

ISSN 2091-5616

AGRO ILM

3 (53) SON, 2018



М.ТОШБОЛТАЕВ. Олим ва тадқиқот 3

ПАХТАЧИЛИК

Б.ХАЛМАНОВ. Хосилдорлик ва пахта толасининг айрим сифат кўрсаткичларига замонавий талаблар 5

Я.БАБАЕВ, М.МИРАХМЕДОВ, Г.ОРАЗБАЙЕВА. Тезпишар ғўза навлари селекцияси 6

А.ШАМСИЕВ, Н.ДУРДИЕВ. Сув-озуқа меъёрларининг 1000 дона чигит вазиғига таъсири 7

Ф.АБДИЕВ, С.УСМАНОВ, Б.МАДАРТОВ, К.ХУДАРГАНОВ, М.АБДУЛЛАЕВА. Характеристика хозяйственно-ценных признаков у межлинейных гибридов F_4-F_6 *G. barbadense* L. 8

Д.АККУЖИН, Ш.КАДИРОВ, Ф.ЖУМАНИЯЗОВ, Р.МАШАРИПОВА, У.АБДУРАХИМОВ. Особенности новых сортов и линий хлопчатника 10

А.ДАНАБОЕВ, А.МУРАДУЛЛАЕВ. Ғўза нав ва тизмалари ҳосил нишонларига юқори ҳароратнинг таъсири 11

М.АВЛИЯКУЛОВ, А.ШАМСИЕВ, Ф.ГОЛПОРОВ, Н.ЯХҲЕВА. Уруғлик учун етиштирилган ўрта толали ғўза навларининг мақбул сув-озуқа меъёрлари 13

В.АВТОНОМОВ, Д.АХМЕДОВ, А.АШИРКУЛОВ, Р.ЭГАМБЕРДИЕВ, С. ДЖУМАЕВ, А.МУХАММАДИЕВ. Влияние факторов физического воздействия на проявление признака "50% всходов" в полевых условиях 15

Ш.ТЕШАЕВ, Ф.ТЕШАЕВ, С.АЛЛАНАЗАРОВ, У.АБДУРАХМАНОВ. Дефолиантларнинг турли чилпиш муддатлари ва усулларига боғлиқ ҳолда -игит мойдорлигига таъсири 16

И.РАХМАТОВ, Ш.ДЖУМАЕВ. Ўрта толали "Бухоро-8" навида дефолиантлар самараси 18

Д.ТЎРАЕВА, Ш.ИБРАГИМОВ. Узоклашган жуғрофий дурагайлашда сермахсул ўсимликларнинг шаклланиши 20

П.ИБРАГИМОВ, С.ЭРГАШЕВА. Турли хил мутантлараро дурагайларда махсулдорлик белгисининг шаклланиши 20

ҒАЛЛАЧИЛИК

Ш.ДИЛМУРОДОВ, Н.КАЮМОВ. Юмшоқ буғдойнинг маҳаллий дурагай тизмалари селекцияси 21

Н.БАХРОМОВА. Кузги юмшоқ буғдой дони физиологик етилишининг дон сифатига таъсири 23

Б.ХАЛИКОВ, Н.ЁДГОРОВ, У.ТИЛОВОВ. Кузги буғдой 1000 дона дон вазининг экиш муддатлари, сугориш режими ва такрорий экин турларига боғлиқлиги 24

Д.ЖЎРАЕВ, О.АМАНОВ. Ҳаво ҳарорати таъсирининг юмшоқ буғдойнинг қимматли хўжалик белгиларига боғлиқлиги 26

Қ.АЗИЗОВ, С.КАРИМОВА. Қорақалпоғистоннинг ўртача шўрланган майдонларида дон ва кўк масса етиштириш бўйича жўхори навлари устида ўтказилган тажрибалар 27

И.ҲАМДАМОВ, С.МУСТАНОВ, Г.СУВОНОВА, М.ДЖУМАЕВ. Нўхат навлари илдизидоғи туганак бактериялар фаолияти 28

Л.МИРЗАЕВ, Д.ҒОФУРОВ, Д.ҲАЙДАРОВА. Кузги буғдойда қўлланилган минерал ўғитлар турли меъёрларининг такрорий мош экинининг ўсиб-ривожланиши ва хосилдорлигига таъсири 29

М.ИБРАГИМОВ, Х.НАМОЗОВ, А.ХОЖАСОВ, М.САБИРОВА. Қорақалпоғистон шароитида кизилмия ўсимлиги экма плантацияларини барпо этиш технологиясининг илмий асосларини ишлаб чиқиш 30

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

Г.КАРАХОДЖАЕВА, Ҳ.БОБОЕВА. Интенсив М-9 пайвандтағдаги олма боғлари учун янги маҳаллий ва интродукция қилинган навлар 31

Ю.САИМНАЗАРОВ, А.ҚАРШИЕВ. Қашқадарё вилояти шароитида ўрганилаётган ўрик навларининг биологик хусусиятлари ва уларга шакл беришнинг самарадорлиги 32

Н.ДЖАЛИЛОВ. Влияние агротехнических мероприятий и сроков съема плодов сливы на качество сушеной продукции 33

А.АХМЕДОВ. Устойчивость сортов свёклы к болезням 34

И.НОРМУРАТОВ, Н.ЕНИЛЕЕВ. Особенности, развития сортов яблони на слаборослом подвое ММ 106 в зависимости от способов формирования кроны 35

Д.НАЗАРОВА. Пайвандтағлар учун уруғ етиштириш, уни олиш усуллари, сақлаш ва тайёрлаш технологияси 37

Х.АДИЛОВ, Н.ЕНИЛЕЕВ. Влияние схемы размещения саженцев папайи в плантации на рост и развитие растений 38

А.ГУЛЯМОВ. Уход за почвой на горных богарных виноградниках 39

А.ҲАМЗАЕВ. Картошқачиликда сидерациянинг аҳамияти 40

С.ЛАПАСОВ, А.ШОКИРОВ, Б.АЗИМОВ. Окбош карам экиш схемаларининг иқтисодий самарадорлиги 41

Т.ОСТАНАКУЛОВ, А.ҲАМЗАЕВ. Арзон таннархли картошқа етиштириш технологияси 43

А.РАХМАТОВ. Салатбоп шолғомнинг биокимёвий таркибига экиш муддатларининг таъсири 44

Б.ЭШОНКУЛОВ, И.ЭРГАШЕВ, Ф.ОБЛОКУЛОВ, Д.НОРМУРОДОВ. Ҳақиқий уруғидан картошқа етиштириш ва унинг баъзи кўрсаткичлари 46

Ғ.РАХИМОВ, Х.БОТИРОВ. Самарқанд вилоятида хашаки лавлагини уруғлик ва озуқа учун ўстириш 47

ЎСИМЛИКЛАР ХИМУЧАСИ

Н.ТУРОПОВ, А.РАХМАТОВ, А.ЖАЛИЛОВ. Ток канасига қарши инсектицидларнинг биологик самарадорлиги 48

З.ПЎЛАТОВ, О.АМИРКУЛОВ. Буғдой ҳосили ва дон сифатига зарарли хасванинг зарари 49

С.АБДУЛЛАЕВ. Генофонд растений и методы их хранения 50

Ф.АЧИЛОВ. Ерэнғокнинг ўсиб-ривожланиши ва хосилдорлигига гербицид меъёрларининг таъсири 51

А.ХАЙТМУРАТОВ. Ҳимояга муҳтож хашаротлар 52

Н.ХОМИДОВА, Ҳ. ҲАМРОЕВ. Глиптостробүссимон метасеквойя уруғларининг сифат кўрсаткичлари 54

С.АВАЗОВ. Ўсиш давридаги бошпиезда замбуруғ касалликларининг ривожланиш даражалари 55

Н.КАРИМОВ, Ф.УЗАҚОВ, Ф.АСРАНОВ, И.МАТМУСАЕВ. Фаллазорларда учрайдиган бегона ўтларга қарши "Химби" гербицидининг самарадорлиги 56

У.ИСАШОВА. Сабзавот экинларидаги говакловчи пашшалар (*Agromyzidae*) ва уларга қарши кимёвий кураш чоралари 57

А.ХУДОЙҚУЛОВ, А.АНОРБАЕВ, С.СОБИРОВ. Такрорий экилган картошқани илдиз кемирүвчи тунламлардан химоя қилишда инсектицидларнинг биологик самарадорлиги 58

ЧОРВАЧИЛИК

Ж.ХУЖАМОВ, М.НОРБОЕВА, А.КАҲАРОВ.

Генетик келиб чиқиши билан бир-бирдан фарқ қилган сигирларнинг сут маҳсулдорлиги	60	экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири	89
Л.ТИРКАШЕВ, О.РИЗАЕВ. Қорамолчиликни ривожлантиришда сунъий уруғлантиришнинг аҳамияти	61	Х.ИСМОИЛОВА, Ф.ИСМОИЛОВ. Тупроқнинг механик, сув-физик хоссалари	91
З.КЛИЧЕВ. Карнабчўл шароитида сур қорақўл қўйларида гул кўрсаткичларининг намоён бўлиши	62	Қ.ДАВРОНОВ, Ш.ИБРАГИМОВ. Суспензия сифатида суюқ азотли ўғитларни қўллашнинг ғўза ҳосил салмоғининг кўпайишига таъсири	93
С.ҚУЧҚОРОВА, А.ФАҲУРОВ. Эрон Ислон Республикасининг Розий номидаги Вакцина ва сывороткалар институтида ишлаб чиқарилган тейлериозга қарши вакцинанинг реактогенлик ва иммуногенлик хусусиятлари	63	А.ЖУМАНОВ. Қор ва ёмғир сувларининг узум ҳосилдорлигига таъсири	94
Я.ЗИЯЕВА, Д.ИСМАТУЛЛАЕВА, Т.БЕГМАТОВА. Профилактика инфекционных болезней тутового шелкопряда	65	М.ЯКУБОВ, Д.ҚУВВАТОВ. Суғоришда коллектор-зовур сувларидан қўшимча фойдаланиш	95
В.РАХМОНБЕРДИЕВ, М.БОБОМУРОДОВ, М.ХАКИМОВА. Закладка плантации из окулянтов Ша тут в районах Кашкардарьинской области	66	К.ИСАКОВ, Х.НАЗАРОВ, К.ТУХТАМИШОВ. Лалмикорликда ем-хашак экинларининг аҳамияти	97
Н.РАЖАБОВ. Тутнинг янги селекцион номерлари барглариининг ўзлаштирилиш коэффициенти	68	Э.КАРИМОВ, Ш.АДИЗОВ, О.АМИРБЕКОВ, Қ.ЖУРАЕВ. Тупроқ шўрланиш картограммаларини тузиш ва ундан фойдаланишни ташкил этиш	98

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

А.ШАМСИЕВ, Б.КАМИЛОВ, М.ЗИЯТОВ, Ж.ЭШОНКУЛОВ. Ғўзани суғориш ва минерал ўғитлар билан фертигация усулида озиклантириш	69	М.ТОШБОЛТАЕВ, Ж.НОРЧАЕВ. Исследование процесса подачи лука - почвенной массы на рабочую поверхность сепарирующего элеватора	100
Т.РАЖАБОВ, Т.РАЖАБОВ. Ирригация эрозиясига чалинган майдонларда ғўза билан бирга ҳамкор экинлар экишнинг аҳамияти	71	И.АШИРБЕКОВ, Б.ХАКИМОВ. Об эффективном использовании намагнитченного биоэтанолового топлива в ДВС.	101
С.НУРЖАНОВ, И.РУЗИЕВ, У.ИКРОМОВА. Сирдарё вилоятида ерларнинг шўрланиш тоифалари жойлашувининг ўзгаришларини географик ахборот тизимида ишлаб чиқиш	72	Б.ШАЙМАРДАНОВ, Р.МИРСАИДОВ, С.МАМАДЖАНОВ, Ш.НИШАНАЛИЕВ, Ш.РАВШАНОВ, Д.ИБРАГИМОВ. О включении высокоэффективной техники в реестр	102
Х.МҮЙДИНОВ. Маъдан ўғит меъёрларининг кузги бугдойнинг кишлаш даражаси, бошогининг таснифи, дон ҳамда сомон ҳосили миқдорларига таъсири	74	Х.КАРИМОВА, М.АЪЗАМОВ. Исследование модели выбора оптимального варианта развития производства фермерских хозяйств	103
Г.ЮСУПОВ, Д.ҚУВВАТОВ. Зовурларнинг мелиорация қилинадиган ерлар гидрогеологик шароитига таъсири	75	Т.ХУДОЙБЕРДИЕВ, А.ХУДОЁРОВ, Д.РУСТАМОВА, А.АБДУМАННОПОВ. Янги агрегатнинг тузилиши ва уни интенсия боғдорчиликда ишлатилиши	105
У.НОРҚУЛОВ. Шўр ерларда етиштириладиган кузги бугдойни суғориш тартиблари	77	Ш.ИМОМОВ, З.МАМАДАЛИЕВА, Э.ШОДИЕВ, К.УСМОНОВ, Ш.МУСУРМОНОВ. О тепловом режиме брожения органических отходов	106
Б.ХУДАЯРОВ, Д.ҚДЫРБАЕВ. Новый способ и устройство для измельчения органических удобрений	78	А.ДАДАХОДЖАЕВ. К определению условия движения гранул по поверхности горизонтальной неподвижной тарелки	11
Ш.ИРНАЗАРОВ. Тупроқдаги минерал ўғитлар қолдиқларининг мош дони физик-технологик кўрсаткичларига кейинги таъсири	79		
Х.АБДУРАХМОНОВ, Ш.РАХМОНОВ. Турли қатор узунликларида суғоришнинг ғўза ўсиб-ривожланишига таъсири	80		
К.РОЗИҚОВА, А.САНАҚУЛОВ. Микроўғитларнинг ғўза метаболизмига таъсири	82		
Ў.ИСЛОМОВ, Д.АБДУРАХМОНОВА, О.ЖУМАНАЗАРОВ, Ж.БОЙҚУЛОВ. Геодезик тўр барпо этишда замонавий технологиялардан фойдаланиш	83	З.МУРОДОВА. Фермер хўжаликлари ишлаб чиқариши учун талаб этиладиган техника воситалари таркиби ва миқдорини аниқлаш	1
А.САЙИМБЕТОВ. Тупроқ унумдорлигини оширишнинг муҳим масалалари	84	Г.ШАДМАНОВА, Б.РАХМАНКУЛОВА. Пахта хомашёси сифатини такомиллаштиришни иқтисодий математик моделлар орқали таҳлил қилиш	1
А.БҮРИЕВ, Р.ОРИПОВ. Ўтмишдош экинларнинг тупроқнинг агрофизик хоссаларига ва кузги бугдой ҳосилдорлигига таъсири	86	Ғ.ДУСМУРАТОВ. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришда давлат-хусусий шерикчилиги	1
М.ПОКРОВСКАЯ, Ш.ОРИПОВ. Результаты изучения накопления и перераспределения общей биомассы сафлора на богаре	87	Т.НУРЫМБЕТОВ. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини диверсификациялашда бенчмаркингни қўллашнинг аҳамияти	1
Ғ.ЧОРШАНБИЕВ, Э.БЕРДИЕВ. Минерал ўғитларнинг қорақанд – зирк уруғ кўчатларининг ўсиши ва стандарт кўчатларининг чиқишига таъсири	88	А.МАДАЛИЕВ. Технологик харита – дехконнинг йўл харитаси	1
З.БОБОЕВ, А.РАХИМОВ, Д.НОРМУРОДОВ. Суғориладиган ерларда қаттиқ бугдой етиштиришда		Т.ФАЙЗУЛЛАЕВА, С.ИКРАМОВА. Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда замонавий суғориш усуллари қўллашнинг аҳамияти	1

ОБ ЭФФЕКТИВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАМАГНИЧЕННОГО БИОЭТАНОЛОВОГО ТОПЛИВА В ДВС

The article reveals the main drawbacks of the known systems for the supply of bioethanol fuels in ICE and the prospects for their improvement, as well as the device and operating principle of the improved feed system after local magnetization of bioethanol mixtures for carburetor or diesel power facilities.

К первой половине XX века наметился четкая тенденция по использованию биоэтанола в качестве моторного топлива для различных энергетических средств. Одним из источников получения этого топлива в АПК нашей страны является отходы переработки продукции сельского хозяйства.

По данным в год можно расширить ресурс биоэтанолом 20–25 тысяч тонн традиционных топлив, применяемых в сельскохозяйственных энергетических установках.

Использование смесевых топлив с добавкой спиртов (этилового спирта - биоэтанола) не приводит к образованию повышенного количества отложений в двигателе, так как уровень моющих свойств мотор

в работе предложена система питания двигателя топливом состоящая из поршневого механизма с мембранами с регулируемой проницаемостью. Недостатком данной системы является высокая энергоемкость формирования биоэтаноловой смеси и низкая полнота сгорания двухкомпонентной топливной смеси из-за формирования относительно крупных капель в камере сгорания. С целью исключения этих недостатков нами предложена новая система подачи топлива (рис. 1), которая состоит из двух баков бензина и биоэтанола, подпружиненного исполнителю механизма, с резиновым уплотнителем, шестеренного насоса приводимого от коленчатого вала двигателя.

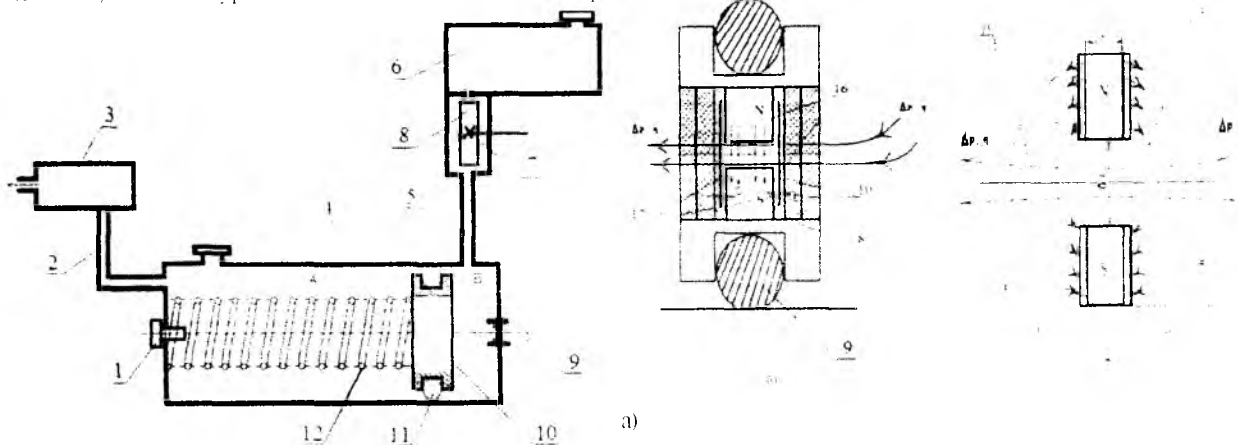


Рис. 1. Система подачи локально намагниченного биоэтанолового топлива.

ных масел практически не изменяется.

При работе двигателей внутреннего сгорания (ДВС) на чистых спиртах возможны негативные явления, которые в случае необходимости устраняются путем повышения применением беззольных моющих присадок, улучшением анти окислительных свойств масел и повышением щелочного числа. Для обезвоживания топливного биоэтанола применяют мембранную технологию - нанофильтрацию и испарения через мембрану, позволяющую обеспечить при меньших затратах высокую концентрацию.

Известно, что смеси растворов биоэтанола до 8 % могут быть использованы в качестве дизельного топлива, а смеси растворов до 10% могут быть использованы в качестве автобензина при условии его полного обезвоживания. Также установлено, что биоэтанол, полученный из отходов, можно использовать в качестве добавок к топливу и тихоходных дизелей и бытовым топливам.

То, что в качестве топлива для ДВС могут использоваться спирты, было известно еще 1876 г., когда был изобретен ДВС с искровым зажиганием. На сегодня в связи с ограничениями содержания загрязнений в автотракторных отработавших газах проявляется интерес к использованию в качестве моторного топлива биоэтанола, при работе на которых происходит меньшее загрязнение атмосферного воздуха.

ля, рычага ручной подкачки топлива и регулировки подвижной мембраны оснащенными с постоянными магнитами (рис. 1, а) и гидрокommуникации.

а) 1 – концевой выключатель; 2, 5 – гидрокommуникация; 4, 6 – баки; 7 – коленчатый вал; 8 – шестеренчатый насос; 9 – рычаг ручной подкачки топлива; 10 – блок мембран с постоянными магнитами; 11 – резиновое уплотнение; 12 – возвратная пружина; 13 – постоянные магниты; 14, 15 – линии постоянного магнитного потока биоэтанола; 16 – мембраны; б) схема установки постоянного магнита; в) схема индукции магнитного поля; Δp_1 – технологическая цель в магнитном модификаторе; $\Delta p_1, q_1$ и $\Delta p_2, q_2$ – рабочее давление и расход топлива перед и за модификатором; h – длина и высота магнитного элемента; V – камера смесителя; C^* , D^* – бак, выключатель.

Мембранный модификатор работает в двух режимах. В первом режиме двигатель не работает. Водитель нажимая на рычаг ручной подкачки топлива перемещает поршень влево и сжимая пружину 11 создает избыточное давление топлива в пространстве "А" и через патрубок 2, пройдя регулятор давления 3, попадает в исполнительный механизм, карбюратор или насос высокого давления дизеля. Во втором режиме коленчатый вал вращая шестерни насоса 8 создает давление биоэтанола в полости "В". под действием этого давления поршень 9 перемещается влево и также со-

здает давление топлива в полости "А". Топливо, по патрубку 2, пройдя регулятор давления 3 попадает в исполнительный механизм, карбюратор или насос высокого давления дизеля.

Поршень 100 переместившись до конца в лево, нажмёт на кнопку концевого выключателя 1, тем самым отключает привод шестеренного насоса 7. Давление масла в подпоршневом пространстве исчезнет, и возвратная пружина 12 возвысит поршень в исходное положение, после чего, через топливную горловину бензинового бака заливается свежее топливо.

С 1 В предлагаемой системе головка поршня в средней части оснащена магнитным модификатором в виде постоянного магнита 13 с разноименными полосами "N" и "S".

С 2 Которые формирует мощные магнитные поля, которые пронизывая тонкий слой горизонтально обтекаемого жидкого потока биоэтанола интенсивно намагничивает. Намагниченный жидкий биоэтанол смешиваясь с бензином в полости "А" снижает вязкость формирует биоэтаноловой смеси.

В зоне действия модификатора интенсивно обработанный магнитными полями 14 поток жидкого биоэтанола 15 смешиваясь с бензином, снижает его вяз-

кость поверхностное натяжение. В результате этой подводящая смесь биоэтанола с нефтяным топливом бензином дробится на высокодисперсные капли, ускоряя процесса воспламенения биоэтанолового топлива в камере сгорания, как дизельных, так и карбюраторных двигателей.

Выбирая оптимальные конструктивные параметры, мощности и технологическую цель ΔT магнитного модификатора и оптимальную температуру подводящей смеси достигается оптимальный режим работы двигателей энергетических средств.

Выводы:

1. Существующие системы питания ДВС обладает высокой энергоемкостью процесса получения биоэтаноловой топливной смеси.

2. Новизной предлагаемой системы подачи биоэтаноловой топливной смеси является локальное намагничивание ее перед подачи в камеры сгорания, как для карбюраторных, так и для дизельных двигателей.

И. АШИРБЕКОВ,
проф.

Б. ХАКИМОВ,
соискатель ТИИМ А.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лотко В, Луканин В.Н., Хачиян А.С. Применение альтернативных топлив в двигателях внутреннего сгорания - М.: изд-во. МАДИ, 2002. - 308 с.
2. Ким А. Биотопливо - это уже реально. Народное слова, №49. 1 марта 2003 г. - С. 2.
3. Мусурманов Р.К. Научные основы использования биотоплива в сельскохозяйственных энергетических средствах в условиях сухого жаркого климата. Дис. док. технический наук. - Т.: ТИИМ, 2008.
4. Мусурманов Р.К. и др. Рекомендации по использованию биотоплива в качестве добавок к дизельным топливам. - Т.: ТИИМ, 2005. - 20 с.

УДК: 631.372

О ВКЛЮЧЕНИИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНИКИ В РЕЕСТР

To the article the results of researches are driven on plugging of high-efficiency technique in the created "Register of agricultural and reclamation machinery for application in the agricultural production of Republic of Uzbekistan"

Как показывает многолетний опыт комплектования техникой сельскохозяйственных предприятий — объективная, комплексная оценка той или иной сельскохозяйственной и мелиоративной техники может быть получена только при её испытаниях в независимой от изготовителя и потребителя, представляющей интересы государства и находящейся под его контролем, специализированной испытательной организации.

Исходя из этого проведена инвентаризация сельскохозяйственной и мелиоративной техники, применяемые в сельском хозяйстве Республики Узбекистан, на предмет происхождения соответствующих испытаний в аккредитованных испытательных организациях.

Результаты инвентаризации показали что, из общего числа сельскохозяйственной и мелиоративной техники, эксплуатируемых в сельском хозяйстве Республики Узбекистан, с положительным результатом проходили испытания:

- пахотные трактора Магnum 8940, MF-8160, Arion-30С, DT-75, DT-75M, T-150, T-150K, BT-100 и BT-150D;
- универсально-пропашные трактора TT3-80.10, TL-100, Cos-340, Беларусь-1221.2;
- хлопководческие трактора MT3-80X, MT3-50X и TT3-11;
- экскаваторы JY 623ELB, CLG 225C, CLG 925LL и

CLG 205C;

- зерноуборочные комбайны "Кейс" 2166, "Кейс" 2366, "Клаас-Мега-204", "Клаас-Тукано 430 и Тукано 340", "Клаас-Доминатор-88", "Доминатор-130", "Нью-Холланд TC-56, 5060", JDL 3316 (КНР), "Дон-1500" и "Енисей-1200";
- кормоуборочный комбайн Е-304;
- кукурузоуборочные комбайны ККП-3 и ККП-2;
- хлопкоуборочные машины "Кейс" 2022 и МХ-1.8;
- тракторный прицеп 2-ПТС-4-793;
- сеялки хлопковые СЧХ-4Б, 8-ми рядная Кейс-1200, Плантер 3М "Kuhn", T-PNM-5 "Даичи" и МТ "Гаспардо";
- культиваторы КРХ-4, КРХ-3,6 и КРТ-4,
- куракоуборочные машины СКО-4 и СКО-3,6;
- чизель ЧК-3;
- плуги ПЯ-3-35, ПН-3-35, ПН-4-35, 4-х корпусный оборотный плуг "EuroPal 7 3+1" фирмы "Lemken" и плуг "LD-100-300-9" фирмы "Квернеланд";
- планировщик ППА-3.1;
- борона дисковая Кейс мод. 780;
- опрыскиватель ОВХ-28 и штанговый;
- пресс-подборщики рулонный модели 8435 фирмы "Кейс" и "Markant 55";
- приспособление для чеканки верхушек хлопчатника РСМ-4Б;