Мирзаев Ж.Ж.

преподаватель кафедры «Селекция сельскохозяйственных культур, семеноводство и выращивание лекарственных растений» Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий Туйчиев Д.О.
Студент

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

## СОЗДАНИЕ СОРТОВ ХЛОПКА С ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ ВОЛОКНА В СВЕТЛОЦВЕТНЫХ СЕРОЗЕМАХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье представлены данные исследований по изменению продуктивности волокна, крупности семян, массы семян и ценных хозяйственных показателей устойчивости к болезням у гибридов хлопчатника.

Ключевые слова: гряды Т-44, Т-48 и гибриды УзПИТИ-201, УзПИТИ-202, УзПИТИ-203, Ibrat, Андижан-35.

Mirzayev J.J.

Lecturer of the Department of "Breeding of agricultural crops, seed production and cultivation of medicinal plants"

Andijan Institute of Agriculture and Agricultural Technology

To 'ychiyev D.O.

Student

## Andijan Institute of Agriculture and Agricultural Technology MEDICINAL PROPERTIES OF THE BARBARIUS PLANT AND ORGANIZATION OF COURSES OF TREATMENT OF DISEASES.

Annotation: In this article, research data on changes in fiber productivity, seed size, seed weight and valuable economic traits of disease resistance in cotton hybrids are presented.

Key words: T-44, T-48 ridges and UzPITI-201, UzPITI-202, UzPITI-203, Ibrat, Andijon-35 hybrids.

Важно, что создаваемые сегодня новые первичные материалы и сорта имеют не низкие показатели своих основных характеристик, то есть устойчивы к различным биотическим и абиотическим факторам, выход волокна превышает 40 %, качество волокна полностью соответствует международным стандартам, выход волокна высокий. Даже не имея высоких показателей по продуктивности волокна, Узбекистан занимает лидирующие позиции в мире по производству и экспорту волокна. По 14-15 Из-за продуктивности занимает место. низкой волокна продуктивности волокна многие площади используются неэффективно. Для решения этой проблемы необходимо эффективно использовать сорта и линии, созданные в нашей республике, и создавать для большинства хозяйств новые первичные формы с высокой продуктивностью волокна и ценными признаками на основе изучения гибридных комбинаций, полученных в результате их скрещивания. Ученые посадили в теплице 28 видов госсипиума и скрестили 16 из них со средневолокнистыми сортами. С целью повышения качества волокна сортов G. hirsutum привлекали сорта Силенд и Египет [1, 2]. Эти два вида растут на американском континенте уже сотни лет. Они являются тетраплоидными видами и были скрещены с G.herbaceum G.arboreum диплоидными видами И ДЛЯ получения триплоидных растений с 39 хромосомами [3]. Гексаплоидные образцы с 78 хромосомами были созданы путем обработки этих растений колхицином [4]. Сорта G. barbadense обладали высокой устойчивостью к паутинному клещу (Tetranychus urticae Koch) [5]. Цель исследований: на основе изучения гибридного потомства, полученного в результате скрещивания сортов и линий, созданных в нашей республике в разных условиях, выявлены факторы, повышающие волокнистость средневолокнистого хлопчатника, то есть индекс волокна, размер 100 семян, масса 1000 семян, и создание первичного материала, устойчивого к заболеванию вилтом.

## Экспериментальные системы и условия переноса

Полевые опыты проводятся в Андижанской области, Андижанском районе, Андижанском областном центре агроуслуг в условиях научно-экспериментального хозяйства. Поле, где будет проводиться эксперимент, имеет серую почву, уровень грунтовых вод составляет 1,7-2,0 м. расположен в глубине.

Данная экономическая территория расположена в Андижанском районе Андижанской области (B северо-восточном направлении относительно Андижанской области), географически расположена: 40 #-60 ф северной и 22 ф -25 ф восточной широты и на высоте 540,2 метра над уровнем моря. Погодные условия в основном типичны для Андижанской области: днем жарко, ночью прохладно. Летом здесь преимущественно безоблачные дни, высокие температуры и небольшое количество осадков из-за прямых солнечных лучей. По данным метеостанции «Андижан», среднегодовое количество осадков составило 380 мм. Температура замерзания поверхностной части почвы весной в основном соответствует марту.

В экспериментах изучались простые гибридные семейства средневолокнистого хлопчатника, полученные с участием местных сортов и гребней. В ходе исследований из гибридных комбинаций хлопчатника были отобраны 4 гибрида, обладающие большинством признаков родительских форм, И опыты были продолжены. По признаку вегетационного периода показатели были разделены на 6 классов (105-130) с интервалом 5 дней. Установлено, что у гибридных семейств F3 Гозы вегетационный период составил от 114 дней для F3 (ИбратхУзПИТИ-201), до 119 дней для F3 (Андижан-35хИбрат). Среди гибридных семейств F3 по периоду вегетации в комбинациях F3 (УзПИТИ-203хИбрат) и F3 (Ибратх УзПИТИ-201) было много скороспелых растений. В семействах этих гибридных комбинаций период вегетации до 110 дней составлял 36,8-44,4%.

По данным, полученным в экспериментах, показатели были разделены на 7 классов (26-38) по 2 грамма. При изучении семейств гибридных комбинаций F3 по продуктивности волокна установлено, что растений с этим признаком было больше в простых гибридах F3 (УзПИТИ-203xT-48), F3 (ИбратхУзПИТИ-201) и F3 (Андижан-35хИбрат), чем в других гибридных комбинациях. У этого гибрида установлено, что у растений с выходом волокна более 32 г этот показатель колебался от 38,8% до 68,4%, а коэффициент вариации в семействах простых гибридных комбинаций хлопчатника находился в пределах 5,0-8,2%. По результатам экспериментов с целью продолжения исследований следующего года и создания нового исходного сырья с некоторыми ценными экономическими характеристиками были отобраны растения семейств гибридных комбинаций, расположенных справа от линии изменения продуктивности продуктивность волокна превышает 34 грамма, вегетационный период короткий, а масса одного боба высокая.



Рисунок 1. Процесс посева семян 4-го гребня.

В ходе экспериментов были проведены простые скрещивания ряда гряд с местными сортами. Среди них 4-я линия создана в результате простого скрещивания сортов (Андижан-35 X Ибрат). Агротехника 4-го ряда следующая: Характеристики волокна ряда: цвет белый, длина 33,6-34,0 мм, выход волокна 36,5-37,0%, масса одной коробочки хлопка 5,9-6,0 г, твердость волокна 4,6 г/текстура, относительная длина разрыва 28,6 г форс/текс, метрический номер 5800-5900, мкм. 4,5-4,6, относится к IV-промышленному типу.

## Использованные источники:

- 1. Автономов А.А. Селекция тонковолокнистых сортов хлопчатника. Ташкент: Наука, 1973. 141 с.
- 2. Акмурадов Ш., Бердымуродов Р., Чану А. Наследование признаков у мейвидовых гибридов // журнал. «Хлопководство» 2, 1987, ул. 30.
- 3. Курбанов, Н. Д. (2024). КУЛЬТУРА ДЫНИ НА ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ УЗБЕКИСТАНА. ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ, 5(37).
- 4. Курбанов, Н. Д., & Мирзаев, Ж. Ж. (2024). СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИНТРОДИЗИРОВАННОГО АМАРАНТУСА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ. Экономика и социум, (5-2 (120)), 1114-1116.
- 5. Курбанов, Н. Д., Мирзаев, Ж. Ж., & Обидова, Д. Ш. (2024). PASSIFLORA INCARNATA L БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ. Экономика и социум, (12-1 (127)), 852-854.