

ISSN 0103-6370

# AGRO ILM

«O'ZBEKISTON QISHLOQ XO'JALIGI» JURNALI ILMIY ILOVASI

1-SO'N, 2008

*Наврўз айёмингиз  
муборак бўлсин,  
азиз юртдошлар!*



ких, биохимических и анатомических изменений, которые ведут к ускорению развития в условиях засухи. В наших исследованиях мы сосредоточили свое внимание на возможности идентифицировать у устойчивых растений эффект осмотической регуляции. Метод, разработанный нами, позволил установить высокую корреляцию между наличием у растений осмотической регуляции и ускорением развития в условиях засухи.

В результате проведенных нами электрофизиологических тестов из большого разнообразия образцов были выделены самоопыленные линии, несущие в своем генотипе экзотическую зародышевую плазму рас из Латинской Америки Dente Rio Grandense Rigoso, Najarit 24, Colorado, Michoacan 21, Cateto, Harinoso de Ocho, которые при дальнейших полевых испытаниях показали себя как возможные доноры признака засухоустойчивости. Эти линии в скрещиваниях с образцами, имеющими высокую ОКС, но не являющимися засухоустойчивыми, проявили себя донорами признака засухоустойчивости. Гибриды с их участием имели достаточно высокие показатели продуктивности зерна на самом засушливом фоне. Один из гибридов, обладающий зерновой продуктивностью в условиях стресса 4.4-4.6 т/га и потенциальной продуктивностью 6.5 т/га — Узбекистон 400 ДР, — был передан в 2002 году в Государственное сортоиспытание для использования в зонах с недостаточной влагообеспеченностью.

Часть из этого селекционного материала была передана в НПЦ «Алтын-Башак», где была изучена реакция самоопыленных линий и гибридов кукурузы с их участием в условиях климата Каракалпакстана.

Актуальность нового этапа исследований была обоснована крайней скудностью информации по засухоустойчивости кукурузы в жестких климатических условиях Каракалпакстана.

Проведенные нами исследования показали, что в создаваемых засухоустойчивых гибридах кукурузы целесообразнее использовать линии — доноры засухоустойчивости в качестве материнских форм, а линии с высокими показателями ОКС — в качестве отцовского компонента.

Максимальные показатели урожайности зерна наблюдались на I (самом засушливом) фоне у растений комбинаций Гн 72 x К 16600 (4.06 т/га), Гн 72 x W 64 (3.89 т/га) и Гн 245 x К 16600 (3.86 т/га), где засухоустойчивая линия была использована в качестве материнской формы.

Несколько более низкие показатели урожайности на уровне 2.10-2.46 т/га были отмечены в комбинациях, где линии — доноры засухоустойчивости были использованы нами в качестве отцовского компонента (К 16600 x Гн 72, К 16600 x Гн 95).

Таким образом, наши исследования показали, что отбор сортообразцов кукурузы для селекции на засухоустойчивость на ранних этапах онтогенеза сопряжен с большими затратами и не отличается особой эффективностью. Испытанная нами методика оценки осмотической регуляции растительной ткани листьев кукурузы позволяет обрабатывать значительное количество сортообразцов и вычленять генотипы растений, несущие гены устойчивости к засухе уже в условиях оптимального орошения. Выделенные по этой методике сортообразцы в полевых условиях подтвердили свои донорские качества. С участием этих линий создан первый в Узбекистане засухоустойчивый гибрид Узбекистон 400 ДР, для условий недостаточного водообеспечения.

**А. МАССИНО, Е. СЕЙТНИЯЗОВ,**

Узбекская научно-исследовательская станция по кукурузе,  
НПЦ «Алтын-Башак»

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бородин Р.А., Горбунов В.П. Оценка устойчивости перспективных гибридов и сортов кукурузы к экстремальным факторам среды в условиях Узбекистана // Использование мировых коллекций культурных растений для селекции — Ташкент: Мехнат, 1985. — 81-91 с.
2. Генкель П.А. Физиология жаро- и засухоустойчивости растений. — М.: Наука, 1982. — 278 с.
3. Горбунов В.П. Использование физиологических показателей при оценке засухоустойчивости кукурузы // Тр. По прикл. Ботан., ген. и селекции. — 1978. Т.63. — Вып. 1. — 18-24 с.
4. Осипов Ю.Ф. Изучение засухоустойчивости кукурузы и пшеницы. В кн: Повышение засухоустойчивости зерновых культур. М., 1970, — 95-103 с.

УДК 332.334.2

## ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Землепользование сельских населённых пунктов является составной частью системы землепользования страны, его площадь составляет около 800 тыс. га, из них приусадебных земель — 692 тыс.га., в том числе орошаемых 523. На этих землях в дехканских хозяйствах выращивается 2-3 урожая в год. В настоящее время численность проживающего в сельских населённых пунктах населения равна 60% всего населения страны, а занятого в сельском хозяйстве — 2,9 млн. человек. В дехканских хозяйствах сосредоточен практически весь крупный рогатый скот — 6,5 млн. голов или 92,8% от общего поголовья в республике, в том числе коров 2,8 млн. голов (94,5%). Здесь производится около 65% всей овощной продукции, выращиваемой в республике, 97% молока и 94,8% мяса. Другими словами, землепользование сельских населённых пунктов имеет важное социально-экономическое значение,

играет существенную роль в реализации продовольственной программы страны.

Площади приусадебных земель в сельских населённых пунктах за последние 16 лет увеличились на 144,6 тыс.га. Средний размер хозяйства составляет 0,18 га. Структура приусадебных земель в настоящее время следующая: 462,0 тыс. га пашни (66,8%), в том числе орошаемой — 433,0 (62,6%), 91,7 тыс.га многолетних насаждений (13,3%), в том числе орошаемых — 88,1 (12,7%), 114,9 тыс. га постройки (18,5%) и 1,4% прочие земли (по данным «Госкомземгеодезкадастра»).

Детальный анализ землепользования сельских населённых пунктов Ангорского района (39 посёлков) показал, что 82,5% всей их площади составляет жилая зона, 11,3% — производственные и общественные постройки, 0,8% — дороги, 4,2% — оросители и коллекторы, 0,1% — многолетние насаждения, 1,1%

— прочие земли. Однако такие детальные земельно-учетные данные в земельном балансе Ангорского района отсутствуют, что характерно для всех районов республики и является существенным недостатком в ведении государственного учета земель сельских населенных пунктов. Решение многих социально-экономических вопросов требует знания детальной структуры земельных угодий. Приведенная структура земель сельских поселков Ангорского района с известным приближением характеризует структуру земельных угодий сельских населенных пунктов республики в целом.

Сравнение земельно-учетных данных по сельским населенным пунктам Ангорского района за 2001 и 2007 гг. показало, что материалы учета земель являются не совсем достоверными. Площадь приусадебных земель по району в 2007 году по этим материалам оказалась на 280 га меньше, чем в 2001, хотя в связи с ростом населения, образованием новых и расширением существующих дехканских хозяйств их общая площадь должна была увеличиться. Такое расхождение существенно влияет на достоверность исчисления земельного налога с приусадебных земель, оценки потенциала землепользования поселков.

Сложившаяся ситуация с учетом земель сельских населенных пунктов в республике объясняется следующими причинами. Во-первых, до внедрения рыночных принципов в землепользование земельно-учетные данные по сельским населенным пунктам не были детализированы в земельном фонде республики, многие объекты населенных пунктов (производственного назначения, сферы услуг и торговли, социального назначения) были освобождены от уплаты земельного налога. С введением платежей за землю многие объекты подлежат налогообложению и требуют учета площадей под ними. Во-вторых, предусматриваемая приватизация земельных участков под производственными зданиями, объектами торговли и сферы услуг, индивидуальными домами требует повысить качество учета земель, необходимы достоверные сведения о площадях перечисленных объектов, что нельзя реализовать без определения общей площади сельских населенных пунктов и составления экспликации земель. В-третьих, поддержание оросителей и коллекторов в рабочем состоянии также требует достоверности земельно-учетных данных, которая в настоящее время отсутствует. В-четвертых, предстоящая приватизация земельных участков объектов производства, торгового назначения и сферы услуг, а также земельных участков индивидуального жилищного строительства требует оценки земель. В настоящее время отсутствуют земельно-оценочные данные на земли сельских населенных пунктов. Требуется разработка методик качественной и стоимостной оценки этих земель. В-пятых, для учета объемов производства сельскохозяйственной продукции в дехканских хозяйствах и оценки эффективности использования приусадебных земель также необходимы достоверные земельно-оценочные сведения и разработ-

ка методик по оценке эффективности использования земель поселков.

Для совершенствования исчисления платежей за землю, планирования и оценки объема производства сельскохозяйственной продукции требуется повысить учет приусадебных земель по угодьям с выделением площадей пашни, плодово-ягодных многолетних насаждений, других сельскохозяйственных культур, а также земель, занятых постройками, площадями, курстарниками, лесами, оврагами, балками. Особенно важно выделить площади под оросителями, коллекторами и дорогами, расположенными в сельских населенных пунктах, так как с обслуживанием их будут принимать долевое участие и дехканские хозяйства. Поддержание их в рабочем состоянии создаст условия для рационального использования оросительной воды и улучшает мелиоративное состояние приусадебных земель.

Важным направлением деятельности дехканских хозяйств и использования приусадебных земель является животноводство. Численность поголовья крупного рогатого скота дехканских хозяйств непрерывно растет. В период функционирования коллективных хозяйств под кормовые культуры отводились значительные площади (до 25% всех посевов). В настоящее время основные площади сельскохозяйственных земель переданы фермерским хозяйствам, что создает определенные трудности с производством кормов для КРС дехканских хозяйств. В последних необходимо максимально увеличить производство кормов. Целесообразно обосновать и рекомендовать оптимальные структуры культур, включая и кормовые, и их площадей на приусадебных землях.

Ведение земельного кадастра сельских населенных пунктов вызывает необходимость создания надежной картографической основы для учета и оценки земель путем проведения крупномасштабных съемок. Одновременно необходимо принять меры по ликвидации имеющихся нарушений в приусадебном землепользовании, раскрыть эффективное их использование. При этом эффективность землепользования сельских населенных пунктов необходимо оценивать не только в экономическом аспекте, но и в социальном, рекреационном и экологическом. С целью создания условий для рационального и эффективного использования приусадебных земель и в целом земель сельских населенных пунктов требуется составление проектов реконструкции поселков.

Повышение точности учета земель, оценка их, повышение качества приусадебных земель и эффективности использования земельно-водных ресурсов позволит повысить достоверность платежей за землю, увеличить урожайность продовольственных и кормовых культур и объемы производства продукции растениеводства и животноводства, повысить уровень занятости и доходы сельского населения.

**А. АШУРОВ,**  
соискатель,  
ТИИМ

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Госкомземгеодезикадастр, 2007 г., Ташкент, «Картфабрика» «Земельный фонд Республики Узбекистан».
2. Т. Исмаилов, А. Бобожонов «Шаҳар ва қишлоқлардаги аҳолии пунктлари лоиҳаларини тузиш ва кўриш асослари». Тошкент, «Янги аср авлоди», 2002 йил.

# МУНДАРИЖА

## ПАХТАЧИЛИК

- Б.ХОФИЗОВ.** Истикболли «Бухоро—8» нави анғизда парваришланганда ўсиши, қўсақлар сони ва пахта ҳосилдорлиги.....1
- Р.НАЗАРОВ.** Принципы размещения сортов хлопчатника по регионам республики.....2
- Б. АМАНТУРДИЕВ, Б.УРОЗОВ, Э.ТУХТАЕВ.** Изучение наследования хозяйственно-ценных признаков у гибридов F<sub>1</sub>, полученных на основе генетической мужской стерильности индийских сортообразцов.....3
- Қ. ДАВРОНОВ.** Чигитларга стимуляторлар билан ишлов бериш самараси.....6
- Ф.ДЖАНИКУЛОВ, И.КАХХАРОВ.** Успехи селекционной работы по радиационному мутагенезу хлопчатника.....7
- Ф.ТОРЕЕВ, П.ИБРАГИМОВ, Б.АЛЛАШЕВ, Б. ЎРОЗОВ.** Янги ва районлашган навларнинг навдорлигини ошириш.....9
- С.ЖЎРАЕВ, Ш НАМАЗОВ, Г.ХОЛМУРОДОВА.** Ғўзанинг G.Hirsutum L. тури дурагайларида тола узунлиги ва чиқими белгиларининг ирсийлиниши.....10

## ҒАЛЛАЧИЛИК

- З.ХОЛМУРОДОВА.** Кузги бугдой навлари ҳосилдорлигининг навдор уруғлик дон вазнига боғлиқлиги.....11
- Д.УБАЙДУЛЛАЕВА.** «Половчанка» нави ҳосилдорлигининг озиклантириш режимига боғлиқлиги.....12
- М.ЖЎРАЕВ, М.АБЕРКУЛОВ, Ж.МАЛЛАЕВ, О.АМОНОВ.** Сугориладиган майдонларда эртапишар, касалликларга чидамли, юмшоқ бугдой навларини яратишда бошланғич манбаларнинг аҳамияти.....13
- Н.ХАЛИЛОВ, П.БОБОМИРЗАЕВ, Н.ЮСУПОВ.** Лалми майдонларда экиш меъёрларининг қаттиқ бугдой навлари дон ҳосили ва сифатига таъсири.....15
- А.ҚИЛИЧЕВ.** Бугдой етиштиришда ресурстежамкор технологияни такомиллаштириш.....16

## ЧОРВАЧИЛИК, ВЕТЕРИНАРИЯ

- А.НУРМАТОВ, Э. УМАРОВА, Б.БОЙБУЛОВ, Д.РАХМОНОВ.** Қорамол зотларининг маҳсулдорлик хусусиятларини яхшилаш ва генофондини сақлаш усуллари.....17
- А.АВИЗОВ, Т.АКМАЛХОНОВ, Б.НОСИРОВ, М.ХОЛМУХАМЕДОВА.** Бузоқларнинг эмбриогенез даврида ўзгариш аломатлари.....18
- М.РАХИМОВ.** Соотношение компонентов рациона и переваримость питательных веществ.....19
- Ш. БЎРИБОЕВ.** Озуқа рационини бойитишнинг самарали усули.....19
- С.АХМЕДОВА, И. МАССИНО.** Новые сорта кормовых культур для основных и промежуточных посевов.....21
- П.ТУРОПОВ.** Ишлов беришнинг турли жараёнларида қорақўл териларида айрим товар хусусиятларининг ўзгариши.....22
- Н.ДИЛМУРОДОВ, М.АЛЛАМУРОДОВ.** Қўйларнинг бармоқ суяқларини постнатал онтогенезида яшаш шароитининг роли.....23
- М.РАЖАПОВ, Ф.ДЖАСИМОВ.** "Ломан—Браун", "Беларус—9" ва "Ук—Кубан—123" товуқ кроссларининг айрим биологик хусусиятлари.....25
- У.НАСИРИЛЛАЕВ, С.ЛЕЖЕНКО, О.МУСАБАЙ.** Влияние кокконников на качество выращенных коконов.....26

- У.ТОШТЕМИРОВ, Д.АХМЕДОВА, М.ХОШИМОВА, Х.МИРЗААХМЕДОВА, З.МАДРАХИМОВА.** Ипак куртининг истикболли зот ва дурагайлари.....27
- Ф.МАРАЖАПОВА.** Правила обращения с пчелами при осмотре их семей.....28

## ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

- Н. МАМАРАХИМОВА.** Новое против тли.....29
- А.ЮСУПОВ.** Распространение и вредоносность огнёвки (PYRALOIDEA) плодовых деревьев.....30

## САБЗАВОТЧИЛИК

- И.ЭРГАШЕВ, М.НУРМУХАМЕДОВ, А.ИСМОИЛОВ.** Агробиологические особенности организации безвирусного семеноводства картофеля.....31
- М.АДИЛОВ.** Свёкла столовая: способы и глубина подзимнего посева.....32
- Д.МАДРЕЙМОВА, С.ДУСМУРАТОВА, В.ЗУЕВ, Х.БУРИЕВ.** Где лучше выращивать семена томата.....33
- А.МАССИНО, Е.СЕЙТНИЯЗОВ.** Селекция на засухоустойчивость: методы оценки исходного материала кукурузы.....35
- А.АШУРОВ.** Землепользование сельских населенных пунктов.....36

## ИРРИГАЦИЯ — МЕЛИОРАЦИЯ

- Г.БЕЗБОРОДОВ.** Оперативный контроль солевого режима орошаемых земель.....38
- Л.КАРИМОВА.** Подбор пород для противоэрозионных насаждений в зоне временного затопления Ташкентского водохранилища.....40
- О.РАМАЗОНОВ, М.ХАЛМИРЗАЕВА, В.НАСОНОВ.** Дехқончиликда сув танқислиги: муаммо ва ечим.....41
- Т.БЕКМУРАТОВ.** Методика и компьютерная программа расчёта по составлению и проведению плана водопользования.....43
- С. ИСАЕВ.** Дехқончиликда сизот сувлардан фойдаланиш омиллари.....45

## МЕХАНИЗАЦИЯ

- Б.КАЛИМБЕТОВ.** Показатели работы хлопкоуборочной машины с экспериментальным приводом шпинделей.....46
- А.РОСАБОВЕВ.** Теоретическое обоснование режима работы трибоэлектрического устройства для сортирования семян мелкосеменных культур.....47
- А.КОРСУН, З.ШЕРМАТОВА.** Использование дождевальных машин и установок в орошаемом земледелии .....49
- А.ЯНГИЕВ.** Гидродинамическое моделирование азрированного потока в цилиндрической трубе.....51
- К.УСМОНОВ, У.ШЕРНАЗАРОВ.** Гелиоустановки для сушки сельхозпродуктов.....53

## ИКТИСОДИЁТ

- Н.ХУШМАТОВ, З.ХАКИМОВ.** Моддий ресурсларни тежаш молиявий барқарорлик асоси.....54
- А.БАЗАРОВ.** Эффективность оптимизации структуры посевных площадей.....55
- Б.БЕРКИНОВ, Ҳ.УРДУШЕВ, М.БОЙЧАҚАЕВ.** Чорвачилик фермер хўжалиқларини ривожлантириш истикболлари: таҳлил ва таклифлар.....57
- Меҳнатдан бахт топган олим.....58

Босишга рухсат этилди: 2008 йил. Март.  
Қоғоз бивчми 60x84 1/8. Офсет усулида чоп этилди.  
Шартли босма табоғи 8,3. Нашр ҳисоб табоғи 7,5.  
Буюртма №22. Нусхаси 550 дон.

«HILOL MEDIA» МЧЖ матбаа бўлимида чоп этилди.

Корхона манзили: 100128, Тошкент,  
Кох ота, 75-уй.

Дизайнер И.ЎСАРОВ

Муаллифларнинг фикрлари тахририятнинг фикридан ўзгача бўлиши мумкин. Мақолаларда келтирилган маълумотлар ва рақамлар аниқлиги учун муаллифлар жавобгардирлар.

Кўчириб босилган мақолаларга «AGRO ILM» журналидан олинганлиги кўрсатилиши шарт.

Реклама ва эълонлар мазмуни учун тахририят масъулиятини ўз зиммасига олмайди.