

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

2-CON 1801, 2022



МУНДАРИЖА

ПАХТАЧИЛИК

У.АЙТЖАНОВ, Б.АЙТЖАНОВ, Д.РАМАЗАНОВ, Р.СЕЙТБАЕВ. Қорақалпоғистон шароитида АҚШ ва Мексика нав намуналари иштирокида олинган F ₃ дурагайлари тезпишарлик хусусиятларининг ўзгарувчанлиги.....	3
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

ҒАЛЛАЧИЛИК

О.АМАНОВ, Ғ.УЗАҚОВ. Ғаллачиликда эрта баҳорги тадбирлар...5	
Б.БЕКБАНОВ, О.НАГИМЕТОВ, Ш.МАТКАРИМОВА, Г.ЖОЛДАСОВА. Баҳорги бугдой навларини сугоришнинг муддат ва меъёрлари.....	7
G'.G'AYBULLAEV, F.SHODIEVA, D.GADDOEV. Samarqand viloyatining sug'oriladigan maydonlari uchun yumshoq bug'doyning o'rtapishar navlarini tanlash.....	8
М.ЭРҒАШЕВ, А.ХАЛБАЕВ, А.УЗОҚОВ. Ҳимояланган махсус иссиқхона шароитида шоли кўчатларини парваришlashнинг аҳамияти.....	11
С.ТИЛЛЯБАЕВА, М.НАЗАРОВ. Рост и развитие корневой системы зерновых и бобовых культур в зависимости от дозы органических удобрений.....	12
Б.РАВШАНОВ, К.ҚАЮМОВА. Шоли уруғлари унувчанлигига бактериал препаратларнинг таъсирини лаборатория шароитида аниқлаш.....	13
Р.СЕЙТБАЕВ, Б.АЙТЖАНОВ, У.АЙТЖАНОВ. Қўроқчиликка бардошли кунгабоқар нав ва дурагай ўсимликларидаги барглрар умумий сатҳининг ўзгарувчанлиги.....	15
А.ШОЙМУРАДОВ, О.АМАНОВ. Лалмикор майдонларда самарали мойли экинларни етиштиришнинг янги технологиялари.....	17
К.АЗИЗОВ, Д.ЕДЕНБАЕВ, Х.НАЗАРОВ, Т.КУЛИЕВ. Янги яратилган маҳаллий истиқболли маккажўхори навларининг қимматли хўжалик белгилари ва ишлаб чиқариш натижалари.....	19
Ш.ОРИПОВ, М.ПОКРОВСКАЯ. Оценка сортов масличных культур в конкурсном сортоиспытании на богаре Узбекистана...20	

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

N.NARKABULOVA, Z.ABDUQAYUMOV, S.XOSHIMOV. O'zbekistonda yetishtirilgan turli uzum navlaridan olingan bekmesning (shinni) fizik-kimyoviy ko'rsatkichlari.....	22
B.NORTOJIYEV. Limon ko'chatlarini mikroelementlar bilan bargidan oziqlantirishning undagi vegetativ organlari o'sishi va rivojlanishiga ta'siri.....	24
Ў.МАҲМУДОВ, Б.ХАЛИКОВ. Кроталария етиштириш имкониятлари.....	26
J.TO'RAEV. Plyonkali isitilmaydigan issiqxonalarda o'stirilgan pomidor navlari, duragaylarining iqtisodiy va biologik xususiyatlari.....	28
М.ДИЁРОВА, Ш.ЛУТФУЛЛАЕВ, Т.ОСТОНАҚУЛОВ. Турли ўғит меъёрларида помидорнинг "Мустақиллик-28" навининг ўсиши ва ҳосилдорлиги.....	30

I.ER GASHEV, F.OBLOKULOV, I.BEGIMKULOV. "Farovon" kartoshka navining hosildorlik ko'rsatkichlariga yetishtirish muddatlarining ta'siri.....	31
С.ТОШПЎЛАТОВА, Т.ОСТОНАҚУЛОВ, Х.САИДМУРАДОВ. Қашқадарё вилояти шароитида эртаги картошка етиштириш агротехнологиясининг сирлари.....	33
М.КАМИЛОВ. Турпнинг янги, истиқболли "Мурод" нави.....	35

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

М.ЖЎРАЕВ, Л.МАВЛАНОВ. Лалмикор ерлар учун юмшоқ бугдойнинг занг касалликларига чидамли янги навлари ва бошланғич манбалари.....	36
Р.БАРАТОВ, Ҳ.ВАЛИХОНОВА. Бугдой ўсимлигининг вегетация давридаги касалликларини эрта даврда аниқлашнинг интеллектуал системаси.....	38
Ф.ТОШМЕТОВА, А.МЕЙЛИЕВ. Соянинг фузариоз (Fusarium L) касаллигига қарши кимёвий кураш олиб бориш ҳамда унинг биологик самарадорлиги.....	40
Н.ТУЙҒУНОВ, Н.ОТАМИРЗАЕВ, Ш.ЭШОНҚУЛОВ, М.АБДУЛЛАЕВ. Шоли майдонидаги бегона ўтларга қарши Clipper 200 sl. гербицидини қўллашнинг аҳамияти.....	41
X.ALLANOV, U.NORQULOV, I.NORMURODOV, SH.DJUMAEV, J.ABDULLAEV, A.ABDUMAJITOV. «Sila kremniya»- yuqori va sifatli hosil garovi.....	42
М.РАҲМОНОВА, К.ҲАМДАМОВ. Мевали боғ агробактериозиди баргўроччилар (Lepidoptera: Tortricidae) оила вакилларининг учраш даражаси, доминант турлари, зарарлилик даражаси....45	
Ш.ТЕШАЕВ, А.УЛУҒБОЕВ. Стевиянинг (stevia rebaudiana bertonii) кимёвий таркиби ва витаминлар миқдорида минерал озиклантиришнинг таъсири.....	46

ЧОРВАЧИЛИК

Ҳ.ҒИЁСОВ, Қ.САЙФУЛЛАЕВ, Ш.ТУРСУНБОЕВ. Ҳайвонларни генетик паспортлаштириш селекция ишларининг самарадорлигини оширади.....	48
А.РАХИМОВ. Фарғона водийсида қорамолчилик тармоғининг ривожланиш ҳолати ва ислохотлар самараси....49	
Ш.АБДУГАНИЕВА, Ж.АБДУГАНИЕВ, Л.ЭЛМОНОВ. Қорақўл терини сиқилиб ёпишган ҳолатда қуритиш таҳлили....53	
Д.АБДУЗОИРОВА, Г.АХРОРОВА. Турли рангбарангликдаги қорақалпоқ сур қорақўл қўзиларининг тери сифат кўрсаткичлари....55	
Ғ.ЭШМАТОВ, А.ХАКИМОВ. Қорақўл қўйлар органларининг патолого-анатомик ўзгаришларига Ferula assafoetida ўсимлиги таркибидаги моддалар таъсири.....	56

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

А.ШОЙМУРАДОВ. Кузги қаттиқ бугдойнинг қимматли белгиларига сугориш тартибларининг боғлиқлиги.....	57
Ф.ГАППАРОВ, С.МАНСУРОВ. Жанубий Сурхон сув омборидаги лойқа-чўкиндиларнинг механик таркиби ва тупроқ турини ўрганиш тадқиқотлари.....	59

З.ХАФИЗОВА. Боғдорчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини ривожлантириш ва ер майдонларини ташкил этишни такомиллаштириш.....	61
Б.САИПОВА. Сув фонди ерлари ҳолатини таҳлил қилишда масофадан зондлашнинг аҳамияти.....	63
С.ХУСАНОВ, Э.ХАЙДАРОВ, Н.ЖУРАЕВА. Тупроқ агрофизик хоссалари ўзгаришига суғоришлар сонининг таъсири.....	64
Д.ҚУТЛИМУРАТОВА. Тупроқнинг сув ўтказувчанлигига алмашлаб экиш тизимига киритилган экинларнинг таъсири.....	66
М.САТТОРОВА. Суғориладиган қумли чўл тупроқларининг унумдорлиги.....	67
Ш.ХАМИДОВА. Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда фитомелиоратив тадбирларнинг самарадорлиги.....	68
И.МУСАЕВ, А.ХАМРАЛИЕВ. Геофазовий таҳлил орқали суғориладиган ерларда тупроқ шўрланишини баҳолаш, моделлаштириш ва хариталаш.....	70
Ю.УСМАНОВ. Фойдаланишга қайта киритилган деградацияга учраган суғориладиган ерлардан самарали фойдаланишни ташкил қилиш тадбирлари.....	71

МЕХАНИЗАЦИЯ

О.РАХМАТОВ. Мола-текислагичнинг дала юзасида майин тупроқ қатламини ҳосил қиладиган мосламанинг параметрларини асослаш.....	73
Э.СОБИРОВ, А.ПАРДАЕВ, А.ЭШДАВЛАТОВ, И.КАРАБОЕВ. Стабилизация разрядных процессов в электрических полях электрофилтров.....	75
М.ТОШБОЛТАЕВ, Ж.АЧИЛОВ, Х.МИРЗАБДУЛЛАЕВ, Т.ХАМРАҚУЛОВ, Б.ЭГАМНАЗАРОВ. Агрокластерлар учун рационал машина парки ва таъмирлаш-хизмат кўрсатиш базасини асослашнинг илмий-муҳандислик йўналишлари.....	77
Х.МИРЗАБДУЛЛАЕВ. Сабзавотчилик кластерларининг хусусий машина парки ва таъмирлаш-хизмат кўрсатиш базасини асослаш тамойиллари.....	78
Ф.МАМАТОВ, А.КАРИМОВ. Илдизмеваги экинларни йиғиб-териб олиш техник воситаларининг таҳлили.....	80
Б.ТўЛАГАНОВ, А.БОЗОРБОЕВ. Чўл яйлов ўсимликлари уруғини йиғиштирувчи машинанинг дастлабки синов натижалари.....	81
Ж.АЧИЛОВ. Кўчма устахонадан фойдаланиш даражасини оширишнинг эҳтимолий-статистик тамойилларини ишлаб чиқиш.....	83
F.РАХМОНОВ. Chigitni tozalash, linterlash jarayonlari.....	84
Н.УМИРОВ, А.НАЖИМАТДИЙНОВ. 1-, 4-синф трактор двигателининг совутиш тизими ишлашини баҳолаш.....	85
П.УТЕНИЯЗОВ, А.ЭШДАВЛАТОВ, Н.ОМОНОВ, Р.ТОШМУРОДОВ. Комбинациялашган агрегат ўғитни кўмадиган ишчи органларининг ўзаро жойлашиш параметрларини асослаш.....	87

К.КАДИРОВ, А.КУШЕВ. Электр энергияси истеъмолида вақт бўйича табақалаштирилган тарифлардан тўғри фойдаланиш самарадорлиги.....	89
А.МАХАМАТХОНОВ, Н.ИСЛАМБЕКОВА. Влияние давления, вакуума и температуры на воздухопроницаемость коконной оболочки.....	91

ИҚТИСОДИЁТ

U.BERDIMURODOV, N.XOLIQOVA, P.BERDIMURATOV, B.HAKIMOV, N.RAZAKOV. Agrar sohada mehnat resurslarining shakllanish xususiyatlari.....	93
С.АБДУҚОДИРОВА. Тошкент вилояти Қуйи Чирчиқ туманида пахтачилик агрокластерини ташкил этиш хусусиятлари.....	95
В.АЛТМИШОВ, О'.НУРОВ. Техник jihatdan tartibga solish, standartlashtirish, sertifikatlash va metrologiya milliy tizimini takomillashtirish chora-tadbirlarini qishloq xo`jaligida qo`llash to`g`risida.....	97
A.ABDURAXMONOV, J.UNGALOV. Qishloq xo`jaligida meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda Global G.A.P standartining ahamiyati.....	97
И.ҚЎЗИЕВ, И.АВАЗОВ. Халқаро стандартлар асосида молиявий ҳисоботни трансформациялаш жараёнини такомиллаштириш.....	98
Ж.РОЗИҚОВ. Мева-сабзавотчилик кластерларини бошқариш механизмнинг ҳозирги ҳолати.....	100
С.МЫРЗАТАЕВ, Ж.АТАЕВ. Қишлоқ хўжалигининг Қорақалпоғистон Республикаси ижтимоий-иқтисодий тараққиётини таъминлашдаги роли.....	102
С.ЭШМАТОВ. Жаҳонда озиқ-овқатлар хавфсизлигини таъминлаш масалалари.....	104
М.РАХМАТАЛИЕВ, Д.ТАЛИПОВА. Чорвачилик соҳасини давлат томонидан ривожлантиришнинг молиявий-иқтисодий механизмларидаги ҳозирги ҳолат.....	106
А.ЯДГАРОВ. Чорвачилик тармоғини суғурталаш — озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг муҳим омилдир.....	107
G'.SHERTAYLAQOV, S.MURADOVA. Qishloq xo`jaligi ekinlarining namligini aniqlash usullari.....	109
Ж.ҚУРБОНОВ, Ш.ЮСУПОВ, Ю.МАХМАДИЯРОВА. Мева ва сабзавотларнинг электр ўтказувчанлигини аниқлаш.....	110
Н.ЗУФАРОВА. Олий таълимда стратегик ва оператив бренд капиталини бошқариш.....	113
A.SAYDULLAYEV, D.SOLIJOVA, O.SHOMURODOV, M.NOMOZOVA, U.NURULLAYEV. Oliy ta`limda talabalarining o`zlashtirish ko`rsatkichiga turli omillarning ta`sirini iqtisodiy baholash.....	115
M.TURDIMURATOV. Turmush darajasini oshirish va kambag'allikni kamaytirish.....	117
А.БАБАДЖАНОВ, С.БЕРДИЕВА. Сув хўжалигида инновацион фаолият харажатлари учун бухгалтерия ҳисобини ривожлантириш: илм-фан.....	119

Ҳозирда илдимеваларни қазувчи ишчи органларнинг турли хилдаги конструкциялари ишлаб чиқилмоқда. Конструкцияларни ишлаб чиқишда қазгичнинг меҳнат унумдорлигига ва юқори энергия тежамкорлигига эътибор қаратилади. Иқлим шароитидан келиб чиққан ҳолда ҳар бир давлат энергиятежамкор илдимеваларни қазгич ишчи органларини ишлаб чиқаришмоқда. Жумладан, Днепропетровск давлат аграр университетининг С.П.Сокол, А.С.Кобец, Н.Н.Науменко сингари олимлари скобасимон универсал қазувчи ишчи органини конструкциясини ишлаб чиқишган. Ушбу универсал қазувчи ишчи орган остидан кесувчи иккиқиррали понадан ва кўтариб турувчи ҳамда бир вақтда кесувчи устун-пичоқдан иборат. Технологик иш жараёнида скоба тупроқ қатламини кесиб, илдимеваларни тупроқ остидан ер сиртига чиқариб ташлайди. Икки қиррали поналарнинг тупроқ қатлами бўйлаб ҳаракатланиш динамикасини ўрганган олимлардан бири техника фанлари доктори Г.Н. Синеоков бўлиб, у лемех ишчи юзасига тупроқ қатламини юкламасининг энг кам бўладиган ҳолат учун, лемехнинг максимал рухсат этилган узунлиги орасидаги аналитик ифодаларни олди.

Ҳозирда Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институтида техника фанлари доктори профессор Ф.М.Маматов бошчилигида

илдимеваларни қазувчи ишчи орган бўйича илмий тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Қазувчи ишчи орган таркибига рама, тиргак, унга маҳкамланган ерюмшатгич, ерюмшатгич чивиклари, тебранувчи чивиклар кирази. Агрегат куч узатиш валидан олган қувват редуктор орқали тебранувчи чивикларни ҳаракатга келтиради. Қазгичнинг иш жараёнида ишчи орган бурчак остида тупроқ билан таъсирлашганда тупроқни кўтаради ва тебранувчи чивикларга узатади. Тебранувчи чивиклар кесакларни увалаб илдимеваларни ер юзасига ташлаб кетади. Бу техника ва мосламалар олдинги механизмларга қараганда афзаллиги энергияресурстежамкорлиги юқорилигидадир. Қазувчи ишчи орган бўйича интеллектуал мулк агентлигидан FAP 01208 рақамли фойдали моделга патент олинган ва дала шароитида синаб кўриш учун фойдали моделнинг тажриба нусхаси тайёрланган. Илдимеваларни қазиб олишга мўлжалланган ушбу агрегат қатор оралиги 70 см бўлган барча илдимеваларни қазिशга мўлжалланган.

Фармон МАМАТОВ,
т.ф.д, профессор,
Акмал КАРИМОВ,
катта ўқитувчи,
ҚарМИИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Фойдали моделга патент, FAP 01208. Қазувчи ишчи орган/Маматов Ф.М., Мирзаев Б.С., Каримов А.А. ва бошқалар// Интеллектуал мулк агентлиги, 2017 йил.
2. Н.Ф. Деденко и др. «Машины для уборки овощей». М.: Машиностроение.1984 г.
3. В. М. Мартынов. Проектирование рабочих органов и машин для уборки корнеплодов / – Уфа.: Изд. Башкирского ГАУ, 2011. – 250 с.
4. Г.Д.Петров, П.В.Бекетов. «Механизация возделывания и уборки овощей». М. Колос,1983
5. Синеоков Г.Н., И.М.Панов. Теория и расчет почвообрабатывающих машин. М.: Машиностроение, 1977. – 327 с.
6. Е.И. Трубилин, В.А. Абликов, Машины для уборки сельскохозяйственных, культур (конструкции, теория и расчет): Учеб. пос. - 2 изд. перераб. и дополн. - КГАУ, Краснодар, 2010 – 325 с.

УЎТ: 631.352

ЧЎЛ ЯЙЛОВ ЎСИМЛИКЛАРИ УРУҒИНИ ЙИҒИШТИРУВЧИ МАШИНАНИНГ ДАСТЛАБКИ СИНОВ НАТИЖАЛАРИ

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.

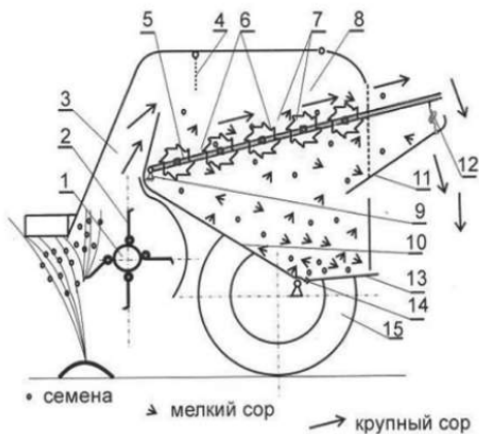
Мамлакатимизда яйлов чорвачилигини барқарор ривожлантириш тадбирлари озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда муҳим аҳамиятга эга. Бу эса, ўз навбатида, кам ҳосилли яйловларни яхшилаш орқали соҳа озуқа захираларини мустаҳкамлашни тақозо этади. Чўл яйловларининг ҳосилдорлиги ва озуқа сифатини кескин яхшилаш имкониятини берувчи чўл озуқабоп ўсимликларининг 15 дан ортиқ истиқболли навлари мавжуд. Ушбу навлар чўлнинг қурғоқчил иқлимида ўсиш ва узоқ йиллар давомида узлуксиз юқори ҳосил тўплаш хусусиятига эга. Шундай экан, ушбу навларнинг уруғчилигини ташкил қилиш ва керакли микдорда уруғ етиштириш ўта долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Чўлда йиғиб териб олиш, тозалаш ва қуришиш жараёнлари чўлнинг оғир шароитларида бажарилиши лозим бўлган машаққатли қўл меҳнатини талаб этади. Шу боис, уруғ ишлаб чиқариш жараёнларини механизациялаш имконини берувчи мавжуд ва истиқболли машина ҳамда механизмлардан фойдаланиш соҳа самарадорлигини ва уруғ етиштириш ҳажмини кескин ошириш имкониятини яратади.

Олимлар томонидан озуқабоп ўсимликлари уруғларини йиғиштириб олишга доир илмий тадқиқотлари бевосита комбайнлар ёрдамида ҳамда айрим усулда, яъни жатка ёрдамида ўриб, қуришиб, йиққич-майдалагичда янчиб олиш усуллари бўйича олиб борилган. Бундай усулларда кўплаб уруғлар комбайннинг янчиш аппаратида ва

йиқич-майдалагичнинг майдалаш аппаратида шикастланиб, уруғларнинг унувчанлигини пасайтириб юборган.

Уруғ йиғиб олиш жараёнини механизациялаш бўйича тўпланган тажрибаларни таҳлил қилиш асосида шуни таъкидлаш жоизки, уруғ йиғиштириш жараёнида роторли косилкалар ёрдамида ўрилган массанинг сепараторда уруғли аралашмадан тозаланган ўсимликнинг новда қисмларини ерга сочиб кетиш мақсадга мувофиқ бўлади. Ушбу жараён тупроқнинг органика билан бойитилиши ва унумдорлигининг ортшига олиб келади, ишлаб чиқилган уруғларнинг сифати яхшиланади.



Фиг. 1

Чўл ўсимликлари уруғли аралашмасини йиғиштириш машинасининг схемаси.

1-ротор; 2-пичоқ; 3-диффлектор 4-қайтаргич; 5-барабан; 6-барабан рамаси; 7-Барабан диски; 8-бункер 9-таянч қисми; 10-бункер туби; 11-мослама; 12-ростлагич; 13-уруғларни тукшиш қисми; 15-баллон

ТИҚХММИ ва БМКБ очик акционерлик жамияти корхоналари ҳамкорликда ишлаб чиқилган чўл-яйлов озуқабоп ўсимликлари уруғлари аралашмасини йиғиштириб олишга мўлжалланган машина ишлаб чиқилди ва дала синовлари ўтказилди.

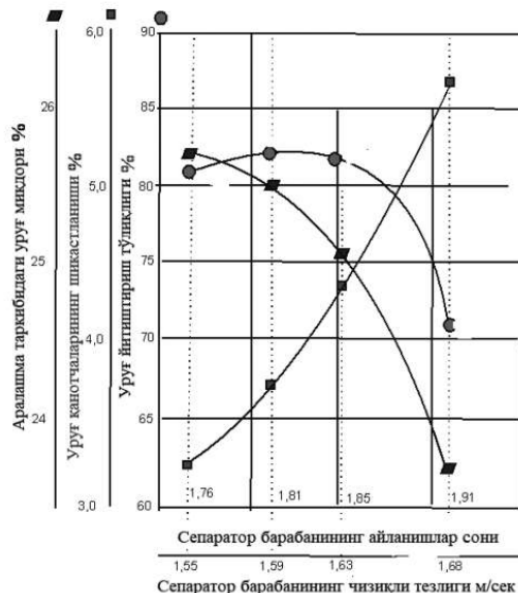
Синовларни ўтказишда актив сепараторнинг асосий параметрлари сифатида уруғлар йиғиш тўлиқлиги, уруғларнинг механик шикастланиш ва аралашма таркибидаги уруғ миқдорлари фоиз ҳисобида сепаратор барабанининг чизиқли тезлигига нисбатан ўзгариши ўрганилди.

Бунда агрегатнинг ҳаракат тезлиги 5,8 км/соат қилиб белгиланди. Технологик жараён тўлиқ бажарилиши учун сепаратор барабанининг чизиқли тезлиги агрегатнинг илгариланма тезлигига тенг ёки юқори бўлиши кераклиги шартдан келиб чиққан ҳолда: барабанининг чизиқли тезлигини

1,55 м/сек; 1,59 м/сек; 1,63 м/сек; 1,68 м/сек.

га тенг қийматларда тажрибалар ўтказилди. Тажриба натижаларини куйидаги графикдан кўришимиз мумкин..

Ушбу графикдан кўриниб турибки, уруғларни йиғиш тўлиқлиги барабанининг айланиш тезлиги 1,9 айл/сек. гача ошиб бориши кузатилди. Айланишлар сонининг кейинги ошишида уруғ йиғиш тўлиқлиги бирдан камайиб кетиши кузатилди. Бундан шундай хулоса қилиш мумкинки, барабанининг айланишлар сони ошиши билан майда уруғли аралашма барабанлар орасидан ўтишга улгура олмайди.



Сепаратор барабани чизиқли тезлигининг агротехник кўрсаткичларга боғлиқлик графиги.

Барабанининг айланишлар сони ошиши билан уруғ канотчаларининг шикастланиши ҳам ошишига олиб келиши кузатилди. Техник топшириққа асосан (5% гача) белгиланган шикастланиш фоизи барабанининг айланишлар сони 1,87 айл/сек. гача бўлган қийматни ташкил этди

Сепаратор барабанининг айланишлар сони ошиши билан уруғли аралашма таркибидаги уруғ миқдорининг камайиши кузатилди. Техник топшириқ бўйича рухсат этилган (камида 25%) қийматга эришиш учун айланишлар сони 1,85 айл/секундгача таъминланди.

Демак, чўл-яйлов озуқабоп ўсимликлари уруғ аралашмасини йиғиштириб олишга мўлжалланган актив сепараторли машинаси синов натижалари агротехник талабларга тўла мос келади.

Бахтиёр Тўлаганов,
катта ўқитувчи,
Аббосжон Бозорбоев,
ассистент,
“ТИҚХММИ” МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. АС № IAP 06553 “Чўл озуқабоп ўсимликлари уруғини йиғувчи роторли ўргич”. 19.08.2021й.
2. Садыров А.Н., Тулаганов Б.К., Худойкулов Р.Ф. /Чўл яйлов озуқабоп ўсимликлари уруғини йиғувчи машина./ “Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги” журнали махсус сони 2019 й. 47-48-бетлар.