

4. Засухоустойчивые сорта хлопчатника

Важную роль в смягчении последствий водного кризиса играет работа по созданию новых засухо и солеустойчивых сортов сельхозкультур и внедрению их в сельхозпроизводство. Многолетние, целенаправленные исследования генетиков из Института генетики Академии Наук Узбекистана увенчались созданием новых сортов хлопчатника (1996).

Навбахор – выведен учеными Института генетики Академии Наук Узбекистана (Н.Г.Губановой, О.Д.Джураевым и Д.А.Мусаевым) методом внутривидовой гибридизации с последующим отбором высокопродуктивных форм с высоким выходом волокна.

Относится к группе среднеспелых сортов. Период от всходов до созревания 125-127 дней. Устойчив к заболеванию вилтом. Заболеваемость на естественном сильно инфицированном фоне на 30-40% ниже, чем у стандартных сортов. Урожайность составляет в среднем 4,5-5,0 т/га. Масса коробочки – 5,6-5,8 г. Сорт отличается большим набором и высокими темпами раскрытия коробочек. Выход волокна – 40-42 %. Высокая сохранность плодозлементов – биологическая особенность данного сорта. Оптимальная густота стояния 75-85 тыс.растений/га на плодородных землях и 110 тыс.растений/га на песчаных и низкоплодородных землях. Сорт отзывчив к органическим и минеральным удобрениям. Рекомендуемое соотношение азота, фосфора, калия – 1:0.8:0.5. Внесение минеральных удобрений рекомендуется заканчивать не позднее 15 июля, т.к. позднее они вызывают жирование растений. Навбахор – засухоустойчив. На плодородных почвах рекомендуется схема полива 1-2-0 или 1-2-1. К чеканке приступают при образовании 14-15 симподиальных ветвей.

Гульбахор - выведен учеными Института генетики Академии Наук Узбекистана (Н.Г.Губановой, О.Д.Джураевым, Д.А.Мусаевым и У.И.Исамхановым) методом внутривидовой гибридизации и многократного индивидуального отбора на сильнозараженном вилтовом фоне. Относится к группе среднеспелых сортов. Длительность вегетационного периода 122-125 дней. Отличается быстрыми темпами развития растений, что дает возможность собрать до 90-95% урожая хлопка-сырца первым сортом. Поражаемость вилтом на 60-65% ниже стандартных сортов. Засухоустойчив и солеустойчив. Имеет мощную корневую систему и эффективно использует почвенную влагу, требуя меньше (в среднем на 30-35%) поливной воды в сравнении со стандартными сортами. Урожайность составляет в среднем 4,2-4,5 т/га, что выше на 0,4-1,1 т/га в сравнении со стандартными сортами. Масса коробочки – 6,3-6,5 г. Выход волокна – 35-36%.

Норма высева семян опушенных – 50-60 кг/га и оголенных – 25-30 кг/га. Оптимальная густота стояния 70-80 тыс.растений/га. Рекомендуемое соотношение азота, фосфора, калия – 1:0,7:0,5.

В 1998 году САНИИРИ испытывал эти сорта в условиях среднесоленых земель Сырдарьинской области Узбекистана в вариантах с пленочным покрытием гребней борозд и без него, в сопоставлении со стандартным для Сырдарьинской области сортом – «Ан-Баяут» (площадь под каждым вариантом опыта – 1,2 га) (табл. 3).

Таблица 3 | Основные результаты испытаний сорта хлопчатника – «Гульбахор»

Сорт хлопчатника	Варианты с пленочным покрытием гребней		Вариант без пленочного покрытия гребней		Затраты оросительной воды
	Урожай	Прирост	Урожай	Прирост	
	т/га	т/га	т/га	т/га	м ³ /га
Ан-Баяут	3.40		3.30		8060
Гульбахор	5.07	1.67	4.16	0.76	

При одинаковых валовых затратах оросительной воды (влагозарядка+три вегетационных полива) прирост урожайности сорта «Гульбахор» в сравнении с стандартным сортом «Ан-Баяут» составил 23 - 49 % при возделывании без и с пленочным покрытием гребней борозд соответственно. Таким образом, сорт «Гульбахор» продемонстрировал высокую продуктивность использования оросительной воды в сравнении со стандартным сортом.

За свою сравнительно недавнюю историю сорта, разработанные генетиками Узбекистана прошли производственную проверку в различных природно-климатических зонах и получили хорошую оценку у производителей. В текущем году общая площадь

посевов этими сортами составила в Республике 70 тыс.га. К сожалению, по разным причинам, основная из которых – ведомственная разобщенность, широкое внедрение их сдерживается.