

УДК 633.63:001.8

**Корниенко А.В., Буторина А.К., Сухоруких В.А.,
Бердников Р.В., Мельников Ю.Н., Шустик В.Н.**

ГНУ ВНИИСС РАСХН,

Моргун А.В., Труш С.Г., Манько А.А.

ИСС УААН Украины

КАК ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ И ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ – ПРОВЕДЕНИЕ ПОСЛЕРЕГИСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ В ЗОНЕ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ

Максимальный выход сахара при минимальных производственных затратах на предприятиях свеклосахарной отрасли может быть получен при условии обеспечения его в полной мере высококачественным сырьем. Решение данной проблемы возможно, в первую очередь, за счет подбора для возделывания сортов и гибридов, которые формируют максимальную величину и качество урожая в сырьевой зоне сахарного завода, с использованием необходимо большого разнообразия агроэкологических “адресных” сортов и гибридов (много эшелонированный набор) с учетом вариабельности почвенно-климатических и погодных условий в зоне свеклосеяния.

Рекомендации по подбору сортов и гибридов для конкретных почвенно-климатических условий из числа допущенных в регионе, дают республиканские, краевые, областные инспектуры Государственной комиссии по сортоиспытанию и охране селекционных достижений. Однако при большом количестве зарегистрированных в Госреестре сортов и гибридов в России (всего 309, из них 65 отечественной селекции и 209 зарубежной) выбрать сорта, наиболее отвечающие условиям выращивания в данном регионе, сложно, поскольку государственные испытания проводятся на ограниченном количестве сортоучастков. Следует отметить, что большинство стран, возделывающих свеклу, имеют два списка сортов: национальный и рекомендательный.

Основная цель национального списка – регистрация сортов. При выборе гибридов сахарной свеклы для промышленных посевов более важен рекомендательный список. Он составляется по результатам послерегистрационных испытаний в условиях, приближенных к условиям фермерских хозяйств, сортов и гибридов, внесенных в национальный список.

Результатами послерегистрационного изучения должно быть составление региональных моделей сортов (гибридов), как основа проведенной работы, разработкой агроэкологических паспортов: каждому сорту свой участок и своя агротехника, каждому участку – свой сорт и гибрид.

В проведении демонстрационного и послерегистрационного изучения должны участвовать представители областных и районных агропромышленных комплексов (АПК), сахарных заводов, фирм оригинаторов и продавцов семян, научных учреждений по сахарной свекле, представители Государственной комиссии по сортоиспытанию, семенной инспекции, органов Россельхознадзора и других заинтересованных лиц и фирм.

Анализ результатов послерегистрационного изучения ВНИИСС и других фирм за 2006-2008 гг. показал, что следует учесть нижеприведенные положения: 1) Количество вариантов в опыте (сравниваемых сортов и гибридов) должно быть такое, которое необходимо и возможно изучить; 2) стандарт (1-2) следует размещать по краям опыта и через каждые 4 изучаемых образца сорта (гибрида) по схеме St(1) 1, 2, 3, 4 St(1) или St(1) 1, 2, 3, 4 St(2); 3) рекомендуемая ширина делянки: – 6 рядков или кратная проходу сеялки.

Сорта (гибриды) группируют по направлениям продуктивности и частным целям исследований: сроки уборки, продолжительность хранения и другие показатели. В качестве стандарта (стандартов) используют один или два из наиболее распространенных сорта (гибрида), высеваемых в данном хозяйстве в зоне сахарного завода. свекловичном севообороте, системе обработки, месторасположении от сахарного завода, от дорог.