

բանակական և որակական ինտիդիտություն է կրում սպիտակուցային կազմը կտրուկ լցնում է ցրառն սպիտակուցների մասնաշաժինը (5,2-12,6% կաղնի և 4,2-8,8% բարդի), ավելանում է սպիրտային և հիմնադուծ սպիրտակուցների 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 ցրագրվման հետևանք է:

The biochemical properties in the leaves of oak and poplar trees, damaged by the dispersed 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 N 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 F₂. Опыты проводились в полевых условиях на Эчмиадзинской экспериментальной базе Института земледелия МСХ РА. Материалом для исследований служили межеортовые, межмутантные и межлинейные гибриды F₂. Наиболее высокий эффект проявления гетерозиса по отдельным изученным признакам установлен у межмутантных гибридов F₂, компонентами скрещивания которых являлись сравнительно низкостебельные и депрессивные мутантные формы. Предполагается, что эффект проявления гетерозиса обусловлен действием определенных межаллельных доминантных генов, компонентов скрещивания, способствующих восстановлению слабых звеньев метаболизма гибридных растений.

Յորենի միքրոտանտային հիրրիդներում դիտվել է առանձին հատկանիշների հետերոզիսի դրսևորման բարձր էֆեկտ, որը պայմանավորված է իսպառնալիզ գույքերի որոշակի դոմինանտ գեների գործունեությամբ:

The high effect of heterosis by different features conditioned by the action of several dominant genes in crossed pairs in intermutant hybrids of wheat has been observed.

Биол. журн. Армении. 3-4 (50), 1997

УДК 616.366-002+616.36-004

"Р-ЯМР СПЕКТРОСКОПИЯ ЖЕЛЧИ ЧЕЛОВЕКА / Туманян М.А. - Ереванский государственный медицинский университет - Ереван, 1997 - 5 с. - Библиогр. 7 назв. - Рус. - Деп. 15.04.97 N 36 - БЖА 97

Проводилось комплексное исследование изменений состава желчи (желчных кислот, холестерина, фосфолипидов и ортофосфата) у 36 больных первичным билиарным циррозом печени (ПБЦ) биохимическими методами и методом ³¹P-ЯМР спектроскопии. Выявлено, что у больных ПБЦ наблюдается уменьшение количества желчных кислот, холестерина, фосфатидилхолина и ортофосфата в печеночной порции желчи и одновременное увеличение этих компонентов в гепатоцитах и сыворотке крови. Сделан вывод о важной роли нарушения энтерогапатической циркуляции желчных кислот в механизме развития внутрипеченочного холестаза у больных ПБЦ.

Проведенные исследования демонстрируют возможность быстрой сравнительной оценки содержания основных фосфатсодержащих соединений в желчи методом ³¹P-ЯМР спектроскопии в целях клинической диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей.

Կոմպլեքս կենսաքիմիական հետազոտություններից առաջվել է, որ լյարդի առաջնային լիեռային ցիռոզով հիվանդների մոտ լեղու լյարդային բաժնում իր ուրույն տեղն ունի լեղաքթիլ, խոլեստերինի, ֆոսֆատիդիլխոլինի և օրտոֆոսֆատի քանակի նվազումը և միաժամանակ այդ բաղադրիչների ալկելացումը հեպատոցիտներում և արյան շրնուկում կարելի է եզրակացնել, որ մերլյարդային խոլեստազի զարգացման ընթացքում կարևոր է լեղաքթոնների էնտերոհետալուոնիլ ցիռուլյացիայի խանգարումը:

On the base of complex biochemical investigations the decrease of biliary acids, cholesterol, phospholipids and orthophosphate in the hepatic portion of bile and the simultaneous increase of these components in hepatocytes and blood serum was revealed in patients with primary biliary cirrhosis. The important role of the disturbances of enterohepatic circulation of biliary acids in the mechanism of intrahepatic cholestasis development was mentioned.