

ISSN 2091-5616

AGRO ILM

MAXCVC SON – (61), 2019



М.ТОШБОЛТАЕВ. Устозлик ва шогирдлик.....	3	К.АЗИЗОВ, Ф.БОБОЕВ, А.ЭЛМУРОДОВ. Сабзавот (ширин) маккажўхориси даромад ва озуқа манбаи.....	30
Г.ШОДМОНОВА, П.ИБРАГИМОВ, Б.ЎРОЗОВ. Ғўза тунлами билан зарарлантирилган мухитда яратилган янги селекцион ашёларнинг тола сифати кўрсаткичлари.....	4	В. ЖАМОЛИДДИНОВА, Ш. ШАМСИЕВА, Р. НОРМАХМАТОВ. Сабзи – витаминлар, макро ва микроэлементларнинг муҳим манбаидир.....	31
О.ҚҶЧҚОРОВ. Шўрланган тупроқ шаронтида ўрганилган ғўза тизма ва F_2 дурагайларининг тола сифат кўрсаткичлари.....	5	К. СУЛТОНОВ, З. НУРИДДИНОВ. Узумнинг янги кишмиш навларини яшил каламчаларидан кўпайтириш.....	32
А.ИМИНОВ, Э.АЛИҚУЛОВ. Ғўзанинг курук масса тўплаши, ҳосилдорлиги ва унинг сифатига ўтмишдош экинларнинг таъсири.....	6	Д. НАЖМУДИНОВА, О. АБДУРАШИДОВА, С.ИСЛАМОВ. Интродукция қилинган истикболли олма пайвандтаглари ўсув даври давомийлигининг таҳлили.....	34
Ф.ИМАМОВ, Т.ОРТИҚОВ, С.БОЛТАЕВ, Н.АБДУРАХИМОВ. Такрр тупроқлар мелiorатив ҳолатини яхшилашнинг ингичка толали ғўзанинг ўсиш ривожланишига таъсири.....	7	Ф.САЛИМБЕКОВА, Б.СУЛТАНОВ. Эффективность производства функциональных продуктов на основе растения «Топинамбур».....	35
Ҳ.САЙДАЛИЕВ, М.Б.ХАЛИКОВА, А.И.ХОЛМУРОДОВ, А.А. БАКИРОВА. Длина вегетационного периода у представителей внутривидовой категории вида <i>G. hirsutum L.</i> и у их гибридов.....	9	Ж.ТЕМИРОВ. Павловния томентоза дарахти кўчатларини етиштириш.....	36
О.ЭРГАШЕВ. Ғўзанинг “ЎзФА-710” навида айрим қимматли хўжалик белгилари кўрсаткичларининг таҳлиллари.....	10	Ҳ.ТИЛАВОВ. Қовун ҳосилдорлиги ва ҳосил сифатининг ўнгит меъёрларига боғлиқлиги.....	37
П.ИБРАГИМОВ, Д.ТУРАЕВА, С.ЭРГАШЕВА, Б.ЎРОЗОВ. F_3 дурагай оилаларида умумий пахта ва тола маҳсулдорлиги таҳлили натижалари.....	11	Ҳ.НУРМАМАТОВ. Райхон селекцияси учун бошланғич манбани морфобиологик ўрганиш.....	38
А.РАХИМОВ, Г.МИРХАМИДОВА, Ж.АХМЕДОВ, А.НУРИДДИНОВ. Нав ва намуналари қимматли хўжалик белгилари ва тез пишарлиги бўйича баҳолаш.....	12	Ж.АСҚАРОВ, С.ИБРОХИМОВ, И.АКРАМОВ. Гидротехник иншоотларнинг деформациясини кузатишда ёпиқ полигон усулининг афзаллиги.....	40
С.РАҲМОНҚУЛОВ, А.ДАНАБАЕВ, Х.ЖАЛОЛОВ. Ғўзани гармселдан химоялашда айрим агротехник тадбирларнинг роли.....	13	М.ҲАЙИТОВА, Э.МАЛИКОВ. Шўрланган тупроқлар мелiorациясида шўр ювиш усуллари.....	41
Д. РАШИДОВА, О. СОАТОВ, А. ЖОЛЛОЛОВ, Ш. ШАРИПОВ, В. ШПИЛЕВСКИЙ, А. ДЖУМАНОВ. Роль внутреннего и сортового контроля в повышения качества семенного материала.....	15	А.АБДУРАСУЛОВ, Н.ВОҲИДОВА, С.РАШИДОВА. Хитозан асосида металлокомплекслар олиш технологиясини ишлаб чиқиш ва уларнинг биологик фаол ҳоссаларини ўрганиш... ..	43
А.КУРБОНОВ. Изучение высокоустойчивых межсортowych гибридных комбинации F_4 к патогенам рода <i>verticillium</i> в полевых условиях.....	16	А.АТАЖАНОВ, Г.АҲМЕДЖАНОВА, С.КАСИМБЕТОВА. Сув ресурсларини тежовчи технология ва техник воситаларни яратиш масалалари.....	44
И.АБДУРАХМОНОВ, А.ҲАЙДАРОВ, И. КАРАБОЕВ. Тупроқка ишлов беришнинг янги такомиллаштирилган минимал технологиясини ЎзПИТИ-201 ғўза навини чигитларини униб чиқишига таъсири.....	17	Г.УРУНБАЕВА, Х.АБДУМУТАЛИПОВА. Кузги бугдой ҳосилдорлигига такрорий экин ва минерал ўғитларнинг таъсири.....	45
А.УМУРЗАКОВ, К.ИСАКОВ. Лалмикор ерлар учун нўхатнинг истикболли “Ифтихор” нави.....	19	Ю.КЕНЖАЕВ. Сидерат экинларини етиштиришда туп сон қалинлигининг яшил биомасса ҳосилдорлигига таъсири.....	46
Н.ХАЛИЛОВ, А.ОМОНОВ. Такрорий экилган тарик навлари ҳосилдорлигига экиш муддатлари ва меъёрларининг таъсири.....	20	А.ҲАЙДАРОВ. Суғориш тартиблари ва экиш тизимларининг ғўза навлари сув сарфига таъсири.....	47
Ф. УРАЙИМОВ, Д. ЭШНАЗАРОВ, М.АБДУЛЛАЕВА, Қ.ҲОЖИЕВ. Оксил муаммоси ва унинг айрим ечимлари... ..	21	И.ЭРГАШЕВ, Х.АБДУРАХМОНОВ, Ё.ИСЛОМОВ, А.ИСМАТОВ. Такрорий экинларни етиштиришда тупроқка ишлов бериш технологияларига боғлиқлик бўйича олинган натижалар.....	48
С.ТУРСУНОВ, И.КАРИМОВ. Такрорий маккажўхори – тўкинчилик манбаи.....	22	А.АРТИҚОВ. Пахта ва кузги бугдойдан мўл ҳосил олишда фаоллашган сув билан томчилатиб суғоришнинг ахамияти.....	50
Р.ТИЛЛАЕВ, Б.ҚОДИРОВ, Х.ЖЎРАЕВА. Шоли ҳосилдорлигига экиш муддатларининг таъсири.....	23	Т.АБДУЛЛАЕВ, С.КАРАБАЗОВ. Давлат кадастрларини яратиш ва юритишда геодезик ва картографик маълумотлар билан таъминлашнинг ахамияти.....	51
Г.КАРАЕВ. Қўшқатор усулида экилган соя навларининг ўсиши ва ривожланиши.....	24	И.МУСАЕВ, С.АБДУРАХМОНОВ, А.ДАДАБАЕВА. ГАТ технологияларидан фойдаланиб аҳоли карталарини яратишда мавзули қатламлар билан.....	52
У. НОРҚУЛОВ, О.СОТТОРОВ, Ш.АХМУРЗАЕВ. Суғориш тартибларининг соя навлари дуккақлар сонига таъсири.....	25	А.ИМИНОВ, Д.ХОЛДАРОВА. Соянинг курук масса тўплаши ва дон ҳосилдорлигига нитрагин ҳамда минерал ўғитлар меъёрларининг таъсири.....	53
С.ИСАЕВ, А.ХОЖИМАТОВ, О.ХАСАНОВА. Иссиқхоналарда етиштирилаётган лимон кўчатларини аккумуляция қурилмасида тўпланган қор ва ёмғир сувлари билан суғоришнинг ахамияти..	26	Б.ХАЛИЛОВА, Д.ДЖУРАЕВА. Тошкент вилоятида деградацияга учраган яйлов ерларининг ҳозирги ҳолати ва уларни қайта тиклаш имкониятлари.....	54
Р.СИДДИҚОВ, Ш.РАХМОНОВ, А.ЭРГАШЕВ, Х.УСМОНОВА. Суғориладиган ерлар шаронтида янги нон-анъанавий бошоқли полба ўсимлигининг ўсиб-ривожланиши ва ҳосилдорлигига экиш меъёрларининг таъсири.....	27	У.ИСМАИЛОВ, А.ИСМАИЛОВА. Влияние местных минеральных агоруд на рост и развития хлопчатника в условиях засоленных земель.....	55
Т.ОСТОНАҚУЛОВ, Б.УРОҚОВ, А.ИСМОЙЛОВ, Х.ХОНҚУЛОВ. Ўрта тезпишар картошка навларининг ҳосилдорлигига “Зеребра-АГРО” препаратининг таъсири ..	28	И.ИСЛАМОВ. Влияние режимов орошения и минерального питания на урожай люцерны второго года стояния в условиях почв темного серозема Оби-Киньской долины.....	56
		Қ.ЖУРАЕВ, М.АЛИМОВ. Самарали фумигант – Фосфинал плюс-58% ли таблеткаси.....	58

нологик режимлари ишлаб чиқилди. Лаборатория технологи-
яси асосида олинган X_3Cu^{2+} эритмалари натижаларига кўра,
шуни ҳулоса қилиш мумкинки, биологик фаол моддаларнинг
баъзилари $X_3-Cu^{2+}0,5\%$ эритмаси, $0,5\% X_3-Cu^{2+} + 1\%NaKMЦ$,
Гидроксизетилцеллюлоза $0,25\%+X_3-Cu^{2+}0,5\%$ эритмаси, $NaKMЦ$
 $1,5\%+ X_3-Cu^{2+}0,5\%$ эритмаси, метилцеллюлоза $0,5\%+ X_3-$
 $Cu^{2+}0,5\%$ эритмаси тукли чигит унувчанлигига назоратга нис-

батан анча юқори биостимуляторлик хоссаларини намоён этди.

А.АБДУРАСУЛОВ,

к.и.х. - мустақил изланувчи, М.Саттаров, б.ф.н. доцент,

Н.ВОҲИДОВА,

к.ф.д.,

С.РАШИДОВА,

к.ф.д., проф.,

ЎзРФА Полимерлар кимёси ва физикаси институти.

АДАБИЁТЛАР

1. Рашидова С.Ш. ва б. Полимер шакли препаратларнинг қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда қўлланилиши (Ўқув қўлланма). – Тошкент, 2018. – 145 б.

2. O'zDSt 1128/2007 "Уруғлик чигит унувчанлигини аниқлаш услуги".

3. O'zDSt 1080:2005 «Хлопок – сырец семенной и семена хлопчатника посеяные. Методы отбора проб».

УЎТ: 631.51.021

СУВ РЕСУРСЛАРИНИ ТЕЖОВЧИ ТЕХНОЛОГИЯ ВА ТЕХНИК ВОСИТАЛАРНИ ЯРАТИШ МАСАЛАЛАРИ

The economical use of water resources, the improvement and development of new technology and technical means for its implementation, ensuring the saving of irrigation water is one of the most important issues of today. This article is devoted to the issues of improving the technology of irrigation of furrows and the creation of technical means.

Сув ресурсларидан унумли ва тежамли фойдаланиш, энг аввало, майдонлар юзасининг тайёрланганлигига боғлиқ.

Тадқиқотимиз эгитлаб суғоришда экиладиган майдон юзала-
рини аниқ текислаш ўрнига, эгатости нишабининг текислигига
эътиборни қаратишни талаб этади. Илмий ишнинг мақсади майдон-
ларни текислашда кўп миқдор ва харажатли ер ишларини
бажаргандан кўра, майдонда узунлиги ва чуқурлиги бўйича на-
мланиш сифатини тўғрилаш мақсадга мувофиқ. Текислаш иш-
ларида катта ҳажмдаги ер ишларини бажаришга қаратмасдан,
асосий эътиборни эгат туби бўйлама профилининг ўзгарувчан
зичланиши эвазига эгат узунлиги ва майдон чуқурлиги бўйича
текис намланишга қаратиш керак. Бунга агромегиоратив тад-
бирларда иштирок этадиган мегиоратив ва қишлоқ хўжалиги
машиналарининг ишчи жиҳозларини, хусусан, эгат очиш ва эгат
тубини ўзгарувчан зичлаш жараёнини автоматлаштириш эва-
зига эришилади.

Технология бўйича ишчи жиҳозлари автоматлаштирилган
бошқариш тизимидаги техник воситани қўллаб тайёрланган эгат-
лаб суғориладиган майдонларда қишлоқ хўжалиги экинларининг
ривожланиш даврида бериладиган суғорма сув меъёрларининг
тежалиши ҳамда экинларнинг бир маромда ривожланиб, самар-
ли ҳосил бериши таъминланади.

Мазкур техник восита қишлоқ хўжалиги машинасозлигига, ху-
сусан чопиқ қилинадиган, суғориладиган қишлоқ хўжалиги экин-
ларини парваришлайдиган қуролларга тегишли бўлади. Суғориш
усулига биноан ихтиронинг мақсади эгат тубида унинг узунли-
ги бўйлаб эгат бошида максимал қийматгача, эгат охирида эса
минимал қийматгача ўзгартириб, грунтни нотекис зичлашни яра-
тишдан иборат

Ушбу қурилмага прототип сифатида эгат қирқиш учун
қўлланиладиган гўзага ишлов берувчи осма культиватор танла-
ниб, у эгат олғич ўрнатилган культиватор эгат шотисидан (грядиль)
ташқил топади. Культиватор майдоннинг тайёрланган юзасига
нисбатан эгат қирқади, натижада эгатнинг бўйлама профили ва
унинг нишаби одатда суғорма сувнинг тўсиксиз ва бир маромда
оқиш гидравликаси талаб этгандек ҳосил бўлади, аммо суғоришда
экиннинг илдиз тарқаладиган қатлами қалинлиги ҳамда эгатнинг
узунлиги бўйлаб тупроқнинг текис намланиши таъминланмай-
ди. Сув бериладиган эгат бошида намланиш эгатнинг чуқурлиги
бўйича максимал қийматга, эгат охирида эса минимал қийматга

эга бўлади. Тупроқнинг намланишини максимал қиймати бўйича
тўғрилаш мумкин бўлади, аммо бу суғорма сувнинг ва суғориш
вақтининг беҳуда харажатлари билан бўлғиқ бўлган сезиларли
даражадаги намланиш эвазига эришилади.

Илмий тадқиқот ишидаги техник воситанинг мақсади эгат ту-
бидаги грунтнинг зичлигини унинг бошида максимал қийматдан
эгат охирида минимал қийматгача равон ўзгартириш билан эгат-
нинг барча узунлиги бўйлаб грунтни нотекис зичлаш учун қурилма
ишлаб чиқишдан иборат бўлади.

Ушбу қўйилган масалага қуйидагича эришилади: эгат шоти-
сидан (грядиль) ташқил топган, унда эгат олғич ўрнатилган эгат
қирқиш культиваторида Ш – симон зичлагич рамаси шарнирли
ўрнатилган бўлиб, у асос тракторининг гидравлик тизими билан
гидроцилиндр орқали боғланган ва бунда раманинг пастки
қисмида зичловчи катоклар маҳкамланган.

Бунда битта қурилмада культиваторнинг эгат шотисидан (гря-
диль) рама ёрдамида шарнирли жойлашган бир неча зичловчи
катоклар бирлашган бўлиб, улар бир вақтда битта гидроцилиндр
билан бошқарилади ҳамда эгат тубини барча узунлиги бўйлаб
нотекис зичлаш имкониятини таъминлайди.

Таклиф этилаётган қурилма эгатолғич (2) ўрнатилган эгат шоти-
сидан (грядиль) (1) иборат. Эгат шотисидан (грядиль) (1) рама
(3) зичловчи катоклар (4) билан ўрнатилган. Раманинг (3) юқорги
қисмида кронштейн (5) ўрнатилган бўлиб, унга гидроцилиндр (6)
штоги бирлашган, у эса эгат шотисидан (грядиль) (1) шарнирли
ўрнатилган. Гидроцилиндр (6) узатма қувурлари (7) билан асос
тракторининг гидравлик тизими билан боғланган.

Қурилма қуйидаги тарзда ишлайди: культиватор (агрегат) эгат
бошида бошланғич ҳолатига ўрнатилади ва гидроцилиндр (6) ёр-
дамида зичловчи катокларни эгат туби сиртига туширади, бунда
гидроцилиндр штоги зичловчи катоклардаги (4) максимал босим
кучига сурилган бўлиши керак.

Тракторнинг гидравлик тақсимлагичи орқали гидроцилин-
дрнинг шток бўшлиғига А суюқликни узатган ҳолда культиватор
ўрнидан кўзгалади. Культиватор ҳаракатланганда гидроцилин-
дрдаги ишчи суюқлик секин-аста рамани (3) кўтаради ва шу билан
бирга грунтга зичловчи катокларнинг (4) босими камайиб бо-
риши содир бўлади ва бунда эгат бошидаги грунт зичлигининг
максимал қийматидан эгат охирида минимал қийматгача секин-
аста босим ўзгариши яратилади.

Агрегат эгат охирига келганда гидравлик тақсимлагич нейтрал ҳолатга қўйилади ва культиваторнинг осма тизими ёрдамида машина транспорт ҳолатига ўтказилади, бундан кейин эса агрегат орқа йўналишга ҳаракатланиши учун бурилади. Культиватор (агрегат) орқага қайтадиган позицияга ўрнатилади. Гидроцилиндрнинг 6 Б бўшлиғига суюқликни узатиш мақсадида асос трактори гидравлик тақсимлагичнинг пишанги (ричаг) бошланғич ҳолатининг қарама-қарши томонига ўтказилади. Агрегатнинг орқага қайтиб ҳаракатланиш бошида суюқлик Б бўшлиққа келиб тушади ва зичловчи катокларни эгат тубига теккунга қадар туширади, кейин агрегат ўрнидан кўзгалади. Б бўшлиққа келиб тушган ишчи суюқлик зичловчи катокларни (4) минимал қийматдан эгат бошига максимал қийматгача зичланиши яратган ҳолда секин-аста босиб боради. Шу тариқа бошида минимал зичланиш ва охирида максимал зичланиш яратилади. Рамани кўтарган ҳолда агрегат орқага қайрилади ва жараён такрорланади.

Культиваторнинг кўчиш тезлиги ва эгатларнинг узунлиги билан зичловчи катоклардаги зичловчи кучнинг камайишини ёки оширишини келишилганлигини ростлаш гидроцилиндрнинг поршени ва штоки диаметрларини танлаш билан амалга оширилади.

Гидравликнинг қондасига биноан, агарда поршен юзаси шток юзасидан икки баробар катта бўлса, яъни $F_n = 2F_w$, мос равишда қуйидагига тенг бўлади:

$$d_w = D_{nop} / (1)$$

у ҳолда зичловчи катокларни кўтариш ва тушириш тезлиги қуйидагига тенг бўлади:

$$V_{nop} = V_{оныс} = 4Q / \pi d_w^2 (2)$$

бу ерда Q –гидроцилиндрга бериладиган суюқлик миқдори, d_w – шток диаметри.

Таклиф этилаётган қурилмани ишлатиш эгат бошидан максимал қийматдан бошлаб ва эгат охирида нол қийматгача эгат тубининг барча қисмини текис зичлаш имконини беради.

Майдон юзаси дағал текисланганда ҳам эгатнинг ён томони

ва остини узунлиги бўйича ўзгарувчан зичлигини таъминловчи технология ва уни бажарувчи автоматлаштирилган ишчи жиҳозли машина эгатнинг бўйлама узунлиги кесма тасвирининг аниқ ҳосил қилинишини таъминлайди. Эгат туби остидаги тупроқни нотекис шиббалаш, яъни эгат бошида максимал ва охирида минимал шиббалашиш эвазига тупроқнинг илдиз тарқаладиган қатламнинг нотекис намланишини бартараф этишига эришилади. Ушбу технологияда тайёрланган майдонлардан ўзлаштиришнинг бошланғич йилларида фойдаланилса бўлади.

Таклиф этилаётган технология бўйича ишчи жиҳозлари автоматлаштирилган бошқариш тизимидаги техник воситаларни қўллаб тайёрланган эгатлаб сугориладиган майдонлардаги экинларнинг вегетация даврида бериладиган сув миқдорининг тежалишига, экинларнинг текис ривожланишига ва ундан юқори ҳосил олинishiга эришилади.

**А.АТАЖАНОВ,
Г.АҲМЕДЖАНОВА,
С.КАСИМБЕТОВА,**

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти.

ДАБИЁТЛАР

1. Бердянский В.Н., Атажанов А.У., Эгат олиш усули. Дастлабки патент №1114. 30.09.1997. Бюл. №4.
2. Авторское свидетельство Республики Узбекистан № ИД ДР 9600689.1. (19) UZ (11) 4619 В. (51) 6А 01 G 25/00 1996 г.
3. Культиватор-растениепитатель хлопковый универсальный КХУ-4. М. ГОСНИТИ 1988 г.
4. Башта Т.М. Объемные насосы и гидравлические двигатели гидросистем. М., Машиностроение, 1974г. Стр.496-497.
5. Атажанов А.У. Совершенствование технологии планировки поля орошаемой по бороздам. Сборник научных трудов. Том. 46. серия 3.1. 69-71 стр. Русе. Болгария. 2007г.

ЎЎТ: 633. 11: 631. 816.1

КУЗГИ БУҒДОЙ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАКРОРИЙ ЭКИН ВА МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Nowadays, farming in the form of growing with the sowing of wheat and cotton. In turn, the soil fertility is decreasing every year. As a recyclably, crop tor soil fertility, 71 kg of nitrogen has been accumulated in tht soil and humus in soil has hrown by 1,990

Биз Фаргона вилоятининг ўтлоқи соз тупроқлари шароитида такрорий экинлар ва маъдан ўғитлар меъёрларининг кузги бугдой ҳосилдорлигига таъсирини ўрганиш бўйича дала тажрибалари ўтказдик.

Тажрибанинг 1-3 вариантларида такрорий экин экилмай ер бўш қолдирилди, 4-6 вариантларда эса такрорий экин сифатида маккажўхори, 7-9 вариантларда эса мош экилди. Бу экинлар ҳосили йиғиштириб олинган, октябрда такрорий экинлар ва уларсиз уч тупроқ миҳитида кузги бугдой экилади. Учала муҳитда кузги бугдой уч хил меъёрда ўғитлар билан озиклантирилади.

Дала тажрибаси 4 қайтариқда олиб борилди.

Тадқиқот жараёнида ўтказилган кузатувлар, ҳисоблашлар, аниқлашлар, тупроқ ва ўсимликларни агрохимёвий таҳлил қилиш "Методы агрохимических. Агрофизических, микробиологических исследований в поливных хлопковых районах" (1963), «Методика Государственного сорто испытания сельскохозяйственных культур» (1964) каби услубномалар асосида олиб борилди.

Такрорий экинсиз ҳамда маккажўхори, уч хил унумдорлик даражасига эга бўлган тупроқ муҳити вужудга келди. Чунки кузги бугдойдан сўнг такрорий экин экилмаган 1-3 илдиз ва анғиз қолдиқлари йўқ

(бугдойниқидан бошқа), такрорий маккажўхори экилганда гектар ҳисобига 52,2, мош экилганда 45,5 центнер анғиз ва илдиз қолдиқлари қолгани қайд этилган. Уларнинг ҳисобидан хар гектар ерга маккажўхори экилган вариантнинг ҳайдов қатламида 20,8 кг, мош экилганда эса 71 кг азот моддаси ҳосил бўлгани аниқланди.

Тупроқнинг 0-30 см қатламидаги чиринди миқдори 1,770 фоиз назорат вариантга хос бўлганда маккажўхорида бу рақам 1,800 фоизга, мошли вариантда эса 1,990 фоизга тенг бўлгани аниқланди. Шу қатламдаги умумий азот, фосфор ва калий миқдорлари ҳам назоратга нисбатан такрорий экин экилганда, айниқса, мошли вариантларда юқори бўлганлиги кузатилди.

Демак, кузги бугдойдан сўнг такрорий экин экиш тупроқнинг унумдорлигига ижобий таъсир этди, ёз ва куз ойларидаги қуёш ҳарорати, ёруғликдан самарали фойдаланилиб органик модда маккажўхори дони, пояси, мошнинг дони ва пичан ҳосили етиштирилди. Аниғроғи, маккажўхорининг дон ҳосили уч йилда ўртача 38,2: мошники 15,5 ц/га.ни ташкил этди. Қолаверса, маккажўхоридан 307,3: мошдан 32,2 ц/га поя ҳосили олинди.

Шунингдек, дон ва поя ҳосили туфайли такрорий экинларда на-