

ОСОБЕННОСТЬ ЛИНИЙ ХЛОПЧАТНИКОВ РАННЕГО СОЗРЕВАНИЯ

Рахмонов З.З

Доцент кафедры Генетика, селекция и семеноводство с/х культур
Андижанского сельскохозяйственного института, канд. сельхоз. наук,
Узбекистан, г. Андижан

Кодиров О.

Ассистент кафедры Генетика, селекция и семеноводство с/х культур
Андижанского сельскохозяйственного института,
Узбекистан, г. Андижан

Мухаммаджонов М. М.

Студент факультета Агрономия
Андижанского сельскохозяйственного института,
Узбекистан, г. Андижан

В хлопководстве, наряду со многими ценными хозяйственными особенностями – знаками, выделяется и раннее созревание, как один из основных. По отношению к другим странам, которых также занимаются хлопководством, Узбекистан занимает более Северное положение. Исходя из этого следует сказать, что множественность сортов хлопчатников характеризуются ранней созреваемостью. В нашей стране, среди сортов раннего созревания есть и такие, которые совмещаются и объединяют в себе гены раннего созревания и в ходе выбора данных генов можно выбрать и создать сорту среднего раннего созревания. Известно, что особенность раннего созревания является полигенной и возникает вследствие комплектования нескольких генов.

Ключевые слова: Хлопчатник, сорт, стандартный сорт, линии, вариант, посев, всходы, бутонизация, цветения, созревания, урожайность, ветви, семян.

К структурным элементам и особенностям раннего созревания можно отнести длительность фаз (всходы, первые настоящие листья, бутонизация, цветение, созревание) и высота расположения первого урожайного ветвям. В практике хлопководства большое внимание уделяется времени двух фаз цветений и созреваний раннего созревания. Потому что в некоторых формах хлопчатника время до цветения и время до созревания может быть очень кратким [2]. Используя, линии хлопчатника из фонда нашего института, с целью обнаружения особенности – знака раннего созревания были проведены опыты на полях. Эксперимент был проведен в условиях научно-учебно-исследовательском и производственном хозяйстве в Андижанском сельскохозяйственном институте. Опыт был проведен на основе методики УзПИТИ в

4 кратном в 5 вариантах и был посеян на поле [1]. Линии хлопчатника мы изучали на основе сравнения с стандартом сорта хлопчатника С-6524. Степень произрастания хлопчатника и его скорость связана с качеством семян хлопчатника.

Продолжительность произрастания формы хлопчатника может быть одинакова почти во всех случаях, но в некоторых может и отличаться. В течении произрастания в изученных линиях наблюдались резкие отличия. В линии Л-2000\279 с стандартом сорта С-6524 произросли в один день (11 день). Остальные линии на 14, 15, 16 день, с показанным стандартом были поздние.

В фазах развития следующей ступенью является фаза бутонизации и в этот период все опытные варианты появления первые листья почти в одно и то же время. Линии позднего созревания отличались тем, что они быстро входили в фазу появления первых листов. Особенно поздно произросла линия Л – 2000/276, но она быстро вошла в фазу появления первых листов и потратила на это 7,6 дней. Остальные варианты отличались промежутке дней и времени в соответствии в 8,1 – 8,8. Во время проверки времени от произрастания до бутонизации не чувствовалось и не проявлялось большой разницы. Если для образца сорта С – 6544 понадобилось 41,5 дней для бутонизации, то кроме линии Л – 2000/279, остальные все линии начали подвергаться ранней бутонизации чем сорт стандарта. Особенно линия Л – 2000/276 потратило 39 дней, и проявило способность ранней бутонизации на 2,5 дня по отношению к сорту – стандарта. Не было выявления большой разницы и в экспериментальных сравнениях в вариантах в длительности цветения хлопчатника. Образец сорта С – 6524 потратило 58 дней для цветения, по отношению к линиям образца на один день раньше и поздно начала цветение. Только линия Л – 2000/279 потратило 61 день и на три дня позже, чем стандартный сорта, начала цветение. Во время проверки длительности вегетативного периода, то есть, когда мы выявляли дни до созревания, только 2 линии Л – 2000/129 и Л – 2000/279 потратили 113 дней, остальные линии, также как и стандарта созрели в 111 дней.

Можно оценивать высоту расположения первой плодородной ветви хлопчатника раннего созревания по особенностям морфологических признаков. Чем выше первая урожайная и плодородная ветвь, тем позже созревание, а чем ниже ее расположение, тем быстрее считается созревание хлопчатника. Используя этот признак, мы можем давать оценку цветению и созреванию, не дожидаясь промежутка времени пока растение поспеет. Вышеизложенные мысли оправдались и на результатах наших экспериментов и опытов.

Позднеспелых линиях первые урожаи плодородных веток появились на седьмой листьев у стебля, то экспериментальный стандартный сорт и некоторых линия раннего созревания появилась на шестой листьев у стебля.

Основываясь на полученные результаты мы считаем, что линии Л – 2000/43 и Л – 2000/276 прошли короткие и быстрые фазы развития, а также учитывая их раннее созревание, их нужно поднять до более высокого уровня, степени, или использовать их в виде и форме начального сырья для селекции.

Список литературы

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. -Тошкент М.Ч.Ж., 2007. Б.142
2. Симонгулян Н.Г., Мухаммадхонов С.Р., Шафрин А.Н. Гуза генетикаси, селекцияси ва уругчилиги. Ташкент, Укитувчи, 1974, 37-42 б.