

ԻՄՈՒՆՈՊՈՏԵՆՑՈՒՄԸ ՀԵՏՕՊԵՐԱՑԻՈՆ, ԲԱՐԳՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՈՒԺՄԱՆ
ԳՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆ ԵՔՍՊԵՐԻՄԵՆՏՈՒՄ

Վ. Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ, Գ. Մ. ՓԻՐՈՅՅԱՆ, Թ. Մ. ԽՈՎՀԱՆՆԻՅԱՆ, Ա. Ն. ՀՈՎՀԱՆՆԻՅԱՆ,
Թ. Գ. ԲԱՅԱՅԵԼՅԱՆ, Հ. Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՅԱՆ,
Գ. Վ. ԹԱՐԽԱՆԻԱՆ

Վիստար դծի 230 առնետների մոտ ուսումնասիրվել են լեյկոցիտար զանգվածի և լեյկոցիտի ազդեցությունը հետապերատոն ընթացքում կանխարդեպքից առաջ և բուժման վրա 180 առնետների մոտ կատարվել է լապարատոմիա, որն ուղեկցվել է սրբվանի խոռոչի վարակմամբ ստաֆիլոկոկերով:

Ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ իմունոպրեսիան նպաստում է ինֆեկցիոն ընթացքում կանխարդեպքի համարացմանը, իսկ իմունոպոտենցիան նրանից զգալի նվազմանը հետապերատոն ընթացքում:

IMMUNOPOTENTIATION IN THE TREATMENT OF POSTOPERATION
COMPLICATIONS IN EXPERIMENT

V. A. MKRTCHIAN, G. M. PIRUZIAN, R. M. MANUKIAN, A. N. HOVHANNISIAN,
T. G. RAFAYELIAN, H. A. HOVHANNISIAN, G. V. TARKHANIYAN

The influence of leucocyte mass and levamisole on the postoperation complications prevention and treatment has been studied on 230 rats of Vistar line. Laparotomy has been held on 180 rats, which has been accompanied by the infection of peritoneal cavity with staphylococci. Immunodepression increases the frequency of infectious complications and immunopotentialion decreases it in postoperation period.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Дэвид Дж., Дэвид Р. В кн.: Методы изучения in vitro клеточного иммунитета, 29, М., 1974.
2. Калкер Н. П., Вуль С. М. В кн.: Раны и раневая инфекция, 185, М., 1981.
3. Милани У. Гр. XXVI конгр. Международного общества хирургов, 29, 1, М., 1972.
4. Русаков В. И. Вестн. хирургии, 3, 3, 1981.
5. Fontaine R. Хирургия, 5, 9, 1970.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 631.11:581.8(479.25)

О РАЗВИТИИ ПРОВОДЯЩИХ ПУЧКОВ В СЕРДЦЕВИНЕ
ПОБЕГОВ И ПЛОДОНОШЕНИИ ЯБЛОНИ СОРТА
GOLDEN DELICIOUS

И. А. СКЛЯРОВА, Г. С. ЕСАЯН

Ключевые слова: яблоня, проводящие пучки.

С целью пополнения и обновления (путем интродукции) сортимента яблони в Армянской ССР и внедрения в широкое производство сравнительно слаборослых, но высокоурожайных и экономически более эффективных сортов с хорошими качествами плодов позднего срока созревания в 1970 году из маточника карантинного питомника Ростовской области нами были завезены черенки американских сортов (Голден делишес, Ред делишес, Джонатан), которые были закулированы в Эчмиадзинском питомнике. Осенью 1971 г. однолетними саженцами этих сортов (на семенном подвое) были заложены опытно-производственные сады одновременно в трех зонах республики (Даралагязская, Араратская, предгорье Араратской равнины).

Задача состояла не только в выявлении поведения указанных сортов в наших условиях, но и изучении их с точки зрения пригодности для возделывания в насаждениях интенсивного типа с загущенным размещением деревьев на гектаре и формированием кроны в плоской форме.

Материал и методика. Исследовались американские сорта Голден делишес, Ред делишес и Джонатан на опытно-производственной сады в совхозе Уджан Ашгаракского района. В качестве контроля в опыт был включен стандартный зимний сорт Ренет Симиренко. Сорта размещались на участке чередующимися рядами, по 2—3 ряда каждого из них (согласно методике производственного питомника).

Изучение сортов осуществлялось согласно «Программно-методическим указаниям по агротехническим опытам с плодовыми и ягодными культурами» [2] и по «Программе и методике изучения сортов плодовых и др. культур» [3].

На поперечных срезах побегов и плодовых образований исследовались проводящие лучи.

Результаты и обсуждение. Учет плодовых образований на ветках 3—4-летнего возраста (без однолетних побегов) проводили на типичной скелетной ветви первого яруса в трехкратной повторности. Результаты учета показали, что преобладающим типом плодовых образований у всех изучаемых сортов являются простые кольчатки (табл.), удельный

Таблица
Плотность размещения и типы плодовых образований у яблони (количество на погонный метр ветки) со свободно растущей плоской кроной (по схеме 5×4 м)

Сорта	Плодовые образования, всего шт.	В том числе							
		простые кольчатки		кошечко		плодовый прутик		плодушка	
		шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
Ренет Симиренко (контроль)	46,6	42,7	92,2	3,6	7,77				
Голден делишес	32	26	81,25	2	6,25	0,7	2,2	3,3	10,3
Ред делишес	26	22	84,6	2	7,7	1	3,85	1	3,85
Джонатан	36	31	86,1	1,6	4,44	1,7	4,73	1,7	4,73

вес которых составляет от 81,25 (Голден делишес) до 92,2 (Ренет Симиренко) процентов. Наибольшей плотностью плодовых образований характеризуются деревья сорта Ренет Симиренко (42,7 шт на 1 погон-

ный метр ветви), затем сортов Джонатан (36 шт.) и Голден делишес (32 шт.). Многообразие типов плодовых образований, как правило, способствует ежегодному регулярному плодоношению, тогда как образование почти всего урожая на кольчатках приводит к периодичности плодоношения. Наиболее характерны в этом отношении сорта Ренет Симиренко и Голден делишес. Первый плодоносит почти целиком на кольчатках и отличается выраженной периодичностью плодоношения, а второй — на всех типах плодовых образований (в разной степени) и склонен к ежегодному регулярному плодоношению. Эти наблюдения навели на мысль о необходимости проведения некоторых анатомических исследований.

При анатомическом изучении побегов яблони сорта Голден делишес мы обратили внимание на наличие проводящих пучков в паренхиме сердцевинки. На поперечном срезе побега число пучков оказалось различным — от трех-пяти до пятнадцати — с расположением их как в центре, так и на периферии сердцевинки. Наши данные о наличии проводящих пучков в сердцевине побегов яблони сорта Голден делишес подтверждаются литературными данными [1].

Проводящие лучки отмечались у коротких плодовых образований, реже — у ростовых побегов. В разных частях одного и того же побега имелись пучки различной сложности: наряду с вполне сформированными встречались пучки, состоявшие только из тяжелой флоэмы. В сердцевине побегов других сортов яблони (Ренет Симиренко, Джонатан, Ред делишес) проводящих пучков мы не обнаружили.

Таким образом, результаты исследования показали, что деревья сорта Голден делишес раньше других вступают в пору плодоношения, обеспечивают более высокий урожай и плодоносят ежегодно, тогда как Ренет Симиренко плодоносит с выраженной периодичностью. Установлено также, что у сорта Ренет Симиренко проводящие пучки обычно развиваются как во флоэме, так и в сердцевине однолетних побегов и плодовых образований. С нашей точки зрения, это играет решающую роль в ежегодном плодоношении сорта Голден делишес, так как обеспечивает дополнительное поступление воды и питательных веществ.

Институт виноградарства, виноделия и плодоводства

МСХ Армянской ССР

Поступило 13.VII 1983 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ковалева А. Ф., Черевко А. И. Бот. журн., 6, 1981.
2. Программно-методические указания по агротехническим опытам с плодовыми и ягодными культурами. Мичуринск, 1956.
3. Программа и методика изучения сортов коллекции плодовых и ягодных, субтропических, орехоплодных культур и винограда. М., 1970.