

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

2-son [89], 2023

*Har kunning Navrўz bulsin,
monaxon Ўzbekistonim!*



ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

Б.МАТЯКУБОВ, Ю.ҲАМРОЕВ, Д.НУРОВ, З.ҚОДИРОВ. Томчилатиб суғоришда ғўза ҳисобий қатлами намланишининг математик модели.....	58
SH.NURMATOV, S.ISAYEV, X.XUSANBAYEVA, S.DO‘STNAZAROVA. Soyani yomg‘irlatib sug‘orish samaradorligi.....	60
S.ISAYEV, E.MALIKOV. Moshni kollektor-zovur suvlar bilan sug‘orishning tuproq agrofizikasiga ta‘siri.....	62
S.AHMEDOV, S.VAFOYEV, O.VAFOYEVA, U.RAJABOV, A.BOYSOATOV. O‘simliklarni tuproq ostidan namlab sug‘orish ustida olib borilgan tadqiqot ishlari va uning natijalari...63	
A.XODЖИЕВ, М.ИКРАМОВА, Ҳ.КАБИЛОВ. Сув омборларини масофадан зондлаш орқали 3D ўлчамли харитасини яратиш усули.....	66
Ф.БАБАЖАНОВ, Ф.ТОЖИМУРОДОВ. Изучение водных сооружений, разработка мероприятий по улучшению условий их пользования (на примере гидроузела Равотходжа).....	69
З.ХАФИЗОВА, А.БАБАЖАНОВ. Қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланиш самарадорлигини оширишда рақамли ер тузишнинг ўрни ва аҳамияти.....	70
Х.НАМОЗОВ, А.ХОЖАСОВ, М.ХОЖАСОВ, А.ҚОРАХОНОВ, А.ДЖУМАМУРАТОВА. Қуйи Амударё ўзанида тарқалган тупроқларнинг ҳозирги агрокимёвий, агрофизик ва мелиоратив хоссалари.....	72
А.БУТАЯРОВ. Ернинг мелиоратив ҳолати яхшилиги тажриба даласининг самарадорлигини кафолатлайди.....	74
М.МИРХОСИЛОВА, Ш.УСМАНОВ, З.МИРХАСИЛОВА. Изучение природно-климатических условий Ферганской области.....	76

МЕХАНИЗАЦИЯ

О.РАХМАТОВ, А.КУРБАНОВ, У.САИДКАСИМОВ. Универсальная сушильная установка для сушки сельскохозяйственных продуктов с ик – излучением.....	78
Б.МИРЗАЕВ, Б.ХУДАЯРОВ, Г.МУРТАЗАЕВА. Боғ тупроқларини сув эрозиясидан ҳимоялайдиган ишчи қисм конструкциясини ишлаб чиқиш.....	80
А.АБДУРАХМАНОВ, А.ХАДЖИЕВ. Влияние влажности навоза на углы трения по различным материалам.....	82
Ш.БЕРДИЕВ. Освоение разработанной технологии в процессе поверхностного упрочнения рабочих органов культиватора.....	83
Б.ТЎЛАГАНОВ. Уборка семенного вороха пустынных кормовых растений.....	85
А.АБДУСАМАТОВ, А.МАВЛЯНОВ, А.ОСТОНОВ. Анализ результатов изучения качества волокна при испытании усовершенствованного рабочего органа волокноочистителя...86	

Б.УСНАТДИНОВ, С.ИСАКУЛОВ. Производственные испытания и экономическая эффективность метода «экспресс диагностики» изоляции электрооборудования.....	87
А.НАСРИДДИНОВ, Ш.АБДУГАНИЕВ, А.РАЗОКОВ, А.АБДУХОЛИКОВ, Д.ХУДАЙБЕРДИЕВ, Ж.КИМАНОВ. Движение на перекрестках в Республике Узбекистан с первого мая.....	89

ИҚТИСОДИЁТ

М.САБИРОВ. Ахборот технологиялари ва уларнинг иқтисодиётдаги роли.....	91
И.ЮЛДАШЕВА, Г.ПИРНАЗАРОВА. Сув хўжалик ташкilotларида суғориш сувидан оқилона фойдаланиш ва уларни бошқарув тизимини такомиллаштириш.....	92
Х.АВАСХАНОВА. Ҳошиқ yer maydonlarida qishloq xo‘jaligini raqamlashtirish jarayonlarini boshqarish.....	94
G.NAZAROVA. Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishda kichik biznesning o‘rni va ahamiyati.....	96
М.АШУРОВ. Маҳаллаларда кичик бизнесни ривожлантиришнинг стратегик жиҳатлари.....	97
Е.МОҮЛИЕВ, F.ВЕКМУРОДОВА. Iqtisodiy rivojlanishda xalqaro tashkilotlarning roli.....	98
Ш.МАМАТКУЛОВА. Инновацион ва рақамли иқтисодиёт шароитида савдо соҳасининг ривожланиш йўналишлари...100	
М.РАХМАТАЛИЕВ, Н.АБДУРАХМОНОВ. Республикамиз аҳолисини тухум маҳсулотлари билан таъминлаш истиқболлари.....	101
Г.АБДУЛХАЕВА. Сут чорвачилигини барқарор ривожлантиришнинг концептуал асослари.....	102
М.ЗАРИКЕЕВА. Сервис соҳасида инновацион фаолиятни ривожлантириш ва хизматлар сифатини оширишга назарий ёндашувлар.....	104
K.ABLAQULOV. Soliq siyosatining ustuvor yo‘nalishlari – mamlakatimizda yalpi ichki mahsulot va qo‘shimcha mahsulot hajmini oshirish.....	106
А.ИСМАИЛОВ. Ўзбекистон Республикаси қурилиш тармоғи ривожланишининг ўзига хос жиҳатлари.....	108
Х.УКТАМОВ. Саноат корхоналарининг иқтисодий хавфсизлигини таъминлаш динамикаси ва ҳозирги ҳолати...109	
F.ШАРИПОВ. Саноатда электрон тижоратни такомиллаштиришда трансформация жараёнининг стратегик йўналишлари.....	113
М.ХИДОЯТОВА, Б.НОРМУМИНОВ. Қишлоқ хўжалиги масалаларини ечишда корреляция назариясининг татбиқи...115	
Н.ҚАРШИЕВ. Ҳудудлар иқтисодий хавфсизлигини таъминлашнинг илмий-назарий асослари.....	116
Ш.АБДУРОХМОНОВ, Ш.АБДУРАХМОНОВА, Ж.ФАЙЗУЛЛАЕВ. Технологик жараёнларнинг назорати тахлили ва яхшилаш йўллари.....	119

УБОРКА СЕМЕННОГО ВОРОХА ПУСТЫННЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ

Аннотация. Механизованная уборка семенного вороха с точки зрения повышения всхожести семян, можно констатировать перспективность скашивания семенной массы с разбрасыванием стеблевой части по стерне.

Аннотация. Уругли аралашмани йиғиштиришида актив сепараторли роторли ўргичдан фойдаланиш уруғларни механик шикастланишини олдини олади. Ундан ташиқари тупроқ органик бойитилади.

Annotation. Mechanized harvesting of seed pile in terms of increasing the germination of seeds, we can state the prospects of mowing the seed mass with spreading the stem part on the stubble.

Важным технологическим процессом семеноводства является уборка семян пустынных кормовых растений. Собирают семена пустынных кормовых растений, как правило, вручную в виде семенного вороха, содержащего до 60% органического сора. Ручной сбор малопроизводителен, трудоемок и не отвечает потребностям производства в семенном материале. С учетом актуальности проблемы ранее проводились исследования по механизации уборки семян прямым комбайнированием и раздельным способом с использованием подборщиков измельчителей. Недостатками этих способов являются повреждение семян в молотильной части комбайна и в измельчающем барабане подборщика-измельчителя, которые снижают всхожесть семян.

Анализируя способы механизированной уборки семенного вороха с точки зрения повышения всхожести семян, можно констатировать перспективность скашивания семенной массы с разбрасыванием стеблевой части на стерню. Многолетняя практика подобного метода будет способствовать возрастанию в почве органики, что в свою очередь будет способствовать лучшему развитию семенных посевов и как результат – повышению показателя всхожести возделываемых семян. В настоящее время НИУ «ТИИИМСХ» и «БМКБ-Агротех» разрабатывают специальный сборщик семян пустынно-пастбищных кормовых растений с активным сепаратором вороха и выбросом стеблевой части на стерню (рис.).

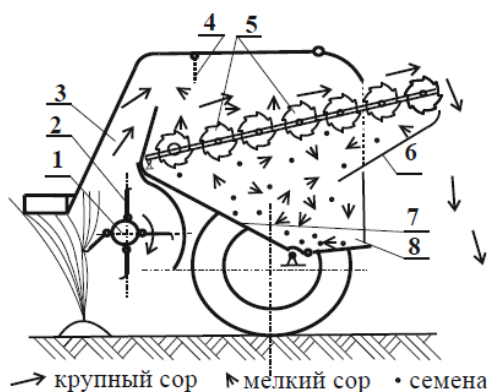


Рисунок. Схема сборщика семенного вороха.

Машина состоит из роторного режущего аппарата 1 с подвесными ножами 2, дефлектора 3, отражателя 4, сепаратора

с барабанами 5, поддона 6, бункера с днищем 7 и выгрузным клапаном 8. Согласно технологической схеме скошенная и частично измельченная масса, отражаясь от отражателя, попадает на начало наклонного сепаратора, барабаны которого перемещают ее к выходу. В процессе перемещения из массы выделяются семена и мелкий сор и проходят через сепаратор попадают в бункер. Крупная фракция сходом с сепаратора разбрасывается на прокос.

В направлении повышения всхожести семян пустынных кормовых растений следует пересмотреть и вопрос очистки семенного вороха. Представляется, что стремление к высокой степени очистки семян, если не гранулировать практически смысла не имеет. Тем более процесс очистки их весьма сложен и, как показывают результаты работ исследователей, нуждается в использовании сложного оборудования с использованием механического и пневматического принципов. С другой стороны почвы бедны гумусом. В таких условиях представляется рациональным высевать семенной ворох, из которого удалены только крупные фракции, нарушающие процесс высева. Семенной ворох может быть засорен органическими примесями сколько угодно, лишь бы он не содержал крупный сор, мешающий процессу высева. К тому же органический сор создаст благоприятный микроклимат для молодых всходов. При такой постановке вопроса нет надобности создавать сложный очиститель. Достаточно разработать обогатитель вороха, удаляющий только крупный сор, мешающий процессу высева.

Одним из условий повышения всхожести выращиваемых семян может быть ранний частичный укос (полу укос) семенных посевов. В наших опытах было замечено, что ранний укос (полу укос) семенных посевов благотворно влияет на развитие растений. После укоса замечено лучшее отращивание растений. Растения получаются более мощными, а семена – с лучшей всхожестью. Разбрасывание скошенной массы предварительного укоса (полу укоса) на прокос также будет способствовать обогащению почвы органикой, что в последующем благотворно отразится на всхожести семян.

Можно сделать следующее заключение: механизированный сбор семенного вороха роторной косилкой с активным сепаратором вороха способствует увеличению показателя всхожести за счет снижения механических повреждений семян и обогащения почвы органикой.

Бахтиёр ТУЛАГАНОВ, ст. преподаватель, НИУ «ТИИИМСХ».

ЛИТЕРАТУРА

1. Тўлаганов Б. Косилка роторная для сбора семян пустынных кормовых растений. //Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журналі. 10-сон, 2022 й.
2. Шамсутдинов З. Ш. Создание долгодетних пастбищ в аридной зоне Средней Азии. – Ташкент: Фан, 1975. 141-153 с.