

АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ
УКРАИНСКОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИКОВ И
СЕРВИСНИКОВ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА

VI ЧАСТЬ

УКРАИНСКОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИКОВ И
СЕРВИСНИКОВ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА
/Львов, 1992 г./

ТОМ III

ТЕСНИС ДОКЛАДОВ

КИЕВ 1992

в промышленное садоводство. Отбор селекционных форм ведется по следующим направлениям: урожайности - выделены формы, урожайность которых 6-8 кг с куста, а в отдельные годы - до 24 кг; крупности листвы - средняя масса плодов выделенных форм - 50-75 г, а максимальный вес плодов достигает 150-180 г. Ведется работа по уменьшению размера семенной камеры и увеличению толщины мезокарпии; слог (10-13 мм, у некоторых форм до 16 мм). Выделены бескальциевые селекционные формы со значительным выходом плодовой мякоти (90-94%) и высокой ароматичностью плодов.

Биохимический состав плодов созданных селекционных форм отличается большими содержанием аскорбиновой кислоты (200-450 мг% пектина (1,5-3,2%). Кислый вкус плодов хеномелеса обусловлен значительным содержанием органических кислот и небольшим содержанием сахара - 2,5-4,6%. В мякоти созревших плодов содержится 0,9-1,2 мг% каротина, у некоторых форм - 10,2-12,0 мг%, в кожуре каротина содержится больше - до 20 мг%.

Выделен ряд селекционных форм хеномелеса, обладающих ценными хозяйственными признаками, из их рекомендаций для закладки в дождевые насаждения.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНАДАНТОВ ТОПОЛЯ ВОЛОСИСТОЛИСТНОГО

И.М. Осипова, А.Н. Сумская, Ф.Д. Щепотьев
Донецкий госуниверситет

Применение дубай Рентгена индивидуировало получение районированных форм волосистолистного пестролистного тополя. В задачу настоящего исследования входило изучение физиологических свойств листьев районированных форм волосистолистного в зависимости от степени пестролистности, т. е. от соотношения желто- и зеленоокрашенной части листовой пластинки. Исследования показали, что все листья дают физиологичную активность, но различной силы, которая зависит от степени их пестролистности. Нами был проведен корреляционный анализ зависимости между признаками: величина физиологичной активности листа и степень пестролистности. В результате экспериментальных исследований было отмечено, что наиболее низкая физиологичная активность наблюдается у листьев с большим процентом окрашенной части листа. Наиболее высокая физиологичная активность у листьев районированных форм, полностью зеленых и зеленых с

лишь желтыми пятнами. Что касается физиологичности контрольных листьев, то она незначительно уступает физиологичности листьев районированных.

В целом наиболее резко снижение физиологичной активности наблюдается лишь у листьев, поверхность которых более 50% желтоокрашенная. Листья же остальных баллов пестролистности имеют незначительную плавно идущую регрессию физиологичной активности в сторону увеличения балла пестролистности. Так как листья, имевшие на своей поверхности менее 50% желтоокрашенной части, больше, то осуществленного снижения физиологичной активности всего районированного нет.

СЕЛЕКЦИЯ ПРОВЕНЕНЦИЙ ДУБА ЧЕРЕШАТОГО НА УКРАИНЕ

И.Н. Паллац, Д.И. Гайда
Украинское НПО "Лес", Харьков

Считается, что правильный отбор провененций древесных пород для конкретных условий произрастания может дать эффект, равный приросту продуктивности в размере 20-30%, а иногда и 30-70% (Малев, 1968; Кривзач, 1975, цит. по Шираго, 1978).

Фаворитские испытания помогли теоретическим популярным дуба черешчатого на Украине начались в начале XX века. К настоящему времени база для селекции провененций дуба представлена 11 выделенными 130 различных популяций дуба).

В теоретических культурах 1916 г. Мариупольской ЛОС лучше всего проявились провененции дуба из Волынской и Млиской обл. По запасу стволовой древесины они на 8-17% превосходят контроль.

В выделенных теоретических культурах 1961 г. Мариупольской ЛОС за лесом Ворожежской обл. Запас древесины из свежей дубовой лесопродукции 166 м³/га, что на 15% больше, чем у контрольных культур.

В теоретических культурах 1964 г. в Винницком ЛХЗ в возрасте 25 лет лучше провененции из Кировоградской, Могилевской, Житомирской обл. превосходят контрольные (местные) культуры по продуктивности на 16-24%.

В 10-летних опытных культурах дуба (новый государственный сорт теоретических культур основных лесовосстановительных пород) провененции сродных выделенных вариантов над местными составляли в ку-

качественном ЛК Закарпатской обл. 6-15 %, Винницком ЛК 2-28 %, Простяненком ЛК Сумской обл. 6-25 %, Луганском ЛК 16-50 %.

В результате многолетних исследований эколого-географических культур определены климатшши, изучение которых перспективно на лесопитомническом (эдафическом) и популяционном уровне (Виноградский, ЦГО, Подлесья и Лесостепи Украины), а также выделены кандидаты в сорта-популяции дуба черешчатого. Популяции, которые показали хорошие результаты при многократном длительном испытании в культурах (винницкая, черноморская, трослянецкая и др. предложены для районирования, другие (дубкаченская, ракетновасурякская и др.) - для государственного сортоиспытания.

СОРТА ЧЕРЕШНИ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА СКОРОСПЕЛЫЙ И УРОЖАЙНОСТЬ

А.А. Резви

Киевская политехническая академия ВУР, Связистополь

Для оценки использования сортов черешни в селекции и для прикладных целей важны скороплодность, спелость биотурпа цидать силу плодоношения и давать высокие урожаи качественных плодов.

С этой целью в юго-западном предгорье Крыма на протяжении 17 лет изучались 226 советских и зарубежных сортов. В результате ежегодных взвешиваний масса плодов с контрольных деревьев выделено 24 скороплодных сорта (11,5 %), давших на 6-й год роста в саду от 20 до 33 кг с дерева. Для селекции на скороплодность в сочетании с высокими вкусовыми качествами плодов выделены те: ВИСТАВОНЦАМ, БЕЛАЯ № 1, КРАСНАТОСКАЯ КРАСАВИЦА, ДРУГАЯ, И НА, НАТРАШКОМ, ФРАНДИС, ВИТАРРО СТАРКИНТ, ВИТАРРО КРУПНАЯ ПЕШЕВ, ВИТАРРО МАРИОТТ.

В последующие годы наиболее урожайные сорта дали в среднем за 6-й - 10-й годы роста в саду 50-65 кг плодов с дерева. З показателем равнялся за 11-й - 17-й годы 90-120 кг, максимал урожай достигал 246 кг с дерева. За годы учета масса плодов зрелост деревьев 6-17 лет, выделен 31 высокоурожайный сорт, у которых средний урожай с дерева равнялся от 76 до 102 кг. Из этих групп выделены следующие сорта с высокими качественными плодами: большинство с плотной мякотью, представляющие ценность для цели на урожайность: ВИТАРРО СТАРКИНТ, ВИТАРРО КРУПНАЯ ПЕШЕВ

ПЕШЕВ, БЕЛАЯ № 1, ВИТАРНА, ПЕШЕВКОЖКА, ВИСТАВОНЦА, ПОДАРОК КРИМА, ВИТАРРО МАРИОТТ, ВАЛАНТОВСКАЯ ЧЕРЕША, ПРИСАДЕННАЯ, КАРА КЕРЕС, НАТРАШКОМ, ПРОДУКТИВНАЯ ПЕШЕВА, БЕЛАЯ ЗОРЬКА, ВИРА, ВИТАРРО РЕВЕНКОМ, БЕЛАЯ № 4, ДЕНЮГРАДСКАЯ, ЗАПОРОВСКАЯ, МЕНТО-ПОЛЬСКАЯ РОЗОВАЯ

Перспективные для практического использования в Крыму и других регионах с аналогичными почвенно-климатическими условиями являются сорта: ВИСТАВОНЦАМ, ВАЛАНТОВСКАЯ ЧЕРЕША, ВИТАРРО СТАРКИНТ, которые по предположению станции районированы в Крым. Провести производственную проверку и находятся в государственном сортоиспытании сорта: КАРА КЕРЕС, ВИТАРРО КРУПНАЯ ПЕШЕВКИНЦА, ВИТАРРО МАРИОТТ, ПРОДУКТИВНАЯ ПЕШЕВА.

Эти сорта сочетают комплекс ценных хозяйственно-биологических показателей и спелость, соответствующую современным требованиям.

НОВАЯ МУТАНТНАЯ ФОРМА АКОНИТА В УКРАИНСКИХ КАРПАТАХ И ЗАПАДКА ЕЕ ЭВОЛЮЦИОННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

С.С. Руденко

Черновицкий государственный университет

Новая мутантная форма аконита была обнаружена нами на юго-западном склоне горы Ложкевская, на высоте 1500 м над уровнем моря на территории Карпатского природного парка в формации Миссета, в ассоциации *Dryas octopetala* - *Myrtus decaemtralis*. Данная мутантная форма отличается целым рядом морфологических признаков, отличающих ее от всех встречающихся в Украинских Карпатах видов. Прежде всего, это такой стабильный признак, как серповидная листовость, либо кильчатость верхней части стебля. В наиболее полной форме аконитов Украины, разрабатываемой Вислиной (1968), конфигурация стебля вообще не используется в качестве таксономического диагноза, поскольку помимо прямостоящих других конфигураций стебля среди аконитов этой территории не обнаружено. Установленные мутант отличается также целым рядом других редких признаков, в том числе: имеет колючую форму шляпки, который в зрелом состоянии откидывается назад и поверхность которого усевна мелкими возвышениями волосками; имеет крупные листовидные прицветники, превосходящие по длине цветоножки. Исследованиями Заман (1975) установлено, что аконит с кильчатым стеблем не имеет эволюционной