтида ва сифатли ишлов бериш, бегона ўтларни йўқотиш, мулчаши, маҳаллий оқим сувларини туплаш, ихота дарахтларини экиш ва бошқа агротехника тадбирлари ҳам муҳим аҳамиятга эга. Суғориладиган ва лалми деҳқончилик шароитида тупроқларнинг агрофизикавий хоссаларини билиш уларнинг самардорлик қобилиятини оширишда муҳим аҳамиятга эга. Тупроқларнинг физикавий хоссалари ва уларда кечадиган физикавий жараёнлар тупроқ умумдорлигини юзага келтиришдаги асосий омиллардан ҳисобланади. Шунинг учун уларни ўрганишга доимо эътибор қаратилган ва

ҳозирги кунда бу масалани ўрганишга янада жиддий эътибор берилмоқда.

Тоғли ва тоғ олди ҳудудлар узининг тупроқ-иқлим ва иқтисодий шароитларига кўра, текислик минтақаларидан тубдан фарқ қилади. Шунинг учун бундай ерларда узумзор барпо қилиш, нав танлаш, уларни жойлаштириш ва парвариш ишлари алоҳида эътиборни талаб этади. Ўзбекистоннинг бир қатор тоғли ва тоғолди туманлари (Бахмал, Ургут, Хатирчи, Китоб, Яккабоғ ва Шаҳрисабз ва ҳ.к.)да ҳозирда ҳам узумчилик ривожланган бўлиб, узумнинг хўраки ва айниқса, кишмишбоп навларидан сифатли ҳосил ҳамда майиз етиштирилмоқда. Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти олимлари томонидан олиб борилган тадқиқотлар натижаларига кўра, республикамизнинг тоғли ва тоғ олди ҳудудларида узумзорлар барпо қилиниши мумкин бўлган 700 минг гектардан ортиқ ер мавжудлиги аниқланган.

Паркент туманидаги узумчиликка ихтисослашган “Қудрат-Ғайрат” фермер хўжалигининг умумий майдони 1,65 га бўлиб, “Тойфи”, “Кишмиш”, “Баян ширей” узум навлари етиштирилади. 2016–2017 йилларда хўжаликда кўйидаги агротехника тадбирлари амалга оширилди, яъни узум 3х3 тизимда экилган бўлиб, кузги шудгорлаш ишлари амалга оширилишидан аввал гектарига 3–4 тонна маҳаллий гўнг, 200 кг/га аммофос, 50 кг/га калий маъдан ўғитлари билан озиклантирилди. Шунинг билан бирга ҳар йили майиюнь ойларида хомтак ишлари амалга оширилди.

Ҳар йили вегетация даврида узумга ҳашаротларга қарши ишлов беришда “Инфакт”, “Фоликур”, “Топ” перепаратлари билан ҳар 15 кунда ишлов берилди. Шунингдек, август ойида намликни сақлаш мақсадида чизеллаш ишлари амалга оширилди.

Юқоридаги агротехник тадбирлар амалга оширилиши натижасида “Қудрат-Ғайрат” фермер хўжалигида 2016 йилда Тойфи навли узумдан 0,5 гектар майдондан 5 тонна, 2017 йилда эса 4 тонна ҳосил олишга эришилди.

Яккабоғ туманидаги узумчиликка ихтисослашган “Жов-

лиев Нормўмин Тиркашевич” фермер хўжалигининг умумий майдони 1 га бўлиб, “Тойфи” узум нави етиштирилади.

2016–2017 йилларда ушбу фермер хўжаликларида қуйидаги агротехник тадбирлар амалга оширилган, яъни узум 3x2 тизимда экилган узумга кузги шудгорлаш ишлари амалга оширилишидан аввал гектарига 4–5 тонна маҳаллий гўнғ, 150–200 кг/га кетма-кетликда ишлов берилди. Шунингдек август ойларида намликни сақлаш мақсадида чизеллаш ишлари амалга оширилди.

Лалми тақирсимон тупроқлар шароитида узум етиштиришда ҳар йили вегетация даврида узумга ҳашаротларга қарши ишлов беришда “Фоликур”, олтингугурт перепаратлари билан ҳар 20 кунда кетма-кетликда ишлов берилди. Шунингдек август ойларида намликни сақлаш мақсадида чизеллаш ишлари амалга оширилди.

Оқоридаги агротехник тадбирлар амалга оширилиши натижасида “Жовлиев Нормўмин Тиркашевич” фермер хўжалигида 2016 йилда “Тойфи” навли узумдан 20 тонна,

2017 йилда эса 15 тонна ҳосил олишга эришилган.

Ёғингарчилик туфайли тушаётган ёмғир томчилари тушиши натижасида тупроқнинг юза ювилиш жараёнлари, жала-ёмғирларнинг томчиси ер бетига куч билан томчиланиб, ёнбағирдаги тупроқ бўлакчаларини (агрегатларини) майда заррачаларга парчалаб атрофга сачратади ва шу пайтда қияликда пайдо бўлган кучли сув оқими, тупроқ заррачаларини эритиб, оқим лойқаланиб тупроқнинг сув ўтказувчанлик хусусиятини сусайтиради. Яққабоб туманидаги “Жовлиев Нормўмин Тиркашевич” фермер хўжалигида узумни маҳаллий сувлар билан суғориш натижасида узумдан юқори ҳосил олишга эришилди ҳамда дарё сувини тежашга эришилди.

Хулоса қилиб айтганда, республикамизнинг тоғ олди худудларида сувдан самарали фойдаланишда узум ва боғлардан юқори ва сифатли ҳосил олишда қор ва ёмғир сувларини йиғиб, сув танқислигини юмшатиш ҳамда узум ва боғдан юқори ҳосилдорлик олишга эришиш мумкин.

**А.ЖУМАНОВ,**  
ТИҚХММИ докторанти

#### АДАБИЁТЛАР

1. М.М.Мирзаев, М.Қ.Собиров. *Боғдорчилик*. - Т., 1987. - 126 б.
2. А.А.Рыбаков, С.А.Остроухова. *Ўзбекистон мевачилиги*. - Т., 1981. - 506 б.
3. М.М.Мирзаев, М.Қ.Собиров. *Боғдорчилик*. - Т., 1987. - 126 б.
4. М.М.Мирзаев. *Виноградство предгорно-горной зоны Узбекистана*. - Т., 1980. - 236 с.

УЎТ: 626.81

## СУҒОРИШДА КОЛЛЕКТОР-ЗОВУР СУВЛАРИДАН ҚЎШИМЧА ФОЙДАЛАНИШ

*The paper considers during low water year conditions usage of collector-drainage resources in Kashkadarya region's irrigated territories*

Суғориладиган майдонларда доимий равишда сув тақчиллиги муаммолари кузатиб борилади ва бу масала ёғингарчилик кам бўлган, кам сувли йилларда кескинлашади. Бундай шароитда сув ресурсларидан тежаб-тергаб фойдаланиш, сув тежамкор технологияларини қўллаш билан бирга, қўшимча сув манбаларини излаб топиш, уларни қишлоқ хўжалик экинларини суғоришда ишлатиш ва экинларнинг сувсизликдан нобуд бўлишининг олдини олиш каби ўта долзарб муаммолар юзага келади. Қўшимча сув ресурслари сифатида коллектор-зовурларда ҳосил бўладиган ва тик зовур қудуқларидан тортиб олинган ер ости сувларидан фойдаланиш мумкин. Қашқадарё вилоятида ҳам охириги йилларда сув тақчиллиги юз берадиган даврлар тез-тез юзага келмоқда. Шу билан бирга амалда турли хўжаликларда тўғридан-тўғри зовурлардаги шўр сувларни суғоришга ишлатиш ҳолатлари ҳам учраб турибди. Бу ҳолат кўплаб салбий оқибатларга, жумладан тупроқ шўрлигининг кескин ортиб кетиши, ундаги физикавий ва кимёвий мувозанат бузилиши, ҳосилдорлик пасайишига олиб келиши мумкин. Шунинг учун ушбу мақолада Қашқадарё вилояти мисолида зовур сувларидан суғоришда фойдаланиш имкониятлари кўриб чиқилди. Суғориш ва ерларнинг шўрини ювиш учун мўлжалланган зовур сувларнинг оқим ҳажми қуйидаги кетма-кетликда белгиланади:

- қишлоқ хўжалиги экинларини суғориш ва шўрхок ерларни ювиш нуқтаи назаридан зовур сувларининг сифати буйича яроқлигини аниқлаш;

- қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришга зарар келтирмасдан фойдаланиш учун энг мақбул бўлган механик таркиби буйича енгил бўлган тупроқларнинг турларини ва тақсимланиш майдонларини баҳолаш бажарилади;

- ажратилган майдонда ҳар турли сифатдаги коллектор-зовур сувлардан фойдаланиш буйича бевосита дала шароитида тадқиқотлар олиб бориш билан текширувлар бажарилади.

Вилоят буйича ўрганилган шуни кўрсатадики, КЗСларнинг минерализацияси ва кимёвий таркиби ниҳоятда хилма-хил ва тупроқнинг шўрланиш даражасига, сув балансини ташкил этувчиларига боғлиқ.

Шаҳрисабз ва Китоб туманларидаги зовур оқими энг паст минерализацияга эга. Бу ерда айрим коллекторлар сувларининг минерализацияси ҳаттоки 1,0 г/л. га етмайди. Ғузор, Косон ва бошқа туманлардаги коллекторларда сувлар минерализацияси энг юқори қийматга эга (8–15 г/л). Тадқиқотлар шуни кўрсатадики, КЗС таркибидаги анионлардан кўпроқ жойни сульфат ионлари (50–78% умумий анионлардан), хлор ионлари кам миқдорда, аммо сувнинг минерализацияси ошиши билан анионлар йиғиндисидан 10–30 фоизгача ошиши содир бўлади. Гидрокорбанат ионлари унча-мунча бир хил ўринни сақлайди (8–10%).

Сувнинг минерализацияси 2,0 г/л. гача бўлганда катионлар қисмида кўп ҳолларда кальций ионлари асосий ўринни эгаллайди (катионлар йиғиндисидан 30–38%), ундан кейин натрий ёки магний ионлари туради. Сувнинг минерализацияси 5–10 г/л. гача кўтарилганда Na// ва Mg// лар кальцийларга нисбатан кўпайиши кузатилади.

Минерализациянинг йил ичидаги режимида вегетация даврида унинг концентрацияси бироз пасаяди. Бунга асосий сабаб ер усти сувларининг қўшилиши, баҳор-қиш ойларида эса, аксинча сувнинг минерализацияси кўтарилади.

Ҳисоблашлар шуни кўрсатадики, вилоят буйича энг кичик сувнинг минерализацияли (1,0 г/л. гача) КЗС оқим