

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.1. - С.41-43

СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ХЛОПЧАТНИКА

*Умбетаев И., ген. директор, доктор с/х наук,
член-корр. НАН РК,
Махмаджанов С.П., зав. отд. семеноводства хлопчатника
ТОО «КазНИИ хлопководства»,
пос. Атакент*

Государственная программа развития АПК на 2017-2021 гг. в разделе 4.2.3 Развитие растениеводства отмечено, что к 2021 году довести среднюю урожайность хлопка-сырца 30,0 ц/га, объем хлопка-сырца до 300 тыс. тонн в Южно-Казахстанской области при площади посева под хлопчатником 100 тыс. га. Для воплощения этой задачи необходимо внедрение в производство высокоурожайных, солеустойчивых, адаптированных к зоне произрастания, устойчивых к болезням, с коротким вегетационным периодом сорта 120-125 дней, высокими технологическими качествами волокна. Южно-Казахстанская область является самым северным регионом выращивания хлопчатника. В 2016 году площадь под хлопчатником составляла 109,6 тысяч гектаров при средней урожайности 25,6 ц/га, это очень низкий показатель для ЮКО. Причины низкого урожая хлопчатника это посев не качественными семенами низких репродукций, не соблюдение агротехнических приемов возделывания, отсутствие севооборотов, нет сбалансированного внесения минеральных удобрений в особенности за последние 10-15 лет в почву не вносились фосфорные и калийные удобрения.

Первоочередной задачей повышения урожайности хлопчатника является внедрение в производство сортов с коротким вегетационным периодом 115-120 дней, с высокой урожайностью 50-60 ц/га, солеустойчивые, засухоустойчивые, устойчивые к стрессовым факторам сорта. В этом направлении в ТОО «КазНИИ хлопководства» проводится очень большая работа. За последние 25 лет было выведено 11 высокоурожайных сорта адаптированных к условиям произрастания ЮКО. В данное время на 10 сортов получены патенты, 7 сортов включены в Государственный реестр селекционных достижений к районированию. В 2016 году, в ТОО «КазНИИ хлопководства» выведен новый сорт хлопчатника Мактарал-4017. В данное время новый отечественный сорт проходит Государственное сортоиспытание. Сорт устойчив к среднему засолению почв и к дефициту влаги, пригоден к выращиванию для всех хлопкосеющих регионов Казахстана. Во время испытания в конкурсном и предварительном питомнике размножение на экспериментальном участке «КазНИИ

хлопководства», был получен высокий урожай хлопка сырца - 54,5 ц/га, при высоком агрофоне и при низкой засоленности возможно получения высокого урожая до 60-70 ц/га. Сорт относится к группе скороспелых сортов, период от всходов до раскрытия первой коробочки колеблется 118-119 дней. Вес 1000 штук семян 124,0-125,0 г. Волокно белого цвета.

Отзывчив к питанию, хорошо переносит запоздалый полив. Хорошо развивается при схеме посева 90x1-2x10 и приспособлен к машинной уборке. На малоплодородных и средnezасоленных посевах густоту стояние можно довести до 130-145 тыс. раст./га.

В текущем 2016 году на экспериментальном участке ТОО «НИИ хлопководства» для сравнения с нашими отечественными сортами были изучены новые зарубежные сорта которые выращивались в фермерских хозяйствах. Китайский сорт XinLuZhong - от всходов до раскрытия коробочки -135-145., урожайность - 30,5-33,0 ц/га., длина волокна - 28-29 мм., выход волокна - 36-38 %, микронейр - 4,0-4,6 мкр. Сорт относится ГМО и дальнейшее выращивание этого сорта в ЮКО могут привести необратимым последствиям, таким как появление новых вредителей, что свою очередь приведет огромным расходам с сельхоз вредителями. Да и по урожайности и технологическим характеристикам сорт очень сильно уступает нашим отечественным сортам.

Изучаемые турецкие сорта Carisma, Flash, Lydia в наших условиях показали себя как позднеспелого срока созревания 150-180 дней, по урожайности уступали отечественным сортам на 20-30%. При проведении апробации хлопчатника в Мактаральском районе, сотрудниками НИИ хлопководства было выявлено практический во всех хозяйствах процент раскрываемости турецких сортов составлял 20-30%, а у отечественных сортов М-4007, М-4011, М-4017 этот показатель составлял 75-90%. В единичных фермерских хозяйствах был получен высокий урожай турецких сортов, но дальнейшее выращивание турецких сортов затруднительно, так как ЮКО считается самой северной зоной хлопкосеяния, где необходимы скороспелые сорта с 117-120 сроком созревания, как М-4007, М-4011, М-4017.

В Соседнем Узбекистане где почвенно - климатические условия схожи с условиями произрастания хлопчатника в ЮКО, селекция направлена выведение и внедрение в производство высокоурожайных сортов таких как Ташкент-6 принадлежит к группе ранней (115-120 дней от всходов до созревания); урожайность составляет 3,95-4,50 т / га. Основная часть урожая (85-90%) созревает в сентябре. Волокно имеет тип В. [1].

Таким образом, научные исследования в селекции, по созданию новых сортов хлопчатника и производственный опыт показывают, что только правильный выбор сорта, учет его агротехнических особенностей гарантируют максимальное использование природно-климатических условий регионов для получения высококачественных и стабильных урожаев хлопкового волокна.

Список литература

1. Gayrat Muratov And Chul Kim, Enzymatic Hydrolysis Of Cotton Fibers In Supercritical CO₂, Division Of Chemical Engineering And Biotechnology, College Of Engineering, Ajou University, Suwon 442-749, Korea, *Biotechnol. Bioprocess Eng.* 2002, 7: 85-88