

95-1499

СЕЛЕКЦИЯ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

95-1500



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
НАУК

Всероссийский селекционно-технологический институт
садоводства и питомниководства

СЕЛЕКЦИЯ
НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ
ПЛОДОВЫХ
И ЯГОДНЫХ
КУЛЬТУР

МАТЕРИАЛЫ СОВЕЩАНИЯ
(15—17 сентября 1992 г.)

Москва — 1993

СЕЛЕКЦИЯ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Селекция на зимостойкость плодовых и ягодных культур.
Материалы совещания. — М., изд. ВСТИСП, 1993, 176 с.

Для обсуждения современных проблем зимостойкости плодовых и ягодных культур и разработки эффективных путей ее повышения в сентябре 1992 года Российской академией сельскохозяйственных наук было проведено совещание, которое проходило во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства.

Публикуемые в сборнике материалы совещания отражают современные научные представления о комплексе зимостойкости, а также основы селекции на зимостойкость. Дана оценка исходного и гибридного материала яблони, груши косточковых культур в европейской части России и на Украине, выделены сорта и формы, обладающие высоким уровнем компонентов зимостойкости. Изложена программа ранней диагностики зимостойкости в селекции яблони. Рассмотрены особенности подбора исходных форм и принципы отбора сеянцев в селекции косточковых культур в условиях Северного Кавказа. Приводятся данные диагностики повреждений плодовых растений техногенными загрязнениями воздуха. Показаны перспективы селекции абрикоса и персика на зимостойкость. По результатам селекционной оценки выделены формы малины, совмещающие высокую зимостойкость с пригодностью для машинной уборки урожая.

Предложены пути использования низкочастотного сопротивления в целях предварительного отбора на морозостойкость гибридов и видов косточковых культур. Рассматриваются вопросы комплексной оценки зимостойкости плодовых культур с использованием электрофизиологических методов. Излагаются результаты изучения влияния облучения на повышение морозостойкости древесины и генеративных почек персика.

Рекомендовано к публикации Ученым советом института, протокол № 10 от 16 марта 1993 г. Председатель Ученого совета кандидат сельскохозяйственных наук В. И. Кашин. Рецензент: доктор биологических наук, профессор М. М. Тюрина.

Табл. 7, список лит. 97 назв.

Редакционная коллегия:

**В. И. Кашин, Л. А. Принева, В. В. Кичина, И. В. Казаков,
Т. Н. Власова**

СОДЕРЖАНИЕ

Кичина В. В. Современные представления о зимостойкости плодовых культур (концепция и генетические аспекты)	3
Тюрина М. М. Научные основы селекции на зимостойкость	17
Савельев Н. И. Наследование устойчивости яблони к низким температурам и возможности получения трансгрессивных генотипов	30
Ефимова Н. В. Оценка точности ранней диагностики зимостойкости в селекции яблони	37
Резвякова С. В., Седов Е. Н., Трунова В. А. Создание зимостойких, устойчивых к парше сортов яблони	43
Еремин Г. В. Селекция зимостойких сортов косточковых культур на Северном Кавказе	48
Тараненко Л. И. Морозостойкость и устойчивость к заморозкам сортов и селекционных сеянцев разных плодовых пород в засушливых условиях востока Украины	55
Гоголева Г. А., Голоулина Л. К., Матяш Н. А., Корзинников Ю. С., Кичина Ю. В. Адаптационные возможности и морозоустойчивость яблони при техногенном загрязнении воздуха	63
Смыков В. К., Горина В. М. Селекция абрикоса на стабильность плодоношения	72
Смыков В. К., Перфильева З. Н., Елманова Т. С. Перспективы селекции персика на зимостойкость	80
Михеев А. М. О зимостойкости сортов и гибридов вишни в Подмосковье	85
Яковлев С. П. Исходные формы в селекции груши на высокую зимостойкость	89
Трунова В. А., Красова Н. Г., Резвякова С. В. Оценка исходного материала яблони на зимостойкость	95
Ляпихова А. А. Зимостойкость сортов яблони в условиях Крыма	102
Казаков И. В., Кулагина В. Л. Селекционные возможности создания зимостойких сортов малины, пригодных для машинной уборки урожая	106
Джигадло Е. Н., Джигадло М. И. Оценка морозостойкости сортов и гибридов вишни	112
Ванина Л. С. Сравнительная устойчивость к зимним повреждениям некоторых диких видов и форм яблони, интродуцированных в условиях Москвы	116

Югов А. В. Изучение некоторых гибридных семей груши для селекции зимостойких сортов интенсивного типа	121
Леонченко В. Г. Применение физиолого-генетических исследований устойчивости плодовых культур для ускорения селекции на зимостойкость	124
Смыков А. В. Использование гамма-облучения для создания зимостойких форм персика	130
Кашин В. И., Косякин А. С. Периодичность повреждений садов морозами	135
Ярославцев Е. И. Роль ремонтантных сортов малины в развитии адаптивного ягодоводства	140
Кашин В. И. Стратегия научных исследований и практика ведения адаптивного садоводства	145