

կախվածության հավաքարձ 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 մետաքսադործով 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 բարձրմամբ 7.7-28.6% կաղնու և 20.8-31.1% բարդու մոտ 2գալի

բանակական և որակյալան ինտիդիտություն է կրում սպիտակուցային կազմը կտրուկ լլցնում է ցրատն սպիտակուցների մասնատածինը (5,2-12,6% կաղնի և 4,2-8,8% բարդի), ավելանում է սպիրտային և հիմնադուծ սպիտակուցների պարունակությունը 2,6-4,4 և 2,7-9,6% կաղնի, 3,4-4,2 և 1,1-4,7% բարդի համապատասխանաբար, որը հավանաբար վնասված տերևների ինտենսիվ ցրազրկման հետևանքն է:

The biochemical properties in the leaves of oak and poplar trees, damaged by the disjunct gypsy moth, have been studied. Accumulation of dry substances and monosaccharides in damaged leaves of oak and poplar was accompanied by saccharose decrease (7,7-28,6% oak and 20,8-31,1% poplar). The considerable quantitative and qualitative changes took place in protein fraction composition. The intensive decrease of water-soluble proteins (5,2-12,6% oak, 4,2-8,8% poplar) and increase of alcohol- and alkali-soluble proteins (2,6-4,4% and 2,7-9,6% oak, 3,4-4,4% and 1,1-4,7% poplar respectively) was observed.

Биолог. журн. «Армения», 3-4 (50), 1997

УДК 633.11:575.222.78

**ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕТЕРОЗИСА У ГИБРИДОВ ПШЕНИЦЫ
ОТ СКРЕЩИВАНИЯ ОБРАЗЦОВ РАЗЛИЧНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ / Саакян Г.А., Саркисян А.А. - Институт
земледелия МСХ Армении, Эчмиадзин, 1997 - 6 с. - Библиогр.
7 назв. - Рус. - Деп. 15.04.97 № 34 - БЖА 97**

Характер наследования, особенно эффект проявления гетерозиса по отдельным количественным признакам у гибридов пшеницы, изучены многими исследователями. Однако, несмотря на имеющиеся различные генетические концепции, объясняющие природу гетерозиса, в настоящее время все еще не полностью выяснен механизм его проявления. В работе приводятся результаты изучения проявления эффекта гетерозиса по отдельным элементам продуктивности растений в зависимости от степени гетерозиготности гибридов F₁. Опыты проводились в полевых условиях на Эчмиадзинской экспериментальной базе Института земледелия МСХ РА. Материалом для исследования служили межсортовые, межмутантные и межлинейные гибриды F₁. Наиболее высокий эффект проявления гетерозиса по отдельным изученным признакам установлен у межмутантных гибридов F₁, компонентами скрещивания которых являлись сравнительно низкостебельные и депрессивные мутантные формы. Предполагается, что эффект проявления гетерозиса обусловлен действием определенных межallelельных доминантных генов, компонентов скрещивания, способствующих восстановлению слабых звеньев метаболизма гибридных растений.

Յորենի միջոցառանալային հիրրդիդնրում դիտվել է առանձին հատկանիշների հետերոզիսի դրսևորման բարձր էֆեկտ, որը պայմանավորված է իւսպանմելող գույզելիի որոշակի դոմինանտ գենելի գործուցնուրումը: