

ISSN 2091-5616

AGRO ILM

5 (681) - SON, 2020



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 руйхатга 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 буйича илмий журналлар руйхатига киритилган.

ТАХРИР ҲАЙЪАТИ

Б.Холиқов,
(Ҳайъат раиси)
А.Абдуллаев
А.Абдусатторов
С.Азимов
Ш.Акмалханов
Ҳ.Атабаева
Д.Ёрматова
П.Ибрагимов
Б.Исроилов

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

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

А.Хожиев
Н.Хушматов
А.Ҳамзаев
Р.Ҳақимов
А.Ҳошимов
С.Шамшитов
Б.Шарипов
Б.Элмуродов
И. Қузиёв
Р.Қузиёв

«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 курсатилиши;

— тушунарли ва раво 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 (купи 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 улчамдаги оқ қоғозда, 1,5 интервал ва 14 кеглда, Times New Roman ҳарфида ёзиш лозим.

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

қилинган тартибларда бажарилади. Мақола мазмунига мос УУТ индекси биринчи саҳифанин 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 булган ҳолда, 2 нусхада электрон варианти 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. Таҳририятта топширилган мақола ва материаллар муаллифларга қайтарилмайди.

ТАХРИРИЯТ.

**2020 йил,
май-июнь 5 (68)-сон**

**Бир йилда олти
марта чоп этилади.**

**Обуна
индекси—859**

**Журнал 2007 йил
августдан чиқа
бошлаган.**

© «AGRO ILM» журнали.

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

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

- И.АХМЕДХОДЖАЕВА, А.ХОДЖИЕВ, Қ ХУДОЙШУКУРОВ, Н.АМИРОВ.** Методика оперативного определения КПД каналов в Чирчик-Ахангаранском бассейновом управлении ирригационных систем.....55
- У.САДИЕВ, Ж.САГДИЕВ.** Тошкент вилояти йирик каналларининг ишончлилик ва самарадорлик ҳолатини баҳолаш усулини такомиллаштириш.....57
- Ш.АКМАЛОВ, Ш.ШОДИЕВ, А.ХАЙИТОВ, Н.НОРИМОВА.** Дарёлар ва уларнинг ҳавзалари буйича морфометрик маълумотларни урганишда ГАТ нинг аҳамияти.....58
- Т.ПАКХУЖАЕВА, Қ ХУДОЙШУКУРОВ, С.ХОШИМОВ, Н.АМИРОВ.** Сув омборининг фойдали ҳажмини баҳолашда замонавий ахборот технологияларидан фойдаланиш самарадорлиги.....60
- С.ХАМИДОВ, Қ.ТУРАЖОНОВ, Ш.ХУДАЙНАЗАРОВ, Б.УРИНОВ.** Бусинеск тендамасининг горизонтал дренаж масаласи.....62
- У.ЭРГАШОВ, Н.АНВАРОВ.** Ер ресурсларини муҳофаза қилишнинг қишлоқ хужалигидаги аҳамияти.....64
- Ш.РУСТАМОВ, Ж.РАШИДОВ.** Марказдан қочма насосларнинг иш гилдиракларини тадқиқ қилиш.....65
- Н.БАКИРОВ, А.ХАМЗАЕВ, З.НОВИЦКИЙ, Ф.АУЕЗОВ.** Инновационные методы облесения осушенного дна Аральского моря.....67
- А.ИСМАИЛОВА.** Тупроқнинг сув утказувчанлигига ноанъанавий угитларнинг таъсири.....69
- Р.ОЙМАТОВ, З.ХАФИЗОВА.** Қишлоқ хужалиги карталарини синфлаштиришнинг илмий ва услубий асослари.....71
- Ф.ЖУРАЕВ, Г.КАРИМОВ.** Тупроқ ичидан сугоришнинг сувтежамкор мақбул технологиясини жорий этиш.....72
- А.ИМИНОВ, Ш.ҚУЗИБОВЕВ, С.ХАТАМОВ.** Такрорий экин сояда нитрагин ва минерал угитлар қўллашнинг кузги бугдой кўчат қалинлиги ва қишлоқ даражасига таъсири.....74
- Ю.УСМАНОВ.** Деградация ҳолатидаги сугориладиган ерларни фойдаланишга киритиш йўналишлари.....76
- А.БАБАЖАНОВ, С.РУЗИБОВЕВ.** Лалми экин ерларидан фойдаланиш истиқболлари.....78
- Ф.ХАСАНОВА, И.КАРАБАЕВ, Ш.КАРИМОВ, З.ШАВКАТОВА, Х.МАРУФХОНОВ.** Ерга турли усулда ҳамда чуқурликда ишлов беришнинг тупроқ агрофизик хоссалари ва экинлар ҳосилдорлигига таъсири.....79
- И.МАХМУДОВ, А.ЭРНАЗАРОВ, У.САДИЕВ, А.ДОЛИДУДКО.** Модель водно-солевого баланса территории нового орошения Каршинской степи.....81
- С.ҒАНИЕВ, К.МУМИНОВ.** Турли даражада шурланган ерларда органик ва сидерат угитларни қўллашнинг гуза ҳосилдорлигига таъсири.....83
- Р.ЙИГИТАЛИЕВА, Қ.ШАВАЗОВ.** Обработка почв в условиях Узбекистана для повышения урожайности сельскохозяйственных культур.....85

- К.АШУРОВ, Г.УРУНБАЕВА, К.АЗИЗОВ.** Тупроқ унумдорлигини сақлашда такрорий экинларнинг урни.....87
- Б.ТУЛАГАНОВ, А.САДЫРОВ.** Состояние, экология и укрепление кормовой базы аридного животноводства.....89

МЕХАНИЗАЦИЯ

- Р.ХУЖАКУЛОВ, И.ИНОЯТОВ, У.НОРМУРОДОВ.** Совместные деформации гидротехнических сооружений и их просадочных оснований.....91
- А.АХМЕТОВ, Ш.АХМЕДОВ, Д.КАМБАРОВА.** Влияние колесной формулы трактора на прямолинейность его движения.....93
- М.ШОУМАРОВА, Т.АБДИЛЛАЕВ, Ш.ЮСУПОВ, Ч.ШЕРМАТОВА.** Вертикал шпинделга ҳаракат узатадиган фрикцион юритманинг пахта териш даражасига таъсири.....94
- У.НОРМУРОДОВ, Б.ТИЛАБОВ.** Замонавий инновацион технология асосида тайёрланган ва нитроцементацияланиб, сунгра тобланган ва бушатирилган нинасимон юлдузчаларнинг дала синови натижалари.....96
- О.РАХМАТОВ, Ф.РАХМАТОВ, Р.РАХМАТУЛЛАЕВ, П.ДАВЛАТОВ.** Передвижная машина для выделения семян дыни.....98
- П.КАЛАНДАРОВ, З.МУҚИМОВ.** Донни қайта ишлашда технологик жараёнларда автоматик назорат тизимининг аҳамияти.....99
- А.МУСТАФОҚУЛОВ, Э.СОБИРОВ.** Шамол электр қурилмаларининг энергия курсаткичига таъсир курсатувчи омиллар.....101

ИҚТИСОДИЁТ

- С.СОЛИХОВ, С.ШАРИПОВ.** Ўзбекистонда халқ табобати янги ривожланади.....103
- Р.СУЛТАНОВ.** Қишлоқ хужалиги соҳасидаги давлат хизматлари: муаммо ва таклифлар.....105
- Б.МЕНГЛИКУЛОВ, Н.ХУДОЙНАЗАРОВА.** Фермер хужаликларидан асосий воситалардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш имкониятлари.....107
- Ж.САУХАНОВ.** Экстерналийларнинг атроф-муҳитга таъсири ҳақида.....110
- Ш.САТТАРОВ.** Ўзбекистонда хизмат курсатиш соҳасини инновацион ривожлантириш омиллари.....111
- Т.ЖИЕМУРАТОВ, Б.САРСЕНБАЕВ.** Балиқ маҳсулотлари бозорида маркетинг фаолиятини ривожлантириш йўналишлари.....113
- Р.ХАКИМОВА, Д.УСМОНОВА, М.КАЗАКБАЕВА, П.МУСЛИМОВА, Д.АБДУРАХМОНОВА.** Аграр ислохотларни чуқурлаштиришда ерни баҳолаш ишларининг аҳамияти.....114
- И.ХАЙДАРОВ.** Транспорт-логистик хизматлар бозорида монополия ва унинг салбий оқибатлари.....116
- Р.ТУРАЕВ.** Қишлоқ хужалик ерларининг комплекс мониторингини такомиллаштириш.....117
- А.САТВАЛДИЕВ.** Ҳарбий қисмларнинг ёрдамчи хужаликларидан қишлоқ хужалик маҳсулотлари етиштириш.....119
- Қовуннинг “Новоткалла” нави.....120

ше нагрузку, чем у шины переднего колеса трехколесного трактора. Следовательно, величина бокового увода у четырехколесного трактора будет меньше чем у трехколесного трактора. Эти высказывания были подтверждены полевыми экспериментами, где отклонение от прямолинейного движения у трактора четырехколесного трактора ТТЗ-1033 было в пределах зоны исходных требований (ИТТ), тогда как у трехколесного трактора ТТЗ-811 оно выходило за пределы исходных требований (рис. 2).

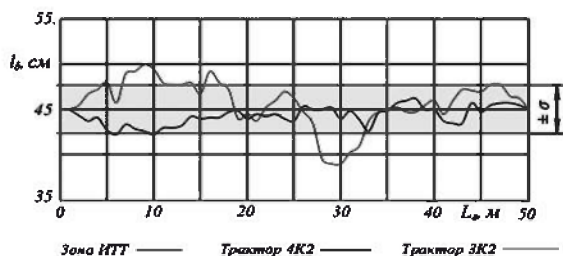


Рис. 2. Прямолинейность движения четырех (а) и трех (б) колесного тракторов.

Результаты проведенных экспериментов показали, что среднеквадратическое отклонение от линии направления движения у трехколесного трактора ТТЗ-811 больше на + 1,68 см по сравнению с четырехколесным трактором ТТЗ-1033. Этому способствовала прямолинейность движения трактора, где у трактора ТТЗ-811 с колесной формулой 3К2 отклонение от прямолинейного движения больше на 47,3 % по сравнению с трактором ТТЗ-1033 с колесной формулой 4К2.

Таким образом, значительный боковой увод у трехколесного трактора ТТЗ-811 с колесной формулой 3К2 по сравнению с четырехколесным трактором ТТЗ-1033 с колесной формулой 4К2 приводит к неустойчивости прямолинейного движения трехколесного трактора ТТЗ-811.

Адилбек АХМЕТОВ,
д.т.н., профессор,
Шерзод АХМЕДОВ,
д.т.н.ф, PhD, преподаватель,
Дилфуза КАМБАРОВА,
ассистент, ТГТУ.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Патент UZ IAP 05840. Колесный трактор с переменным клиренсом / Ахметов А.А., Ахмедов Ш.А. – Расмий аборотнома. – 2019. – №6.
2. Гуськов В.В. Тракторы. – Минск: Высшая школа, 1977. – 384 с.
3. Тракторы. Конструкция. Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Наземные транспортные системы» и специальности «Автомобиле- и тракторостроение» /И.П. Ксеневич, В.М. Шарипов, Л.Х. Арустамов и др. Под общ.ред. И.П. Ксеневича, В.М. Шарипова. – М.: МГТУ «МАМИ», 2001. – 821 с.

УДК: 631.3.

ВЕРТИКАЛ ШПИНДЕЛГА ҲАРАКАТ УЗАТАДИГАН ФРИКЦИОН ЮРИТМАНИНГ ПАХТА ТЕРИШ ДАРАЖАСИГА ТАЪСИРИ

In the article it is shown that in order to improve the full collection of the vertical-spindle cotton picker, the manufacturer should ensure the tension of the springs stretching the V-belts of the friction drive of the spindles corresponding to the technical conditions.

Маълумки, пахта териш аппарати технологик жараёнини баҳолайдиган асосий курсаткич сифатида гуза тупида пишиб очилган ҳосилни териш даражаси қабул қилинган. Териш даражаси куп омилларга боғлиқ бўлиб, уларнинг ичида гуза тупи билан учрашган шпинделнинг уз уқи атрофида айланиш тезлигининг миқдори ўзгармайдиган бўлиши асосий ҳисобланади. Аслида, териш даражаси икки ёнли понага ўхшаб ишлайдиган шпиндел тиши абсолют тезлигининг миқдорига, айниқса, унинг йуналишига боғлиқлиги илгари бажарилган фундаментал тадқиқотлар натижасида аниқланган. Тишнинг абсолют тезлиги машинанинг дала буйлаб юриш ишчи тезлиги, шпинделли барабан айланма тезлиги ҳамда шпиндел уз уқи атрофида айланиши ҳисобига бери-

ладиган айланма тезлик ларнинг геометрик йигиндисидир. Далада ишлатилаётган машина мотори доимо номинал тезликда ишлатилиши сабабли, билан миқдорлари ўзгармас бўлиши, аммо турли сабабларга кура шпинделнинг бурчак тезлиги, яъни тишнинг айланма тезлиги конструктор белгиланган миқдорда бўлмасдан қолиши кузатишган. Биттагина тезлиги ўзгарса, тишнинг абсолют тезлиги ўзгариб, айрим шароитларда тиш пахтани илинтира олмайдиган булади. Горизонтал шпинделли пахта териш аппаратида шпинделларга ҳаракат узатадиган “жесткий”, яъни шестерняли юритма териш зонасида шпиндел бурчак тезлигининг доимо конструктор белгиланган миқдорда бўлишини таъминлайди. Шу сабабли, унинг териш даражаси ўзгарувчан булмайди.

Республикамик раҳбарияти етиштирилган пахта ҳосилини тулиқ машиналар ёрдамида териб олишга куп аҳамият бермоқда. 2020 йилдан бошлаб пахта ҳосилини қўл меҳнатисиз йиғиштириб олиш учун куп миқдорда сифатли вертикал шпинделли пахта териш машиналарни Тошкент ҚХТ заводида ишлаб чиқариш лозимлиги Республика вазирлар маҳкамасининг махсус қарорида кўрсатилган. Шу сабабли, вертикал шпинделли пахта териш аппарати териш даражасини оширишни долзарб муаммо деб ҳисоблаш жоиз булади. Аввалига вертикал шпинделли териш аппаратининг териш даражасига таъсир кўрсатадиган техник омилларни эслатиш фойдали булади. Териш аппаратининг ёнма-ён жойлашган барабанлари орасидаги ишчи тирқишда қисилиб турган гуза

