

2. Tchernov I. A., Plemenkova S. F., Kularov A. A. Amaranths as the source of slightly Es-tvactive and High- Quality Protein// Conferences on Plant Proteins from European Crops. Food sand Non-Food Applications. Nantes (France). – 1998. – P. 3-5.

3. Цугкиев, Б.Г. Морфометрические и продукционные характеристики коллекцион-ных сортообразцов амаранта в агроэкологических условиях РСО-Алания / Б.Г. Цугкиев, Л.В. Чкареули // Известия Горского государственного аграрного университета. – Влади-кавказ, 2013. – № 50, ч.1. – С. 318-321.

4. Чкареули, Л.В. Эколого-биометрические особенности разных коллекционных об-разцов амаранта, выращенных в условиях предгорий / Л.В. Чкареули, Б.Г. Цугкиев, Н.Ф. Бирагова // Вестник МАНЭБ. – 2008. – Т.14, № 3. – С. 62-63.

ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ИССОПА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.И. Чернявских¹, Е.В. Думачева¹, С.В. Филатов¹

¹ФГАОУ ВО «Белгородский национальный исследовательский университет», г. Белгород
(dumacheva@bsu.edu.ru)

Иссоп лекарственный (*Hyssopus officinalis* L.) – культура, хорошо известная своими ценными свойствами. Как и почти все представители семейства *Lamiaceae* Lindl. иссоп содержит много эфирных масел. Растения используются в парфюмерии и пищевой про-мышленности, в фармакопее, народной и официальной медицине, известны как хорошие медоносы. Наличие многих полезных свойств определяет повышенный интерес, как уче-ных, так и практиков к этим растениям (5-8).

На сегодняшний день в стране районированы сорта отечественной селекции, ис-пользуемые преимущественно в качестве овощных и пряно-вкусовых растений, которые для других целей в производстве практически не возделываются. Однако известны лишь отдельные работы, посвященные изучению перспектив промышленного семеноводства и возделывания этой ценной во многих отношениях культуры (3).

В Белгородской области селекционная работа с иссопом лекарственным была нача-та в 2008 году в связи с поиском новых видов, обладающих комплексом важных хозяй-ственных признаков, позволяющих при их введении в культуру решать одновременно ряд проблем региона. В частности, проблемы задернения склонов и обочин в дорожном стро-ительстве, формирования кормовой базы пчеловодства во второй половине лета, декора-тивного обустройства муниципальных образований и т.д. (4).

Иссоп лекарственный был выбран в качестве перспективного объекта для изучения как многолетнее полукустарниковое растение, хорошо размножающееся как семенами, так и вегетативно, имеющее растянутый срок цветения с июня по август-сентябрь. Цветы выделяют ароматный нектар и цветочную пыльцу, привлекающие пчел. Потенциальная медопродуктивность иссопа составляет 38-60 кг с 1 га посева (1, 2).

В регионе иссоп лекарственный является интродуцентом. Однако за последние го-ды в нескольких районах Белгородской области нами выявлены и изучены полночленные, устойчивые в пространстве и во времени популяции *H. officinalis* L., дана оценка успеш-ности интродукции по следующим критериям: морфометрические показатели особей, способность к семенному и вегетативному размножению, семенная продуктивность, наличие самосева и др.

Методологической основой проведения исследований являлась разработанная ав-торами концепция о вторичном антропогенном микрогенцентре на меловом юге Средне-русской возвышенности, где особые почвенно-климатические и ландшафтные условия эволюционирования агроэкосистем способствуют активному формообразовательному процессу, особенно у интродуцированных культурных растений.

Был заложен коллекционный питомник сортообразцов иссопа лекарственного, ос-новой которого стали формы, выявленные в естественных условиях овражно-балочных

комплексов. Наиболее перспективный исходный материал для селекционной работы был обнаружен на меловых обнажениях в пойме реки Оскол между селами Верхние и Нижние Лубянки Волоконовского района Белгородской области. Его дальнейшая проработка в питомниках предварительного и конкурсного сортоиспытания проводилась методом индивидуально-семейного отбора на базе ЗАО «Краснояржская зерновая компания» совместно с учеными НИУ «БелГУ».

Основной задачей селекции было получение сорта, обладающего высокой семенной продуктивностью, низкой осыпаемостью, пригодностью к промышленному семеноводству и устойчивому при возделывании на сильноэродированных почвах региона. В результате был получен селекционный номер ПОИ-32, переданный в 2016 году в Государственное сортоиспытание как новый перспективный сорт Волоконовский.

Новый сорт является среднеспелым, начало хозяйственной годности в открытом грунте наступает на первый год жизни растений. Период от полных всходов до уборки на зелень в первый год вегетации составляет 103 дня, на специи в фазу бутонизации – 108 дней. Период от полных всходов до начала цветения – 115 дней. На второй и последующие годы вегетации период от начала отрастания до уборки на зелень – 48 дней, от начала отрастания до начала цветения – 54 дня. Высота растений в технической спелости колеблется в пределах 60-65 см, во время цветения 70-75 см, во время созревания семян 85-90 см. Листья плотные, слабо опушенные, средней величины, цельнокрайние, ланцетовидной формы, окраска листьев – зеленая, средней интенсивности, поверхность гладкая. Средняя длина листа – 2,5-3,5 см, ширина – 0,7-1,1 см. Облиственность 55 %.

Сорт Волоконовский имеет синюю окраску цветов, собранных в колосовидное соцветие длиной 15-20 см, шириной – 1,5-2,0 см. На первом году жизни растение образует одно соцветие, на второй и последующие – от 68 до 75 шт. массой 5-6 г каждое. Масса одного растения сорта Волоконовский двух и более лет пользования в среднем составляет более 800 г. Средняя урожайность сорта Волоконовский в среднем за 2014-2016 годы была на уровне 3,6 кг/м², что на 33 % выше стандарта – сорта Лекарь. Изучение особенностей технологии и агротехники показало, что растения сорта нетребовательны к почвенным условиям, высоко отзывчивы на удобрения и орошение. Предпочтительным является посев в поздне-осенние и ранне-весенние сроки с междурядьем 45 см и с нормой высева семян 6-8 кг/га. Сорт засухоустойчив, устойчив к холоду, среднеустойчив к переувлажнению, устойчив к болезням и вредителям. На одном месте растения могут расти 4-6 и более лет. Хорошо зимует в открытом грунте.

Таким образом, новый сорт иссопа лекарственного Волоконовский предназначен для создания на низко продуктивных землях региона устойчивой кормовой базы пчеловодства во второй половине лета; формирования почвозащитных насаждений на сильноэродированных почвах; использования в качестве пряно-вкусовой культуры.

В ЗАО «Краснояржская зерновая компания» заложены питомники семенного размножения перспективного сорта иссопа Волоконовский на площади более 20 га.

Литература

1. Балабанова Т.Л. Иссоп // Пчеловодство. – 1994. – № 3. – С. 19-20.
2. Горбунова Е.О. Иссоп – пряное и медоносное растение // Картофель и овощи. – 1994. – № 4. – С. 23-24.
3. Губанов В.Г. Биологические особенности и агротехника возделывания иссопа обыкновенного (*Hissopys officinalis* L.) в условиях Северного Зауралья // Научное обеспечение агропромышленного комплекса Тюменской области /НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья. – Новосибирск, 2003. – С. 297-307.
4. Думачева Е.В., Чернявских В.И., Бородаева Ж.А. Биологические ресурсы семейства *Lamiaceae* Lindl. в условиях мелового юга Среднерусской возвышенности // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 3. – URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=20053>.
5. Канелев И.Г. Интродукция иссопа // Масличные культуры. – М.: Агропромиздат, 1986. – Т. 1.
6. Кузнецова В.И., Убогов А.А., Кузнецова О.И., Кузнецова А.И. Возделывание новой нетрадиционной культуры иссопа // Всероссийская научно-производственная конфе-

ренция. Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений: Материалы. – Пенза, 1998. – Т. 4. – С. 31-32.

7. Майсурадзе Н.И., Киселев В.П., Черкасов О.А. и др. Методика исследований при интродукции лекарственных растений // Обзорная информация. Сер. Лекарственное растениеводство. – М., 1984. – Вып. 3. – С. 32.

8. Растительные ресурсы СССР. Цветковые растения. Их химический состав. Использование. Семейства *Hippuriceae* – *Lobeliaceae* / Ботан. ин-т имени В.Л. Комарова; отв. ред. Соколов П.Д. – СПб.: Наука, 1991. – С. 29-31.

ЗАО «КРАСНОЯРУЖСКАЯ ЗЕРНОВАЯ КОМПАНИЯ»: СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО – ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ

Р.А. Шарко¹, М.Н. Рязанов²

¹ЗАО «Краснояружская зерновая компания», п. Красная Яруга Белгородская область
(rusenok2@yandex.ru)

²ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»
п. Майский, Белгородская область (ryazanov_agro@bk.ru)

ЗАО «Краснояружская зерновая компания» является одной из самых крупных динамично развивающихся компаний в сельском хозяйстве Белгородской области.

Общая площадь пашни в настоящее время составляет 94 тысячи гектаров. Основной вид деятельности компании – выращивание сельскохозяйственных культур и производство семян. Компания осуществляет свою деятельность в 8 районах Белгородской области, общее число сотрудников – более 2 тыс. человек, средний возраст которых – 36 лет.

Основными направлениями деятельности компании являются:

– производство и поставка зерна головному предприятию ЗАО «Приосколье» для приготовления комбикормов и обеспечения ими птицеводческих предприятий холдинга (пшеница, ячмень, овес, кукуруза, соя);

– возделывание экономически эффективных бизнес культур, обеспечивающих устойчивое развитие компании (соя, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла);

– производство семян элиты и высших репродукций ранних зерновых культур, сои, многолетних трав и кукурузы на зерно и силос.

ЗАО «Краснояружская зерновая компания» является крупным селекционно-семеноводческим хозяйством, работающим по полной схеме от селекции и первичного семеноводства до производства крупных коммерческих партий семян.

В компании имеется научно-производственное подразделение со штатными сотрудниками селекционерами, которое занимается селекцией и первичным семеноводством озимой пшеницы, ярового ячменя и многолетних трав. Оригинальное и коммерческое семеноводство сои и кукурузы ведется на договорной основе с ведущими научными учреждениями региона Белгородским ГАУ и Белгородским НИИСХ.

Для производства крупных коммерческих партий семян компанией построены два семенных завода фирмы «Петкус» в п. Красная Яруга и п. Чернянка производительностью 20 и 10 тонн семян в час соответственно. Ежегодно на семенных заводах компании производится 18000-20000 тонн семян озимой пшеницы, 5000-6000 тонн семян ярового ячменя, 15000 тонн семян сои и более 1500 тонн семян однолетних и многолетних трав.

По семенам кукурузы в настоящее время Белгородская область практически полностью зависит от поставок семян из других областей России и из-за границы.

Большинство зарубежных селекционных компаний отказываются выращивать гибриды на территории РФ, предпочитая ввозить полностью готовый семенной материал, размещая основное производство в Турции, Болгарии, Венгрии и других странах.