

при різних кліматичних умовах, що буде позитивно впливати на впровадження у виробництво. Продовження подальших наукових досліджень спрямовані на збагачення і всебічне вивчення луб'яних колекцій з метою формування ознакових, робочих, навчальних та генетичних колекцій.

ГИБРИДЫ ХЛОПЧАТНИКА УСТОЙЧИВЫЕ К ВЕРТИЦИЛЛЕЗНОМУ ВИЛТУ

COTTON HYBRIDS RESISTANT TO VERTICILLIUM WILT

Н.Х. Мамедова, Г.М. Шихлинский

N.Kh. Mamedova, H.M. Shykhlynsky

Институт Генетических Ресурсов НАН Азербайджана

Institute of Genetic Resources of the National Academy of Sciences of Azerbaijan

e-mail: naila.xurshud@yahoo.com

*In the conditions of Apsheron, on artificial infectious background, there was carried out the assessment of resistance of cotton hybrid forms belonging to the species *G.hirsutum* L. *G.barbadense* L. to Verticillium wilt. The best hybrids were the following: 617 T x Termez 7; 147 F x Todlo 16; Pima 5-1 x 3273; 5476 U x Mutant 487. These hybrids have also weight of one seed capsule more than 5 g what is indicative of high yield.*

В данной работе на искусственно-зараженном инфекционном фоне проводилась, сравнительная фитопатологическая оценка устойчивости гибридных форм хлопчатника вида *G.hirsutum* L. и *G.barbadense* L. к вертициллезному вилту в условиях Апшерона. Фитопатологическая оценка устойчивости к болезни проводилась по установленной Т.Л. Доброзраковой методике, то есть пятибальной шкале.

Среди большого разнообразия имеющихся сортов и видов хлопчатника имеется заметное различие по степени устойчивости к заболеванию.

В настоящее время в сельскохозяйственной науке придается большое значение генетическим исследованиям, в частности практическому использованию достижений генетики в селекционной работе. Важное место в этих исследованиях занимает генетика иммунитета растений к инфекционным заболеваниям. Селекция растений на устойчивость к заболеваниям уже давно признана наиболее рациональным способом их защиты.

Нами проводилась фитопатологическая оценка устойчивости к вилту внутри и межвидовых гибридов хлопчатника вида *G.hirsutum* L. и *G.barbadense* L. в двух повторностях.

В первой повторности количество иммунных растений было 12,3 %, устойчивых – 15,1 %, толерантных – 39,1 %, восприимчивых – 33,5 %, высокоустойчивых и сильновосприимчивых гибридов, в этой повторности не встречалось.

Во второй повторности, количество иммунных растений было 7,9 %, высокоустойчивых – 0,6 %, устойчивых – 15,8 %, толерантных – 35,0 %, восприимчивых – 40,7 % сильновосприимчивых образцов, во второй повторности, также не встречалось.

Из вышеуказанных данных видно, что количество иммунных, высокоустойчивых, устойчивых, толерантных, восприимчивых и сильновосприимчивых растений, в каждой повторности соответственно, было почти одинаковым.

Математическая обработка результатов и сравнение данных по двум повторностям показало, что наиболее интенсивно вертициллезом поражались растения восприимчивых гибридов хлопчатника. Их количество колебалось в пределах 33,5-40,7 % соответственно по обеим повторностям, тогда как устойчивые были на уровне 15,1-15,8 %, высокоустойчивые гибридные формы были в пределах 0-0,6 %, толерантные 39,1-35,0 %. Количество иммунных растений в каждой повторности равнялось соответственно 12,3 – 7,9 %.

Устойчивые к заболеванию вилтом гибриды реагируют на воздействие гриба-паразита в меньшей степени, проявляя большую стабильность, чем восприимчивые. Замена восприимчивых сортов хлопчатника относительно вилтоустойчивыми дает положительный эффект в отношении снижения вилта. Большинство исследователей допускают, что внедрение относительно вилтоустойчивых сортов является наиболее эффективным мероприятием, которое может решить проблему вилта.

Оценка устойчивости межвидовых гибридов хлопчатника к вертициллезному вилту показало, что наилучшими оказались следующие гибриды: 617 Т x Termez 7; 147 Ф x Todlo 16; Pima 5-1 x 3273; 5476 U x Мутант 487. У этих гибридов также и масса одной коробочки была выше 5 г, что является показателем высокой урожайности.

Таким образом, вышеназванные гибриды могут быть использованы в селекционном процессе в качестве доноров устойчивости к вертициллезному вилту при создании новых устойчивых и толерантных сортов.