

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

Махсус сон 1821, 2022

**БУГУНГИ ЁШЛАР
УЧИНЧИ РЕНЕССАНС
ПОЙДЕВОРИНИ
ҚУРМОҚДА**



AGRO ILM

АГРАР-ИҚТИСОДИЙ,
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
ЖУРНАЛ

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

Бош муҳаррир:
**Тоҳир
ДОЛИЕВ**

МУАССИС:
Ўзбекистон
Республикаси Қишлоқ
ва сув хўжалиги
вазирликлари

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 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 қишлоқ хўжалик фанлари, техника, ветеринария ҳамда 2015 йил 22 декабрдаги 219/5-сонли қарори билан иқтисодиёт фанлари бўйича илмий журналлар рўйхатига киритилган.

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ

А.Тўраев
(Ҳайъат раиси)
Ҳ.Атабаева
М.Аманова
Ш.Бобомуродов
А.Даминов
Д.Ёрматов
Ш.Жабборов
А.Ибрагимов

П.Ибрагимов
У.Исмаилов
Б.Исроилов
А.Мадалиев
А.Маърупов
Р.Назаров
Р.Низомов
Т.Остонакулов
М.Пардаев
А.Равшанов

Ф.Расулов
Й.Сайимназаров
Ж.Сатторов
М.Сатторов
Ф.Тешаев
М.Тошболтаев
Е.Торениязов
Д.Тунгушова
А.Тўхтақўзиёв
Т.Фармонов

Б.Холиқов,
Д.Холмирзаев
Н.Хушматов
А.Ҳамзаев
А.Ҳошимов
С.Шамшетов
А.Шокиров
Ш.Шообидов
А.Элмуродов
И.Кўзиёв

«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 раван 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 (қўпи билан 1,5 бет), адабиётлар рўйхати, инглиз тилидаги аннотация (3—4 қатор) билан бирга **10 бетдан**, илмий хабарлар эса **4 бетдан** ошмаслиги керак. Юбориладиган материаллар А-4 ўлчамдаги оқ қоғозда, **1,5 интервал ва 14 кеглда**, Times New Roman ҳарфида ёзилмоғи лозим.

3. Мақолани расмийлаштириш (формуларни 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 мос **УЎТ индекси биринчи саҳифанинг тепадаги чап бурчагига қўйилади**. Мақола охирида **адабиётлар рўйхати**, муаллифнинг исми, шарифи ва иш жойининг номи аниқ кўрсатилиши 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** тўлиқ кўрсатилиши шарт.

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

ТАҲРИРИЯТ

**2022 йил,
Махсус сон (82)-сон**

**Бир йилда олти
марта чоп этилади.**

**Обуна
индекси—859**

**Журнал 2007 йил
августдан чиқа бошлаган.**

© «AGRO ILM» журнали.

**Манзилимиз:
Тошкент 100004,
Шайхонтоҳур тумани
А.Навоий кўчаси, 44-уй.
Тел/факс: 249-13-54.
242-13-54.
Facebook: uzqxjurnal
Telegram: qxjurnal_uz;
Сайт: www.qxjurnal.uz
E-mail: uzqx_jurnal@mail.ru**

МУНДАРИЖА

ПАХТАЧИЛИК

Р.КОМИЛОВ. Ғўза навларида турли кўчат қалинлиги ва чилпиш муддатларининг бир дона кўсақдаги пахта вазнига таъсири.....	3
Б.ХАЛИКОВ, Ф.ЯКУБОВ, Х.БОЗОРОВ, Ў.МАХМУДОВ, А.ХОЛИҚОВ. Муттасил ғўза ва ғўза-беда алмашлаб экиш далаларида пахта ҳосили.....	4
Ф.ХАСАНОВА, И.КАРАБАЕВ, М.АТАБАЕВА. Ғўза ва унинг мажмуидаги экинларни парваришлашда экиш олдидан ерга турли усулларда ишлов беришнинг тупроқ ҳажм массаси ҳамда экинлар ҳосилдорлигига таъсири.....	6
С.БОЛТАЕВ, Ш.ҚОДИРОВА, О.ХОЛМУРОДОВ, З.ДАВРОНОВА. Микроэлементларга бой бўлган бентонит гиллари кўкун билан чигитни қобиклаб экишнинг самарадорлиги.....	9
G'.RAHMATULLAEV, J.JUMANOV. G'o'za navlarining urug'lik chigiti tarkibidagi moylilik ko'rsatkichlarining o'zgarishi.....	12

ҒАЛЛАЧИЛИК

Р.СИДДИҚОВ, З.ЮЛДАШЕВ. Кузги бугдойни дурагай тизмаларидан яқка танлаш йўли билан дон ҳосили юқори бўлган тизмаларни танлаш.....	13
Н.ЁДГОРОВ, Х.ТОҒАЕВА. Кузги бугдойнинг қишлаш даражасига бентонит гиллари, сугориш тартиби ва ўғитлар меъёрининг таъсири.....	15
Э.ТЎХТАМИШОВ, К.ИСАКОВ. Лалмикор майдонларда тритикале экиннинг аҳамияти, нав ва намуналарининг ҳосилдорлик кўрсаткичлари.....	16
М.ХАЙИТОВ, М.АХТАМОВ, М.РАХМАНОВ. Шоли селекциясида морфологик белгиларнинг ирсийланиши.....	18
М.МАТКАРИМОВА, Д.ЁРМАТОВА. Экиш меъёрининг кунжут навлари ривожланиш фазаларига таъсири.....	19
Ш.АЛИБОЕВ, А.РАББИМОВ. Коврак плантацияларини барпо қилишнинг агробиологик асослари.....	21
Ў.МАХМУДОВ, Б.ХАЛИКОВ. Берсим (миср себаргаси) ни қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимларида етиштириш имкониятлари.....	24

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

Ҳ.ХАТАМОВА. Шафтоли дарахтларини қаламчаларидан кўпайтириш.....	25
Х.ЮЛДАШЕВА. Зайтун дарахтидан турли муддатларда қаламча тайёрлаш.....	26
Т.ОСТОНАҚУЛОВ, Н.ШАБАРОВА. Қашқадарё худудида картошка навларининг туганакларидан ўсимта чиқими бўйича баҳолаш.....	27
N.XALILOV, N.MAMATKULOV, R.BERDIYAROV. Limonning xususiyatlari, yetishtirishdagi ba'zi muammolar va ularni yechish usullari.....	28
Ш.ДЕҲҚОНОВА. Узум меваларини етиштиришда сифат кўрсаткичлари.....	29

Д.НЕМАТОВА, Н.ТУРСУНОВ. Илдимевали сабзавотлардан органик кукун олиш усуллари ва технологияси.....	30
А.БОРАСУЛОВ, Б.МАДАРТОВ, Ф.АБДУЛЛАЕВ, Р.НИЗОМОВ, Р.МАВЛЯНОВА, М.АРАМОВ, М.ХАШИМОВА. Бодринг линиялари оналик гулларининг эрта очилиши бўйича комбинацион қобилиятини баҳолаш.....	32
Ғ.ТУРСУНОВ, И.АМОНТУРДИЕВ, А.ШАМСИЕВ, Т.ОСТОНАҚУЛОВ. Батат навларини асосий ва такрорий экинлар сифатида ўстириш имкониятлари.....	34
Е.ЛЯН, Ж.ТУРАЕВ, Д.КИМ, М.АБИЛОВА. Селекция тепличных дынь в Узбекистане.....	36
SH.JURABOYEVA, I.AHMEDOV. Qovundan djem tayyorlash....	37

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

С.САДИКОВА, Н.ХАЙТБАЕВА, Р.ҚОДИРОВА, Д.ЕСЕНОВА, М.НАЗАРОВА. Иссиқхона шароитида итузумдошлар оиласига мансуб ўсимликлар (помидор, қалампир, баклажон, картошка) да учрайдиган асосий касалликлар.....	38
Н.ТУРДИЕВА, Ш.ХУДОЙБЕРДИЕВ, Д.ТОҒАЕВА, Ш.ТОҒАЕВ. Ғаллада энг кўп учрайдиган бир ва кўп йиллик икки паллали беғона ўтлар таснифи ва турлари.....	40
Ф.АТАХАЖИЕВА, Ф.ТЕШАЕВ. Соянинг асосий экин сифатида экилган "Барака" навида дефолиация ўтказишнинг самарадорлиги.....	42

ЧОРВАЧИЛИК

Б.ЯХЯЕВ. Влияние эффективных кормовых добавок на мясную продуктивность каракульских овец.....	44
П.ЕСЕМУРАТОВ, Д.ХОЛМИРЗАЕВ. Туяларнинг сут маҳсулдорлиги ва шифобахшлиги.....	45
М.СОЛИЕВА, Ш.ИСРОИЛОВА, Ш.МАЛИКОВ. Саноат учун сифатли пилла тайёрлаш технологиясидаги жараёнлар.....	47

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

Х.АМИНОВ, А.ЎРИНОВА, О.ЭРГАШЕВ, Ш.ХАМДАМОВ. Орол денгизининг қуриган тубида «Яшил қопламалар» барпо этишнинг муаммо ва ечимлари.....	48
N.SHUKUROVA, A.INAMOV. Jizzax suv omborining geoma 'lumotlar bazasini shakllantirish bosqichlari.....	50
М.ХАМИДОВ, И.УРАЗБЕВ. Қорақалпоғистоннинг жанубий туманлари сугориладиган ерларида ғўзани сугориш тартиблари.....	52
М.ИКРАМОВА, И.АХМЕДХОДЖАЕВА, А.ХОДЖАЕВ, О.ИКРАМОВ. Межбассейновое перераспределение стока рек Сурхандарья и Шерабаддарья для повышения эффективности использования водных ресурсов.....	53
Ш.БЕРДИЕВ, Ж.ЭГАМБЕРДИЕВ. Томорқа иссиқхоналарида паст босимли томчилатиб сугориш тизимидан фойдаланиш....	56
SH.TILLAYEV. Gidrotexnika inshootlarida halokatli suv toshqinlaridan aholiga va yuqori tashkilotlarga xabar berish tizimi.....	57

И.УРАЗБЕВ. Жанубий Қорақалпоғистоннинг суғориладиган ерларини гидромодуль районлаштириш.....	58
А.МИРЗАЕВ. Суғориш сув ресурсларини тақсимлашни оптималлаштириш моделлари.....	59
Т.МАВЛОНОВ, С.ИСАЕВ, С.ТАДЖИЕВ. Тупроқнинг ғовақлик муҳитидаги намлик тарқалишини ифодаловчи асосий ҳаракатлар тенграмаси.....	61
А.АТАЖАНОВ, И.ХУДАЕВ, Л.БАБАЖАНОВ, С.МЕЙЛИҚУЛОВ. Новариклар қурилиши ва таъмирланишида қўлланиладиган мосламалар хусусияти.....	62
О.АМАНОВ, А.ШОЙМУРАДОВ. Қашқадарё воҳасининг суғориладиган оч-тусли бўз тупроқли майдонларида тупроқ намлиги ўзгаришининг суғоришлар сони ва меъёрига таъсири.....	65
Ж.УРИНОВ, Ш.АЛИҚУЛОВА, М.ОСТОНОВ. Қишлоқ хўжалиги ер майдонларида шўр ювишнинг мақбул муддат ва меъёрлари.....	66
М.ЯХЁҚУЛОВА, Қ.ЖЎРАЕВА. Оч тусли бўз тупроқ шароитида ҳар хил меъёрдаги калийли ўғитларнинг ғўзанинг ўсиб ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири.....	68
Б.ИСМАИЛХОДЖАЕВ, Х.ХОДЖИБАБАЕВ, З.ИЗБАСАРОВА. Тошкент шаҳрида автотранспорт воситаларидан чиқадиган заҳарли газ моддаларининг озон қатламига таъсири.....	69

МЕХАНИЗАЦИЯ

Х.ИРИСОВ. Тўзиткичи вентиляторли пуркагичлар соплосига ўрнатиш схемасини лойиҳалаштириш.....	71
Д.НОРЧАЕВ, Н.МУСТАФАЕВА, Д.МАХМУДОВ. Деҳқончиликда энергия-ресурстежамкор технология.....	72
Д.ИРГАШЕВ. Плуг-юмшаткич иш органларининг рамада жойлашиш схемасини асослаш.....	74
М.ХАЖИЕВ. Кучли даражада шўрланган ерлар шўрини ювиш учун поллогич ишлаб чиқиш ҳақида.....	75
Н.УМИРОВ, Э.ҒАНИБОЕВА, А.БАЗАРБАЕВА. Двигатель совутиш тизимида ишлатиладиган суюқликлар тадқиқоти натижалари.....	77
Р.БАРАТОВ, М.ИСОҚОВА. Ёғни экстракциялаш жараёнини бошқаришнинг ноаниқ мантиқ асосидаги функционал схемаси.....	79
Ф.РАХМАТОВ, Ж.ХОЛИКУЛОВ. Разработка двухкамерной конвективной сушильной установки для сушки долек дыни.....	80
Х.МИРЗАБДУЛЛАЕВ. РР-2,8 осма ротацион юмшаткичнинг рационал иш режимларини аниқлаш.....	83
Б.ТЎЛАГАНОВ. Чўл озубабоб ўсимликлари уругини йиғувчи машинанинг иқтисодий кўрсаткичлари.....	84
Дж.АЛИЖАНОВ, Я.ЖУМАТОВ. Винтсимон озубабоб майдалагич параметрларини назарий тадқиқ этиш.....	85

Р.МИРСОАТОВ, Х.ДЖАББАРОВ, С.АРИПОВ, Ж.АБДУЛЛАЕВ, Д.СОДИҚОВ. Исследования процессов замаривания коконов в солнечной установке.....	87
--	----

ИҚТИСОДИЁТ

Г.АЛИЕВА, А.ҚАЛЛИБЕКОВ. Қишлоқ хўжалигининг республика ижтимоий иқтисодиётида тутган ўрни ва аҳамияти.....	89
Б.САРСЕНБАЕВ. Аҳолининг балиқ маҳсулотларига талабини қондиришда маркетинг стратегияларидан фойдаланиш имкониятлари.....	90
Н.ХАЖИЕВА. Инновацион кластерларни шакллантириш ва ривожлантириш бўйича жаҳон тажрибаси.....	92
Қ.МАЖИДОВ, Н.ХАКИМОВА, А.НИЗОМОВ. Ёғ-мой корхоналарининг иқтисодий ривожланишида технологик модернизациялашнинг ўрни.....	97
Р.ИСАЕВ, Ш.ХОЖИМАНОВА. Ўзбекистон тикув-трикотаж корхоналарининг бозорини кластер усули ёрдамида сегментлаш.....	99
М.МАНСУРОВ. Бюджет тизими бюджетларининг ижроси механизмларини такомиллаштириш.....	101
Х.АРАЛОВ, Б.ХОЛДОРОВ, О.ЭРМАТОВ. Иқтисодий муносабатлар тизимида деҳқон хўжаликларининг ўрни ва роли.....	102
О.ГИМРАНОВА. Интеграция научно-методологических подходов к процессу налогового контроля при трансфертном ценообразовании в Республике Узбекистан.....	104
Г.УМАРОВ, О.КАМОЛОВ, А.ТЕЛОВОВ. Перспективы и проблемы переработки сельскохозяйственной продукции.....	105
Ж.ҚОСИМОВ. Ўзбекистонда мева-сабзавотчилик кластер-кооперация тизимини ривожлантириш масалалари.....	107
Ж.УСМОНОВ. Holati yomonlashib, qishloq xo'jaligi oborotidan chiqib ketgan yerlarni tiklashda agroklasterning roli.....	108
У.АЙТМУРАТОВА, Н.САБЫРБАЕВ. «Тахиятош дон маҳсулотлари» акциядорлик жамиятининг инвестицион стратегиясини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш йўллари.....	110
Х.РЕЖАРОВ. Oliy ta'lim xizmatlari marketing samaradorligini baholash usulini rivojlantirish.....	112
Б.УСПАНКУЛОВ. Бино ва иншоотлар давлат кадастрининг ривожланиш бошқичлари.....	114
А.АМИРКУЛОВ. Корпоратив тузилмаларда бошқариш тизимини такомиллаштириш.....	116
А.УТЕПБЕРГЕНОВ. Қишлоқ хўжалигида тадбиркорликни ривожлантиришни такомиллаштириш.....	117
Ф.АҲРОРОВ, У.САНГИРОВА, Ҳ.АВЕЗОВ. Ёнғоқни ички ва ташқи бозорда самарали сотиш тизимини (замонавий маркетинг усулларини) ташкил этиш орқали аҳоли даромадини оширишнинг объектив заруриятини асослаш.....	118

АДАБИЁТЛАР

1. Сельскохозяйственная техника. Автомобили. Каталог. – Т.: ИМЭСХ, "МУХАММАД ПОЛИГРАФ", 2016. – 480 с.
2. Эксплуатационные свойства мобильных агрегатов. Учебное пособие / Костюченков Н.В., Плаксин А.М.; Под ред. А.М. Плаксина. – Астана: КАТУ им. С.Сейфулина, 2010. – 204 с.
3. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: Колос, 2004. – 320 с.
4. Ганиев Ф.К., Осипов О.С. К вопросу создания овощеводческого трактора для сельхозпроизводства Республики Узбекистан // Қишлоқ хўжалигини механизациялашга доир истиқболли технологик жараёнлар буйича илмий тадқиқотларнинг натижалари: Сборник трудов УзМЭИ. – Гульбахор, 2006. – С. 13-15.
5. Карабаницкий А.П., Чеботарев М.И. Комплектование энергосберегающих машинно-тракторных агрегатов. Учебное пособие. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 97 с.

УЎТ: 631.352

ЧЎЛ ОЗУҚАБОП ЎСИМЛИКЛАРИ УРУҒИНИ ЙИҒУВЧИ МАШИНАНИНГ ИҚТИСОДИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ

This article describes the test results of an active separator machine for collecting seeds from desert pastures. The change in the main parameters of the active separator is analyzed depending on the linear speed of the separator drum.

Ўтказилган илмий-техник адабиётлар таҳлили ҳамда олиб борилган изланишлар асосида ҳозирги кунда чўл озуқабоп ўсимликларининг уруғлари асосан қўл меҳнати ёрдамида ўриб-йиғиб олинмоқда. Бунда ўсимликлар дастлаб ўрилиб, уруғ янчиш майдонига йиғилади ва қуриш учун 3-4 кун ёйилиб қўйилади. Кейин қуриган масса паншахалар ёрдамида янчилади, шох-шаббалардан тозаланади, зарур бўлса қуришти учун уруғлар майдончаларда ёйилиб қўйилади (15-20 см қалинликда). Уруғлар ҳар куни 2-3 марта белкураклар ёрдамида аралаштирилади. Қуриган уруғлар халталарга жойланади ва экиш мавсумига қадар қуруқ омборларда сақланади.

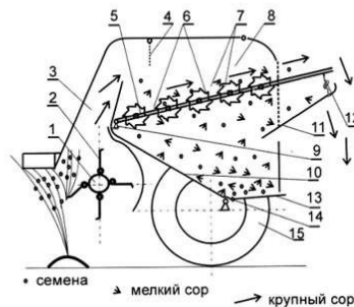
Уруғларни йиғишда махсус уруғ йиғувчи мосламалардан (канопдан тўқилган ёки брезент материалдан халта шаклида тикилган ва оғзи айлана сим билан мустаҳкамланган мосламалардан) фойдаланиш ҳам мумкин. Бунда уруғ йиғувчи мослама оғиз қисмининг бир томони ўсимлик остига киритилади, сўнгра уруғли шохлари йиғилиб, мослама ичига киритилади ва шохлар ўроқ ёки қўлда силкитилади. Уруғлар мослама ичига тўқилгач, мосламадаги уруғлар халта ёки бошқа идишга солинади ва иккинчи ўсимликка ўтилади. Кўриниб турибдики, уруғларни қўл кучи ёрдамида йиғиш машаққатли қўл кучини талаб қилади ва меҳнат самарадорлиги ҳам жуда паст. Бир киши кун мобайнида 30-40 кг уруғ йиғиб олиши мумкин. Шу боис, уруғларни йиғиб-териб олишни механизациялаш муҳим вазифалардан бири бўлиб, катта миқдорларда уруғ олишни механизмларсиз тасаввур қилиш қийин.

Шу боис, уруғларни йиғиб-териб олиш жараёни механизациялаш борасида қўллаб уринишлар бўлган ва маълум тавсиялар ҳам ишлаб чиқилган. Шулардан бири, уруғларни йиғиб олишда ғалла ўриш комбайнларидан фойдаланишдир.

Юқорида келтирилган таҳлилларда механизациялаш жараёни усулларининг энергия ҳажми ва фойдаланиш харажатлари юқорилигини кўрсатади. Бундан ташқари, чул зоналарида ғалла комбайнлари ва ўриш-йиғиштириш техникаларининг етишмаслик асосий муаммолардан бири ҳисобланади. Асосийси — ушбу техник воситалар билан йиғиштиришда комбайннинг майдалаш камераси орқали ўтишида ва порцион ўриш аппаратининг майдалаш барабани

орқали ўтишида йиғилган уруғларнинг шикастланиш даражаси юқорилиги кўрсатади.

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Бош махсус конструкторлик бюроси ОАЖ "БМКБ-Агромаш" ва Республика қоракўлчилик ва чўл экологияси илмий-тадқиқот институти ҳамда Қишлоқ хўжалигини механизациялаш ва электрлаштириш институти ҳамкорликда бажарётган ҚХ-А-229-2018 лойиҳаси доирасида порцион ўриш аппарати базасида қамров кенглиги оширилган ва уруғларни ўрилган массадан ажратиб олиш жараёнини бажарувчи сепаратори бункер ичида жойлашган янги конструкциядаги уруғ йиғиштирадиган машина конструкцияси яратилиб, синов нусхаси ОАЖ "БМКБ-Агромаш" корхонасида тайёрланди.



Чўл озуқабоп ўсимликлари уруғ аралашмасини йиғувчи машинаниннг технологик иш жараёни схемаси.

Чўл озуқабоп ўсимликлари уруғ аралашмасини йиғувчи машина куйидаги тартибда ишлайди:

Машина ТТ3 80.10 тракторларига агрегатланади. Иш жараёнида аппарат ўсимлик тупларини ротор 1 пичоқлари 2 ёрдамида ўради, қисман майдалайди ва дефлектор 3 орқали ўриш механизмнинг айланишидан ҳосил бўлувчи ҳаво

оқими таъсирида масса бункер 8га йўналтирилади. Бунда ўсимлик массаси ва уруғлари бункерда жойлашган қайтаргич 4 ёрдамида ўсимлик массасидан уруғларни ажратиш учун сепараторнинг бошлангич қисмига етказиб беради.

Машина далада ҳаракатланиш иш жараёнида ротор 1 нинг кесувчи 2 пичоқлари ўсимликни кесиб олади. Кесиш пайтида қисман майдаланган ўсимлик ҳосил бўлган ҳаво оқими ёрдамида дефлектор 3 бўйича ҳаракатланиб, бункер 8 га транспортировка қилинади. Технологик жараёнларнинг динамик таъсири жараёнида кесилган, майдаланган, транспортировка қилинган уруғ аралашмаси поялардан ажралади. Қисман майдаланган масса сеткали қайтаргич 4 дан қайтган узлуксиз оқим сепаратор 5 нинг бошлангич қисмига тушади. Тишли дисклар 7 дан ташкил топган сепаратор барабанлари 6 да масса оқими барабандан барабанга узатилиш жараёнида барабанлар ҳаракатланиш тезлигининг кетма-кет ошиб бориши ҳисобига масса оқими сепарация жараёнининг узайишига олиб келади ва бу эса ўз навбатида уруғ аралашмасининг ажралиш жараёни фаоллиги ошишини таъминлаб беради. Шундай қилиб, майдаланган аралашмалар ўсимлик массаси узлуксиз оқим кўринишида чиқиш томонга ҳаракатланади. Бунда уруғ ва майда аралашмалар барабаннинг тишли дисклари орасидан ўтиб бункерга тушади. Бунда ўсимлик массаси ва уруғлари бункерда йиғилади. Бункер тўлгач, гидроцилиндр ёрдамида уруғ аралашмасидан иборат масса

тўкилади.

Чўл озукабоб ўсимликлари уруғ аралашмасини йиғиштирувчи машина сепараторининг тажриба нусхаси ясалган. Машина "ВМКВ-Agromash" АЖ тажриба участкасида ва Жиззах вилояти Фориш туманидаги "Ахмедов Мансур" фермер хўжаликларида синовдан ўтказилиб, ишлаб чиқаришга жорий этилган.

Машина синовидан олинган қуйидаги иқтисодий кўрсаткич натижалари асосида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига жорий этилган:

Чўл озукабоб ўсимликлари уруғ аралашмасини йиғиштирувчи машинасига актив сепаратор қўлланилганда уруғ йиғиш тўлалиги 40 фоизга, уруғли аралашма таркибидаги уруғ миқдори 38,4% ошади, бир гектар майдонга сарфланган ёнилғи-мойлаш материалларини 27,5 фоизга, меҳнат сарфини 32,4 фоизга ва эксплуатацион харажатлар 41,8 фоизга камайиши таъминланган.

Ушбу уруғ йиғувчи машинани ишлаб чиқаришга жорий этиш натижасида қоракўлчилик фермер хўжаликларида чўл озукабоб ўсимликлари уруғини етиштиришни механизациялаш жараёни келгусида инқирозга учраган яйловларни яхшилашда муҳим аҳамиятга эга бўлади.

Бахтиёр ТўЛАГАНОВ,
мустақил тадқиқотчи,
"ТИҚХММИ" МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. Садыров А.Н., Тулаганов Б.К., Худойкулов Р.Ф. /Чўл яйлов озукабоб ўсимликлари уруғини йиғувчи машина./ "Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги" журнали махсус сони. 2019 й. 47-48 бетлар.
2. Абдуллаев М. Механизированный сбор семян дикорастущих растений // "Сельское хозяйство Узбекистана". Ташкент, 1970, - №10

УЎТ: 631.3.22

ВИНТСИМОН ОЗУҚА МАЙДАЛАГИЧ ПАРАМЕТРЛАРИНИ НАЗАРИЙ ТАДҚИҚ ЭТИШ

The paper investigates the relationship between geometric parameters and speed modes of operation with quantitative and qualitative indicators of the operation of a helical feed grinder.

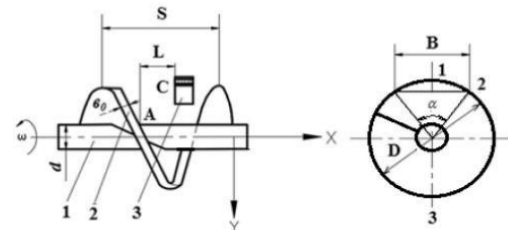
Поянинг винтсимон пичоқ бункер дарчасига кириш пайти (1-расм, А нуқта) дан қирқиш пайтигача (С нуқта) бўлган силжиш вақти $S \geq L$ ва $S = \text{const}$ шarti бажарилганда (S —винтсимон пичоқ қадами L —поянинг пичоқ ўқи бўйлаб силжиш масофа) таъминланади ва бунда поянинг қирқилиши винтсимон пичоқнинг бир маротаба айланганида амалга ошади. $S \geq D$ бўлганда пичоқнинг бурилиш бурчаги қуйидагича аниқланади:

$$\alpha = 2 \arcsin \frac{S}{D}, \quad \text{бурилиш вақти эса}$$

$$t_{\text{кп}} = \frac{L}{S} \cdot \frac{n}{6}$$

Бунда: n —пичоқнинг айланишлар сони, r/min .

Винтсимон пичоқ қадами қуйидаги ифода билан аниқланади:



1-расм. Винтсимон пичоқ схемаси.

1-шnek вали; 2-шnek қанотига ўрнатилган пичоқ; 3-қўзғалмас пассив пичоқ; А-қиритилган поянинг шnek билан учрашган жой; С-поянинг пассив пичоқда қирқиладиган жойи.

$$S = \pi D \operatorname{tg} \alpha_k, \quad (1)$$