

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ГИБРИДОВ  
САХАРНОЙ СВЁКЛЫ  
В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ РФ**

В.Е. Третьяков – магистрант

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент А.Г. Павлов  
*ФГБОУ ВО «ТГТУ» г. Тамбов, Российская Федерация*

В России более тысячи хозяйств в 30 регионах занимаются производством сахарной свеклы. Урожайность её составляет 35–55 т/га, выход сахара – 4–5 т/га. В Тамбовской области за последние три года площадь посева этой культуры увеличилась с 74,6 до 128,8 тыс. га, а валовой сбор – с 2354 до 4800 тыс. т. [1, 2].

Одним из направлений повышения производства сахарной свёклы в регионе является выявление сортов и гибридов, наиболее адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона [3, 4]. В связи с чем в 2020 г. на землях компании «Русагро», являющейся одной из ведущих производителей свекловичного сахара в России, были проведены испытания гибридных семян сахарной свеклы компании BETASEED: БТС 705, БТС 915, БТС 950, БТС 960, БТС 980, БТС 1965, БТС 3560, БТС 5800 и БТС 8430.

Для проведения опытов в области были выбраны 3 участка: два – в южной и северной частях Тамбовской области (без орошения), и один в центральной части региона при орошении. Для каждого гибрида выделялся участок площадью 1,3 га в производственных посевах. Почва – чернозем обыкновенный с кислотностью – рН 5,5–6.

Основная обработка почвы состояла из дискового лущения с последующей вспашкой на 27–30 см; весной – боронование, выравнивание и предпосевная культивация на глубину посева. С осени в почву вносили известково-аммиачную селитру с нормой 300 кг/га, по вегетации подкормка аммиачной селитрой с нормой 150 кг/га. Семена высевались на глубину 4 см. Междурядье 45 см. Схема обработки СЗР и микроэлементами стандартная для предприятия.

Полевая всхожесть всех гибридов была более 85 % и на всех опытных делянках отличалась не существенно, т.к. влажность почвы при посеве была одинаково достаточной. А вот урожайность фабричной свеклы (рис. 1) более всего определялась условиями увлажнения в период вегетации. На орошаемых участках по всем гибридам и вне зависимости от зоны возделывания она выше более, чем в 2 раза.

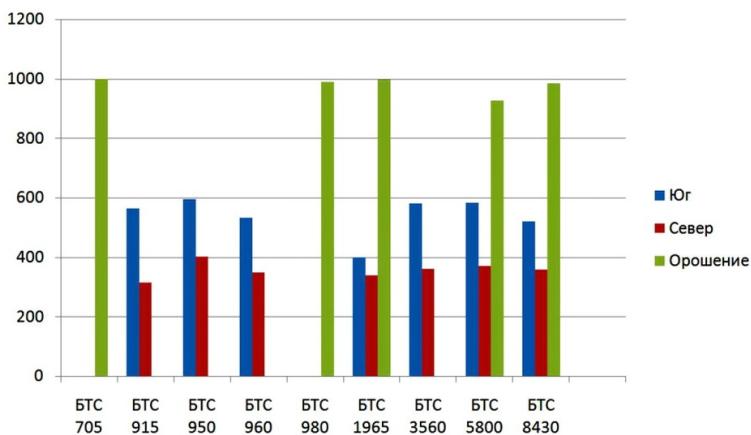


Рисунок 1 – Урожайность сахарной свёклы, ц/га

На участках без орошения урожайность свёклы в северной зоне Тамбовской области была заметно ниже по всем гибридам, чем в южной, т.к. в текущем году количество осадков на юге при одинаковой сумме активных температур было примерно на 70 мм больше. Различия в урожайности между гибридами оказались слабо заметными.

Таким образом, в условиях Тамбовской области гибриды сахарной свёклы компании BETASEED показали достаточно высокую и устойчивую урожайность. Основным фактор, от которого зависел её уровень – количество влаги. Орошение посевов сахарной свёклы оказывает решающее влияние, увеличивая урожайность более, чем вдвое по сравнению с неорошаемыми участками.

#### Список использованной литературы

1. Вострухин Н.П. Сахарная свекла. – Мн.; МФЦП – 2011., 384 с.
2. Ресурсосберегающая технология и техника производства сахарной свеклы : монография / А.И. Завражнов, В.И. Горшенин, С.В. Соловьев [и др.] ; под общей редакцией А. И. Завражнова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 164 с.
3. Сахарная свекла. Современные технологии возделывания. – Воронеж.; ВНИИСС – 2015.
4. Система земледелия нового поколения Тамбовской области / под ред. А.В. Леонова, С.Н. Воропаева; Администрация Тамбовской области; Управление сельского хозяйства; ФГБНУ «Тамбовский НИИСХ»; ФГБНУ «ВНИИС им. И.В. Мичурина»; ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет». – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2016 – 437 с.