

390/c

**ISSN 0103 – 6370**

# **AGRO ILMU**

**1 (9) SON, 2009**



## ПАХТАЧИЛИК

<b>Ф.ТОРЕЕВ.</b> Янги ва районлашган гўза навлари элита уруғларини етиштиришнинг янги услуби .....	3
<b>Ш.КУШАКОВ, В.АВТОНОМОВ.</b> Создание исходного и гибридного материала, устойчивого к тле, с целью использования при создании высокоустойчивых сортов хлопчатника .....	4
<b>Г.БЕЗБОРОДОВ, Ю.БЕЗБОРОДОВ.</b> Возделывание хлопчатника с переменными междурядьями и мульчированием почвы .....	7
<b>Ш.АЙДАРОВ, Ш.КОЗУБАЕВ, М.ТУРАБХОДЖАЕВА, Ш.УРМАНОВ.</b> Влияние величины индивидуальной массы семян на их всхожесть .....	9
<b>А.ЯНГИБОЕВ.</b> Сувни тежаб суғориш пахта ҳосилдорлигини оширади .....	11
<b>Р.НАЗАРОВ, И.ХАМРОҚУЛОВ, Ф.ЯКУБОВ.</b> Сув тақчиллиги шароитида ресурслардан самарали фойдаланиш омиллари .....	13
<b>Б.ЎРОЗОВ, А.БОБАНАЗАРОВ, Б.АЛЛАКУЛИЕВ, Д.САТТОРОВ.</b> Селекция материалларининг гоммоз касаллигига чидамлигини баҳолаш .....	14
<b>М.САРИМСАКОВ.</b> Суғориш тартиби ва ҳосилдорлик .....	16
<b>Х.ШУКУРУЛЛАЕВ.</b> Бухоро-102 навининг марказий иклим ўтлоқи-аллювиал ҳамда оч тусли бўз тупроқларида сув-озика меъёрлари истеъмоли ва уларни суғориш тартиби .....	17
<b>М.ТОЖИЕВ.</b> Экинларни навбатлаб экиш ҳамда ўғитларнинг пахта толаси ва уруғлик чигит сифатига таъсири .....	18
<b>Б.АЙТЖАНОВ.</b> Қорақалпоғистон шароитида дурагайларда тола сифатининг ирсийланиши .....	20
<b>А.ЖУМАНИЯЗОВ.</b> «Парвоз» гўза навининг Хоразм вилояти тупроқ-иклим шароитида ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлиги .....	21
<b>Ф.ТЕШАЕВ, Ҳ.АБДУРАҲМОНОВ, Д.ФОФУРОВ.</b> Дефолиантларни қўллашда нималарга эътибор бериш керак? .....	22
<b>Н.САЛОҲИДДИНОВ.</b> Наманган вилояти шароитида дефолиантларнинг самарадорлиги .....	23

## ҒАЛЛАЧИЛИК

<b>К.БОЗОРОВ, К.МУМИНОВ.</b> Кузги буғдой ҳосили ва эрозия жараёнига фосфорли ўғитлар меъёрларининг таъсири .....	25
<b>А.ИСАШОВ, Р.ҚОДИРОВ.</b> «Чиллаки» навини озиклантириш ва суғориш меъёрининг дон ва сомон ҳосилдорлигига таъсири .....	26
<b>Ш.ЭРНАЗАРОВ, С.НЕГМАТОВА.</b> Анғизда етиштирилган мошнинг ҳосилдорлиги ва самарадорлиги .....	27
<b>Қ.АЗИЗОВ.</b> Қанд жўхори намуналарида ўтказилган тажриба натижалари .....	29
<b>Ф.БОБОЕВ.</b> Африка қўноғи кўк массаси ҳосилдорлиги устида ўтказилган тажриба натижалари .....	31

## КАРТОШКАЧИЛИК. МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

<b>Д.НОРМУРОДОВ.</b> Эртаги картошканинг вируслар билан зарарланишига азотли ўғитлар меъёрининг таъсири .....	33
<b>Ж.НАДЖИЕВ, М.АРАМОВ.</b> Помидорнинг транспортбоп, янги истиқболли F <sub>1</sub> дурагайлари танлов синови .....	34
<b>Ф.РАХМАНОВ.</b> Приоритеты в управлении рынком плодоовощной продукции .....	35
<b>Х.БОТИРОВ, Р.ДАНАЕВ.</b> Қишки сидерат нав намуналари .....	36
<b>С.ИСЛОМОВ.</b> Олманинг клон пайвандтаглари яшил қаламчалар ёрдамида етиштириш .....	37
<b>М.БОЛТАЕВ.</b> Подбор сортов сахарной свеклы для условий Ташкентской области .....	39
<b>А.БАДАЛОВ, А.АБДУРАСУЛОВ.</b> Капельное орошение винограда на террасированных склонах .....	41
<b>А.РАХМОНОВ.</b> Состояние и перспективы развития садовой культуры фисташки настоящей в Узбекистане .....	42

## ЎСИМЛИКЛАРНИ ХИМОЯ ҚИЛИШ

<b>Р.ОЧИЛОВ, Ш.ХОДЖАЕВ, М.ЮСУПОВА.</b> Предотвратим клейкость волокна .....	44
<b>А.ЮСУПОВ, М.КАДИРОВА.</b> Вредители грецкого ореха ( <i>Juglans regia</i> L.) и меры борьбы с ними .....	45
<b>З.ПЎЛАТОВ, А.ЎРОЗБОВЕВ, Э.ХАЙИТОВ.</b> Ғалла шира турлари ва уларнинг тарқалиш ареали .....	47
<b>О.ХУЖАЕВ.</b> Фитопатогенные микромицеты — возбудители заболеваний семечковых культур .....	48
<b>Ф.БОЙЖИГИТОВ.</b> Олхўрининг чўнтакча касаллиги хусусиятлари .....	49
<b>Б.НОСИРОВ.</b> Зарпечак ( <i>Cuscuta</i> sp.) уруғлари унувчанлигига ҳароратнинг таъсири .....	51
<b>Н.МАМЕДОВ.</b> Монилиоз — уруғли мева дарахтларининг хавфли касаллиги .....	52

## ЧОРВАЧИЛИК. ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>В.БУРХОНОВА, Э.ШАПТАКОВ, Л.ИСМОИЛОВА.</b> Қора-ола ва ҳар хил генотипли голштинлаштирилган сигирларнинг сут маҳсулдорлиги .....	53
<b>Н.ДИЛМУРОДОВ, Ш.ИБРАГИМОВ.</b> Ўзбекистоннинг турли экологик шароитларидаги қўйларнинг постнатал онтогенезида товон суягининг физик-химиявий хусусиятлари .....	54
<b>Ў.КУКЕНОВ.</b> Қизилқум шароитида урчитилувчи сур қорақўл қўйлари селекцион белгиларининг ирсийлик хусусиятлари .....	55
<b>Э.ФАРМОНОВ.</b> Увеличение кормовой базы каракулеводства на пустынных и полупустынных пастбищах .....	57
<b>Б.ЭШБЎРИЕВ.</b> «Микровит» препаратининг бўғоз сигирлар клиник ва гематологик кўрсаткичларига таъсири .....	58

# УВЕЛИЧЕНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ КАРАКУЛЕВОДСТВА НА ПУСТЫННЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ ПАСТБИЩАХ

Каракульская овца, получая с естественного пастбища до 95-100% потребного ей корма, даёт дешёвую и высококачественную продукцию (каракульские смушки, мясо и шерсть). Каракульские смушки — ценной сырьё, пользующееся неограниченным спросом как в нашей стране, так и зарубежом.

Расчёты, сделанные учеными и специалистами Узбекского научно-исследовательского института Каракулеводства и экологии пустынь (УзНИИКЭП), Институтом ботаники АН Республики Узбекистан и другими научными учреждениями [1,2], установили, что численность каракульских овец при продуктивности пастбища 150-300 кг/га составила бы 6,9-8,3 млн. голов. К сожалению, на сегодняшний день в пустынных и полупустынных территориях республики численность каракульских овец в 3-4 раза меньше.

Известно, что продуктивность каракульских овец, коз и верблюдов зависит в первую очередь от кормовой базы, увеличение которой до необходимых объёмов возможно, в основном, только за счёт улучшения естественных пастбищ и сенокосов в зоне пустынь и полупустынь.

Однако состояние пустынных и полупустынных пастбищ на сегодняшний день не отвечает требованиям дальнейшего развития каракулеводства в республике. Продуктивность пустынных и полупустынных пастбищ очень низкая. Низкая урожайность пастбищ пустынь и полупустынь и резкие ее колебания обусловлены естественно-историческими факторами.

Учеными и специалистами [1,2] установлено, что в последние годы они еще более усугубляются в результате роста влияния антропогенных и техногенных факторов на растительный и почвенный покровы, вызывающих нарушение структуры и нормального функционирования экосистемы пастбищ. Это стихийное влияние в свою очередь приводит к следующим негативным последствиям: снижению продуктивности и качества пастбищ; увеличению возможности перемещения подвижных песков; нарушению мелиоративного состояния пастбищ и системы защитных полос; резко изменению экологического состояния пустынь и полупустынь.

Одним из основных способов их коренного улучшения является постоянное обновление пастбищ путем посева местных кустарников, полукустарников и многолетних трав. Доказано, что улучшение естественных пустынных и полупустынных пастбищ перспективными кормовыми культурами позволит увеличить их продуктивность от 2 до 5 раз по сравнению с естественными кормовыми угодьями [1,3].

Для улучшения состояния пустынь и полупустынь Узбекистана наиболее перспективными из дикорастущих кормовых растений, отличающимися высокой продуктивностью и устойчивостью к абиотическим стрессовым факторам среды в пустынях, пред-

ложены [1,2] следующие виды: кустарники, полукустарники, многолетние и однолетние кормовые растения, а именно: саксаул черный, солончаковый или безлистный [*Haloxylon aphyllum* (Minkw) I yljin], Черкез Палецкого (*Salsola paletzkiana* Litv.), Саксаул белый (*Haloxylon persicum* B ge.), Кандым — Джузгуны голова Медузы (*Calligonum zaput-medusae* Schrenk), Черкез Рихтера (*Salsola richteri* Kar.), Чогон (солянка малолистная) [*Aellenia subaphylla* (C.A.Mey.) Aellen], Борджок (хвойник шишконосный) (*Ephedra Strobilaceae* B ge), Изень [*Kochia prostrata* (L.) Schrad], Кейрук (*Salsola orientalis* S.G.Gmel.), Камфоросма (*Camphorosma lessingii* Litv.), Терескен (*Ceratoides ewersmanniana*), Полынь развесистая (Botsch. et Ikonn. *Artemisia diffusa* Krasch), Полынь солелюбивая (*Artemisia halophila* Krasch), Астрагал агаметский (*Astragalus agametigus* Lipsky), Мятлик луковичный - Конгурбаш (*Poa bulbosa* L.), Картер кровельной (ялдырбаш) (*Bromus tectorum* L.), Мортуки (арпагаены) (*Eremopyrum orientale*, *Eremopyrum hirsutum*), Балыккуз - Солянка шерстистая [*Climacoptera lanata* (Pall) Botsch], Данашур - Спайноцветник спайноплодный [*Gamanhus gamosagrus* (Mog) B ge.], Харидандан - Голимокнемис мохнатый (*Halimocnemis villosa* C.A.Mey.), Мортук восточный [*Eremopyrum orientale* (L) j et sp.], Костер кровельный (*Bromus tectorum* L.).

Особенно высокими питательными качествами, хорошей урожайностью кормовой массы и выносливостью обладают саксаул черный и белый, изень и кейрук (по три экотипа), черкез, чогон терескен, камфоросмы и др., которые хорошо развиваются на почвах пустынь и полупустынь Республики Узбекистан.

Создание культурных пастбищ и улучшение естественных угодий в зоне пустынь и полупустынь задача сложная. Повышение продуктивности пустынных пастбищ на больших площадях немыслимо без совершенствования средств механизации таких важных операций, как обработка почвы, посев, уборка и послеуборочная обработка семян.

Научно-исследовательскими организациями и отдельными исследователями [4-7] проведены работы по переоборудованию существующих машин и конструированию специальных агрегатов для посева и уборки семян пустынных кормовых растений.

Анализ результатов эксплуатации перечисленных основных средств механизации пустынных пастбищ показывает, что для посева и уборки пустынных кормовых растений разработаны агрегаты и переоборудованы некоторые существующие конструкции машин, предназначенных для других культур. Имеющиеся агрегаты предназначены только для посева одной культуры. Отсутствуют машины для посева семян пустынных растений.

На сегодняшний день, одной из основных проблем по возделыванию пустынных растений и созда-

нио прочной кормовой базы для каракулеводства на пустынных и полупустынных территориях республики является вопрос механизированного посева. В связи с этим, для решения поставленной проблемы, нами проводятся научные исследования по созданию универсального широкозахватного посевного агрегата, которой позволит механизировать процесс посева семян пустынных кормовых растений. При этом намечается выполнение следующих работ:

- дальнейшее исследование по совершенствованию технологического процесса возделывания кормовых пустынных растений;
- создание универсального широкозахватного посевного агрегата;
- обоснование параметров и режимов работы средств механизации возделывания кормовых пустынных растений;

- вероятностного и системного подхода к изучаемой проблеме;
- поиска рационального и оптимального комплекса машин многокритериальной задачи;
- совершенствование и разработка надежной энергоэкономической сельскохозяйственной техники;
- создание средств, контролирующих эффективность и качество выполнения технологических операций;
- выполнение системы технических, технологических и организационных мер для поддержания в работоспособном состоянии всего комплекса машинно-тракторного агрегата и технического обеспечения эксплуатации машинно-тракторного парка.

**Э. ФАРМОНОВ,**  
к.т.н., доцент, ТашГАУ

#### ЛИТЕРАТУРА

1. З.Ш.Шамсутдинов, И.О.Ибрагимов. Долголетние пастбищные агрофитоценозы в аридной зоне Узбекистана. — Ташкент: «ФАН», 1983-174 с.
2. Л.С.Гаевская, Н.С.Саламанов. Пастбища пустыни и полупустыни Узбекистана. — Ташкент: «ФАН», 1975 — 138 с.
3. Мухамедов М.Г., Дуриков М.Х. Агротехнические указания по возделыванию изюна в Туркменистане. — Ашхабад: Ылим, 1986-10 с.
4. Мусаев Т.М. Комбинированный посевной агрегат для пастбищ // Сельское хозяйство Узбекистана. 1975 — №3.
5. Леишко В.Н. Бочаров А.П. Механизация уборки семян терескана // Луга и пастбища. 1968 — №2 — с. 27-28.
6. Артамонов В.Н., Сон М.Н. Уборка терескана очесом на корню // Проблема освоения пустынь. — 1976 — №6 — С.80-82.
7. Малков В., Абдуллаев М. Механизированный сбор семян дикорастущих кормовых растений // Корма. — 1972 — №4 — С.32-33.

УДК 619.+636.2+636.087.7

## «МИКРОВИТ» ПРЕПАРАТИНИНГ БЎҒОЗ СИГИРЛАР КЛИНИК ВА ГЕМАТОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ

Тупроқ-иқлим шароитларининг ёмонлашиши За-рафшон воҳасида парваришланаётган қорамоллар ора-сида эндемик остеоидистрофия, бўқоқ, гинокупроз, гипокобальтоз, алиментар анемия каби эндемик ка-салликларнинг кўпи учрашига сабаб бўлмоқда. Чорва-чилик фермер хўжаликлари бу касалликлар оқибатида озуқалар сарфининг ортиши, маҳсулдорлик ва чорва-чилик маҳсулотлари озиқавий қимматининг пасайи-ши, она ҳайвонлар репродуктив хусусиятларининг ёмонлашиши, улардан нимжон, ҳаётчанлиги ва на-слий хусусиятлари паст бола туғилиши ҳамда уларнинг диспепсия билан касалланиши ҳисобига катта иқти-содий зарар кўрмоқда [1, 2].

Чорвачиликни ҳозирги замон талаблари асосида ривожлантириш, аҳолининг озиқ-овқат маҳсулотлари-га бўлган эҳтиёжини янада яхшироқ қондириш, гўшт, сут каби маҳсулотлар етиштиришни кўпайтириш кўпи жиҳатдан она ҳайвонларда учрайдиган микроэлемент-лар етишмовчилиги касалликларини олдини олишга боғлиқ [3]. Республикамыннинг қорамолчилик фермер хўжаликлари шароитида бўғоз сигирларнинг эндемик характердаги микроэлементозларининг сабаблари, ке-чиш хусусиятлари, уларни эрта аниқлаш ва олдини олиш усуллари тўлиқ ўрганилмаган. Бу касалликларни бартараф этиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш бу-гунги кунда долзарб муаммолардан бири ҳисоблана-

ди.

Фермер хўжаликлари шароитида бўғоз сигирлар микроэлементозларини гуруҳ усулида олдини олиш тажрибаларини ўтказиш давомида таркиби микроэле-ментлар ва витаминлардан иборат «Микровит» пре-паратининг бўғоз сигирлар клиник ва гематологик кўрсаткичларига таъсири ўрганилди. Бунинг учун сут-дан чиқарилган бўғоз сигирлардан тажриба ва назо-рат гуруҳлари ташкил этилиб, биринчи тажриба гуру-ҳидаги сутдан чиқарилган бўғоз сигирларга уларнинг туғишигача бўлган муддатда (ўртача 60 кун) асосий рационга қўшимча равишда таркиби: 50 г бентонит, 150 мг калий йодид, 200 мг мис сульфат, 40 мг ко-бальт хлорид, 200 мг марганец сульфат, 250 мг рух сульфат, А витамини 240 минг ҲБ, Д<sub>3</sub> 160 минг ҲБ, 100 мгЕ витаминидан иборат «Микровит» микроэле-ментли-витаминли препаратидан бир бошга 50 г омич-та емларга аралаштирилган ҳолда берилди. Иккинчи (назорат) гуруҳидаги бўғоз сигирлар фақат хўжалик-да жорий этилган рационда (Х.Р.) боқилди.

Тажриба ва назорат гуруҳларидаги сигирлар тажри-бадан олдин ва тажрибалар давомида ҳар 20 кунда бир марта клиник текширишлардан ўтказилди ва улардан олишган қон намуналари морфобиокимёвий кўрсаткич-лари ҳамда таркибидаги микроэлементлар (мис, ко-бальт, марганец ва рух) бўйича таҳлил қилинди.