

խաչանվող զույգերի վաղահասության հատկանիշի աստիճանից, F_1 սերունդներում դիտվել են ժառանգման տարբեր տիպեր միջանկյալից մինչև գերդոմինանտ:

The several genetic parameters characterized the inheritance of early-ripeness feature in number of intervariety hybrids of winter wheat have been studied. Depending on degree of early-ripeness feature in crossed pairs the different types of inheritance have been detected in F_1 generations.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (50), 1997

УДК 633.11.631.578

НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ У ПЕРВОГО ГИБРИДНОГО ПОКОЛЕНИЯ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ / Саакян Г.А., Казарян М.Х., Эволян В.В. - Институт земледелия МСХ Армении. Эчмиадзин, 1997 - 4 с. - Библиогр. 3 назв. - Рус. - Деп. 15.04.97 № 32 - БЖА 97

В комплексе хозяйственно ценных признаков пшеницы засухоустойчивость имеет сравнительно более сложную природу. Она наиболее динамична, поскольку зависит от характера индивидуального развития растений в тех или иных условиях среды, и главным образом от гидродинамических факторов. Следует отметить, что направленная селекция на засухоустойчивость сдерживается слабой изученностью генетической природы этого признака.

Материалом для изучения параметров наследования признака засухоустойчивости служили гибриды F_1 , полученные при участии местных и инорайонных сортов озимой мягкой пшеницы. Опыты заложены на двух различающихся фонах: нормальная влажность почвы (контрольный вариант) и искусственная почвенная засуха в период налива и созревания зерна (опытный вариант). О засухоустойчивости образцов судили по степени продуктивности растений и его отдельных элементов. Установлено определенное отрицательное влияние почвенной засухи на продуктивность растений и на отдельные его элементы у гибридов и компонентов скрещивания. Выявлена обратная корреляция между продуктивностью растений и признаком засухоустойчивости. Вероятно, поэтому и существующие высокопродуктивные сорта интенсивного типа, как правило, менее засухоустойчивы. В основном изученные межсортовые гибриды F_1 по наследованию признака засухоустойчивости занимали промежуточное положение между компонентами скрещивания.

Ուսումնասիրվել է երաշտադիմացկունության հատկանիշի ժառանգման բնույթը աչանկյալի փափուկ ցորենի միջասորտային իրջբիլիների առաջին սերունդներում Պարզվել է, որ այս հատկանիշով հիբրիդների սերունդները խաչանվող ծնողական ձևերի համեմատությամբ, գրավում են միջանկյալ տեղեր: Բացահայտվել է բույսի թրթրատվության և երաշտադիմացկունության հատկանիշի

կախվածության հավադարձ կորրելյացիոն կապը:

The inheritance of drought-resistant feature in the first generations of the winter wheat intervariety hybrids has been studied. The generations of hybrides were intermediate forms in comparison with their parent forms. The reverse correlation between the plant productivity and the drought-resistant feature was revealed.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (50), 1997

УДК 582.632+638.878.32:577.1-581.19

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ДУБА И ТОПОЛЯ, ПОРАЖЕННЫХ НЕПАРНЫМ ШЕЛКОПРЯДОМ / Мирзоян В.С., Мирзоян А.В. - Ин-т защиты растений МСХ РА - Мерцаван, 1997 - 7с. - Библиогр. 14 назв. - Рус. - Деп. 15.04.97 № 33 - БЖА 97

Проводился биохимический анализ здоровых и поврежденных непарным шелкопрядом листьев дуба и тополя, произрастающих в лесах Центральной Армении.

Выявлено, что в здоровых листьях тополя содержится воды на 5,6 - 10,5%, растворимых углеводов - на 2,1-6,8% больше, чем в листьях дуба, однако углеводно-белковое соотношение листьев дуба (1.1) более благоприятно для развития непарного шелкопряда.

Анализ показал, что биохимический состав обследованных растений в зависимости от их физиологического состояния претерпевает заметные изменения: по мере повреждения деревьев происходит увеличение сухого вещества на 3,5-5,2% в листьях дуба, на 1,0-2,1% в листьях тополя, моносахаров в 1,04-1,17 раза в листьях дуба, 1,03 раза в листьях тополя. Содержание сахарозы при этом уменьшается на 7,7-28,6% в листьях дуба, на 20,8-31,1% в листьях тополя. Значительно меняется белковый состав: резко уменьшается доля водорастворимых (на 5,2-12,6% - дуб, 4,2-8,8% - тополь), а спирторастворимых и щелочерастворимых белков увеличивается (на 2,6-4,4, 2,7-9,6%-дуб; 3,4-4,1, 1,1-4,7%-тополь, соответственно).

Все эти изменения происходят, по всей вероятности, из-за интенсивного обезвоживания листовых пластинок.

На начальных стадиях повреждения (период развития гусениц младших и средних возрастов) наблюдаются также изменения в углеводно-белковом соотношении в сторону, благоприятную для развития непарного шелкопряда.

Ուսումնասիրվել են առողջ և տարածույճ մեղանցապործով վնասված կաղնու և բարդու տերեւների կենսաքիմիական առանձնատկությունները՝ վնասված ծառերի տերևներում, ի տարբերություն առողջ ծառերի, հայտնաբերվել է չոր նյութերի և մոնոշաքարների կուտակում, որը ուղեկցված է սպիտակի բացառմամբ 7.7-28.6% կաղնու և 20.8-31.1% բարդու մոտ Զգալի