

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИК УЗОҚ ДУРАГАЙЛАШ ОРҚАЛИ ЯРАТИЛГАН ОИЛАЛАРНИНГ ВЕРТИЦИЛЛЁЗ ВИЛТ КАСАЛЛИГИГА БАРДОШЛИЛИГИ

Аннотация. В данной статье приведены результаты исследований изучения селекционных материалов созданных на основе географически отдаленной гибридизации хлопчатника к толерантности патогенам вертициллёзного вилта. На основе изучения утверждено что, метод отдаленная гибридизация наиболее эффективнее чем межвидовой и внутривидовой гибридизации и созданные новые линии хлопчатника О-908-911/2012 и О-928-29/2014 (F8BC-8PL-14xOmad) являются вилтоустойчивыми исходными материалами для использования в генетико-селекционного процесса.

Abstract. In the article summarized research results of comparative study of tolerances of new breeding materials developed by geographically distant hybridization to the *Verticillium dahliae* Kleb. Based on the researches it was determined that the method of geographically distant hybridization as more effective and the new developed O-908-911/2012 and O-928-29/2014 (F8BC-8PL-14xOmad) cotton families may be used as the initial material in the genetic-breeding researches.

Бугунги кунда, дунёда турли экологик муаммоларнинг юзага келиши ва касалликларнинг янги ирқларини пайдо бўлиши қишлоқ хўжалик экинларига ҳам салбий таъсир этиб, ҳосилнинг маълум бир қисмини

йўқотилишига ҳамда сифатини пасайишига олиб келмоқда. Маълумотларга асосан, ҳар йили дунёда бўйича ниҳол касалликлар ҳисобига 22,6% ва гоммоз касаллигидан 9,8% пахта ҳосили йўқотилади. Шунинг учун, ғўза

коллекциясидаги маҳаллий ва хорижий намуналарни дурагайлашга жалб қилиш асосида касалликларга табиий бардошли бўлган янги ғўза навларини яратиш зарур.

Изланишларимизда эколого-географик узоқ дурагайлаш ва эколого географик узоқ бекросс дурагайлаш орқали яратилган оилаларнинг дала шароитида вилтнинг аралаш ирқлари билан касалланган муҳитдаги касалланиш даражаси бўйича олинган натижалар таҳлил қилинди (1-жадвал). Олинган натижалар барча оилаларнинг умумий даражада вилт билан касалланганини кўрсатди. Умумий даражада касалланиш бўйича О-445-46/2012, О-501-502/2013, О-697-700/2014, О-473-74/2013, О-313-314/2013, О-991-992/2013, О-928-29/2014

1-жадвал. Эколого-географик узоқ дурагайлаш орқали яратилган оилаларнинг вилт билан зарарланиш даражаси.

№	Оила	Оилаларнинг келиб чиқиш комбинациялари	Ўсимлик сони	Умумий зарарланиш даражаси, %	Кучли зарарланиш даражаси, %
1	2	3	4	5	6
1-блок					
	О-439-440/2012	F ₇ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6524	143	12,6	0
2	О-507-508/2013	F ₈ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6524	230	13,3	0
3	О-505-506/2013	-/-	212	12,3	0
4	О-677-82/2014	F ₉ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6524	220	10,6	0
5	О-683-686/2014	-/-	181	14,8	0
6	О-441-42/2012	F ₇ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6530	306	13,6	0
7	О-445-46/2012	-/-	249	9,6	0
8	О-483-84/2013	F ₈ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6530	250	12,3	0

№	Оила	Оилаларнинг келиб чиқиш комбинациялари	Ўсимлик сони	Умумий зарарланиш даражаси, %	Кучли зарарланиш даражаси, %
1	2	3	4	5	6
9	O-501-502/2013	-//-	253	9,3	0
10	O-503-504/2013	-//-	307	12,9	0
11	O-695-96/2014	F ₈ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6530	266	13,0	0
12	O-697-700/2014	F ₉ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6530	243	9,9	0
13	O-734-37/2014	-//-	287	12,9	0
14	O-411-479/2013	F ₈ JI-16/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	287	11,6	0
15	O-649-667	-//-	248	13,7	0
16	O-589-648	F ₆ JI-16/04x BC ₃ S ₁ -1-6-3-4-15	198	13,6	0
17	O-526-552	F ₆ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17xC-6532	241	12,7	0
		2-блок			
1	O-246-47/2012	F ₇ C-6524x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	259	11,1	0
2	O-187-192/2014	F ₉ C-6524x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	278	13,7	0
3	O-419-20/2012	F ₇ C-6530x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	310	13,3	0
4	O-485-88/2013	F ₈ C-6530x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	225	12,3	0
5	O-664-65/2014	F ₉ C-6530x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	256	12,6	0
6	O-417-18/2012	F ₇ C-6532x BC ₃ S ₁ -1-6-3-4-15	285	15,5	0
7	O-473-74/2013	F ₇ C-6532x BC ₃ S ₁ -1-6-3-4-15	210	9,6	0
8	O-341-42/2012	F ₇ JI-16/04x BC ₃ S ₁ -1-6-3-4-15	178	14,8	4,7
9	O-131-132/2012	F ₇ JI-10/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	232	14,0	0
10	O-234-55/2013	F ₈ JI-10/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	245	11,6	0
11	O-378-79/2013	F ₈ JI-10/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	242	13,7	0
12	O-143-144/2012	F ₇ JI-16/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	200	12,9	0
13	O-243-46/2013	F ₈ JI-16/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	253	13,3	0
14	O-313-314/2013	-//-	205	9,2	0
15	O-243-246/2013	-/-/	207	10,3	0
16	O-991-992/2013	F ₈ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17 x C-6524	223	9,2	0
17	O-513-14/2014	F ₉ JI-16/04x BC ₃ S ₁ -47-8-1-17	215	16,6	0
18	O-625-28/2013	F ₆ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17 x C-6532	254	10,2	0
19	O-33-34/2013	F ₈ BC ₃ S ₁ -47-8-1-17 x C-6530	200	10,06	0
20	O-780-81/2012	F ₇ BC ₃ S ₁ -1-6-3-4-15 x C-6524	214	12,0	0
		4-блок			
1	O-59-60/2012	F ₆ BC ₃ S ₂ -45-2-1 x C-6530	122	14,7	0
2	O-811-12	F ₇ C-6524xBC-4PL-12	240	16,3	0
3	O-109-110/	F ₇ C-6532xBC-4PL-12	253	16,6	0
4	O-119-120	F ₇ C-6524xBC-4PL-12	187	13,1	0

№	Оила	Оилаларнинг келиб чиқиш комбинациялари	Ўсимлик сони	Умимий зарарланиш даражаси, %	Кучли зарарланиш даражаси, %
1	2	3	4	5	6
4	O-477-480/2012	F ₉ BC-4PL-10xC-6524	201	11,3	0
5	O-1089-94/2014	F ₁₁ BC-8PL-14xC-6524	231	10,2	0
6	O-928-29/2014	F ₈ BC-8PL-14xОмад	201	8,2	0
7	O-845-846/2013	F ₈ BC-8PL-14xОмад	256	13,0	0
8	O-77-78/2013	F ₈ BC-7PL-15xОмад	212	15,0	0
9	O-524-25/2012	F ₉ BC-4PL-10xC-2609	189	12,0	0
10	C-7302/2013	F ₉ BC-4PL-10xC-2609	242	10,3	0
11	C-404-405/2010	C-404-405/2010	215	9,1	0
12	C-6524		75	13.5	0

ва C-404-405/2010 оилалари андозага (13.5%) нисбатан 4-5% кам зарарланишди. Ўрганилган оилаларнинг барчаси вилт билан кучли зарарланмаслиги аввалги йиллардаги изланишларимиз ва белги бўйича танлашимиз самарали эканлигидан далолат беради. Ушбу олинган натижалар эколого-географик узоқ дурагайлаш (*Verticilium dahlie* Kleb.) билан касалланишга нисбатан бардошли селекцион ашёлар яратиш мумкинлигини хулоса қилиш имкониятини беради. 1-жадвалда эколого-географик узоқ бекросс дурагайлаш орқали яратилган оилаларининг вилт (*Verticilium dahlie*

Kleb.) билан дала шароитида зарарланиш натижалари келтирилган.

Ундаги маълумотлар барча оилаларнинг вилт билан умимий касалланиш бўйича андоза навга нисбатан юқори даражада зарарланганини кўрсатди. Нисбатан андозага яқин бардошлилик O-41-41/2012 (13.6%) оиласида кузатилганини қайд этиш мумкин. Узоқ бекросс дурагайлаш орқали яратилган оилаларининг вилт (*Verticilium dahlie* Kleb.) билан кучли зарарланиши таҳлил этилганда фақат O-908-911/2012 оиласи 2.3% зарарлангани аниқланди, қолган барча оилалар вилтнинг кучли да-

ражасига бардошли эканлиги тасдиқланди.

Хулоса ўрнида, эколого-географик узоқ дурагайлаш орқали яратилган турли хил селекцион ашёларнинг вилт (*Verticilium dahlie* Kleb.) касаллигига бардошлилигини табиий вилт билан кучли зарарланган муҳитда ўрганиш асосида олинган натижалар эколого-географик узоқ дурагайлаш услубининг тур ичида дурагайлашга нисбатан самаралироқ эканлиги яна бир марта тасдиқлади.

**Р.Юлдашева,
ТошДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Пулатов М. Межвидовая гибридизация в генетике и селекции хлопчатника (обзор). Ташкент: 1993. – 22 с.
2. Буриев З.Т. Изучение нуклеотидных последовательностей семейства генов MISC рода *Gossypium*. Ўзанинг дунёвий хилма-хиллиги генофонди- фундаментал ва амалий тадқиқотлар асоси // Академик А.А.Абдуллаев таваллудининг 80 йиллигига бағишланган халқаро илмий-амалий анжуман, Тошкент, 2010 йил 5-6 август, с.167.
3. Войтенок Ф.В. Значение исходных форм в селекции хлопчатника на устойчивость к заболеванию вертицеллёзным вилтом // В кн. Итоги исследований по вопросам селекции, генетики и семеноводства хлопчатника за 50 лет. - Ташкент, Фан, 1970. - С.169-179.
4. Марупов А., Ҳайдаров А. Яна вилт ҳақида // "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги". Тошкент, 2005.– № 1.– Б. 17.