

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Кузнецов Игорь Юрьевич

канд. с.-х. наук, доцент

Даутова Эльмира Рифгатовна

канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»
г. Уфа, Республика Башкортостан

НОВЫЕ СОРТА НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В РЕШЕНИИ КОРМОВОЙ ПРОБЛЕМЫ

Аннотация: статья посвящена проблеме ограниченного набора культур в сельскохозяйственном производстве Республики Башкортостан, которая часто приводит не только к снижению урожайности, но и питательной ценности получаемой продукции в целом. Поэтому введение в состав используемых культур новых и нетрадиционных растений способствует устойчивости и стабильности растениеводства. Особую актуальность имеет выведение и внедрение в производство новых, адаптированных к конкретным условиям произрастания, сортов. Культуры топинсолнечник и амарант привлекают к себе внимание высокой урожайностью зеленой массы и кормов, повышенным содержанием витаминов и минеральных солей.

Ключевые слова: новые культуры, нетрадиционные культуры, топинсолнечник, амарант.

Топинамбур (*Helianthus tuberosus* L.) – клубненосное растение семейства Астровые (Asteraceae), род *Helianthus*. Родиной топинамбура является Северная Америка: южная часть Канады и восточная часть США. Из Америки топинамбур был завезен во Францию экспедицией Лескарбо в 1612 году, откуда распространился в Голландию, Италию, Англию [4]. Время завоза топинамбура в Россию точно не установлено.

Есть сведения о том, что топинамбур выращивался еще до культуры картофеля. С появлением картофеля интерес к нему снизился, что связано с его отдельными недостатками. Из-за позднеспелости топинамбур не стал объектом народной селекции, и она в итоге прекратилась.

В двадцатых годах прошлого столетия топинамбур вновь начал завоевывать место среди кормовых культур. Особенно быстро он стал распространяться в тридцатых годах. Отечественные селекционеры применили гибридизацию видов и сортов топинамбура с подсолнечником с целью создания форм с улучшенными хозяйственными свойствами – повышенной урожайности зеленой массы и клубней, компактного гнезда, а также повышенного содержания инулина в клубнях. Таким образом в России появилась новая кормовая культура – топинсолнечник.

Топинсолнечник отличается экологической пластичностью. Высокий урожай его зеленой массы и клубней при оптимальных условиях водного и пищевого режимов, практически возможен во всех регионах Российской Федерации.

Расширение посадок топинсолнечника преследует цели создания экологически чистых кормов для животноводства, экологически чистого целебного продовольствия и медикаментозных средств. Глубокая переработка этого высокоурожайного биологически активного растения отличается высокой актуальностью и обеспечит предприятиям высокую доходность и быструю окупаемость [2, 3].

Коллективом ученых ФГБОУ ВПО Башкирский Госагроуниверситет в 2014 году были созданы два сорта новых кормовых культур – сорт Башгау (топинсолнечник) и сорт Светлана (амарапт). Культура амарант отличается высоким содержанием белка и питательностью [1].

Сорт Башгау (топинсолнечник). Оригинатор ФГБОУ ВПО БашГАУ

Авторы сорта: Кузнецов И.Ю., Даутова Э.Р., Надежкин С.Н., Леонтьев И.П.

Популяция гибридного потомства. Родительская форма (отец) – топинамбур сорта Интерес. Материнское растение – топинсолнечник Новость ВИРа, через семена. Работа по скрещиванию велась с 1996 года, однако в условиях Республики Башкортостан гибридные семена от материнского растения удалось получить только в 1998 году. С 1999 по 2003 гг. проводилось 4 последовательных

отбора лучших клубней и размножение на новых площадях. Основная цель гибридизации – повышение устойчивости к основному на территории Республики Башкортостан серьезному заболеванию топинамбура – белой гнили. Материнская форма в условиях республики сильно поражалась данным заболеванием. Это привело к тому, что был потерян интерес у сельхозпроизводителей РБ к культуре. Созданный сорт имеет достаточную устойчивость к данному заболеванию. В течение последних пяти лет сорт белой гнилью не поражался.

Сорта включены в Государственный реестр сортов и селекционных достижений по Республики Башкортостан и РФ в 2014 году.

Список литературы

1. Кузнецов, И.Ю. Роль амаранта в формировании кормовой базы [Тест] / И.Ю. Кузнецов, В.А. Минеева //Энергосберегающие технологии производства продукции растениеводства Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения известного ученого растениевода и организатора науки Бахтизина Назифа Раяновича (1927-2007 гг.). – 2013. С. – 94-97.
2. Кузнецов, И.Ю. Создание прочной кормовой базы на основе использования новых нетрадиционных культур [Тест] /И.Ю. Кузнецов, Э.Р. Даутова // Инновационному развитию агропромышленного комплекса – научное обеспечение. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2012». – Уфа: Башкирский ГАУ, 2012. – С. 114-116.
3. Надежкин, С.Н. Топинамбур и топинсолнечник: монография [Тест] / С.Н. Надежкин, Э.Р. Даутова. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2009. – 108 с.
4. Эйхе, Э.П. Топинамбур или земляная груша [Тест] / Э.П. Эйхе – М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – 190 с.