

ВВЕДЕНИЕ

Особую группу среди возделываемых слив составляют виды, имеющие, в отличие от сливы домашней ($2n = 48$) и тёрна ($2n = 32$), диплоидный набор хромосом ($2n = 16$). Среди известных более 40 видов слив – 15 являются диплоидными, все они в той или иной степени используются как пищевые растения. Основное значение в формировании сортимента диплоидных слив Российской Федерации имеют алыча (*Prunus cerasifera* Ehrh.), слива китайская (*P. salicina* Lindl.), слива уссурийская (*P. salicina* var. *mandshurica* (Skvorts.) Skvorts. et A. Baran.), слива американская (*P. americana* Marsh.), слива канадская (*P. americana* subsp. *nigra* (Ait.) Erem.), а также новый культивируемый вид – слива русская (*P. rossica* Erem.). Диплоидные виды сливы обладают ценными хозяйственно-биологическими признаками, относительно легко скрещиваются между собой, поэтому широко используются в селекционных программах для выведения новых сортов во всех зонах плодоводства России. Для Ленинградской области в большинстве своем весь сортимент указанных видов был привлечён из различных селекционных учреждений страны, кроме 21 сорта, выведенного на научно-производственной базе (НПБ) «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (Санкт-Петербург, Павловск).

В каталоге приведены морфолого-биологические характеристики селекционных сортов сливы диплоидной, происходящих из России и из сопредельных стран. Привлечение новых сортов в коллекцию НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» осуществляли с 1991 года с целью расширить существующий районированный сортимент для Северо-Западного региона РФ. Среди изученных сортов 13 включены в Государственный Реестр селекционных достижений РФ.

Основное внимание в изучении было уделено соответствию биоритмов растений лимитирующим климатическим факторам региона. Согласно многолетним испытаниям современного коллекционного фонда сливы с 1991 года и по настоящее время, вегетационный период характеризовался нестабильностью зимних погодных условий, коротким прохладным летом и ранней холодной осенью. Оценка зимних повреждений деревьев сливы в коллекционном саду проведена согласно методикам (Программа и методика..., 1999, Соловьева 1988). В Ленинградской области, в северном ареале выращивания, слива даёт стабильные и достаточно высокие урожаи. В климатических условиях региона созревание сортов сливы диплоидной продолжается с III декады июля по II декаду сентября. По срокам созревания сорта сливы подразделяются на ранние, среднеранние, средние и среднепоздние (Методические указания «Коллекция генетических ресурсов плодовых и ягодных растений: сохранение, пополнение, изучение», ВИР, 2016).

Плоды сливы являются ценным источником БАВ естественного происхождения на нашем столе. В зависимости от сорта и погодных условий вегетационного периода в плодах диплоидных слив накапливается до 10% сахаров, 10,1 мг/100 г аскорбиновой кислоты, до 3 мг/100 г органических

кислот, 760 мг/100 г пектинов, до 1296 мг/100 г биофлавоноидов. Изучение биохимического состава свежих плодов проводили в отделе биохимии ВИР при участии С. А. Стрельчиной (Радченко, Стрельцина, 2013).

Наиболее серьёзный вред растениям сливы на Северо-Западе причиняют тли – *Hyalopterus pruni* Geoffr., зимняя пяденица – *Operophtera brumata* L., и возбудители грибных заболеваний: клястероспориоза – *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh., монилиоза – *Monilia cinerea* Bonord. Изучение устойчивости к болезням и вредителям осуществляли в полевых условиях и в отделе иммунитета ВИР по «Методам изучения устойчивости к болезням косточковых культур» ВИР» (1978) и методам оценки устойчивости сливы, разработанными Л. В. Ермолаевой и О. Е. Радченко (2011).

В каталоге представлены описания наиболее адаптивных к условиям Северо-Запада России 48 сортов сливы. По результатам изучения были выделены источники хозяйственно-биологических признаков: 20 сортов с поздними, 13 – ранними, 17 – средними сроками вегетации; 17 – зимостойких; 12 – устойчивых к монилиозу, 6 – устойчивых к клястероспориозу, 9 – устойчивых к повреждению тлями; 12 – крупноплодных; 9 – с малой косточкой; 5 – с отделяющейся косточкой; 21 – с отличным вкусом плодов; 40 – с отличными консервными свойствами; 35 – высокопродуктивных; 10 – слабо самоплодных; 28 – с ценным биохимическим составом плодов; 19 – слаборослых; 5 – с декоративной кроной. Исследования осуществляли по Методическим указаниям «Коллекция генетических ресурсов плодовых и ягодных растений: сохранение, пополнение, изучение», (ВИР, 2016), и по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орёл, 1999). Морфолого-биологические описания проводили по «Широкому унифицированному классификатору СЭВ рода *Prunus* L.» (ВИР, 1988). Степень самоплодности и подбор опылителей определяли в коллекционном саду экспериментально.

ОПИСАНИЕ СОРТОВ ДИПЛОИДНЫХ ВИДОВ СЛИВЫ

‘Айлинская’, к-42166. Сорт выведен на Челябинской плодовоовощной селекционной станции Южно-Уральского НИИ плодовоощеводства и картофелеводства при скрещивании вишни песчаной со сливой китайской сорта ‘Gold’ (‘Золотая’).

Дерево слаборослое, высотой до 2 м. Крона густая, среднеоблиственная, широкоовальной, формы. Кора штамба серая, слабощероховатая и со слабой продольной растрескиваемостью. Побеги горизонтального роста, слабо коленчато-изогнутые, с короткими междоузлиями и оливково-коричневой корой. Конусовидные вегетативные почки очень мелкие, с заострённой верхушкой.

Листовая пластинка сильновогнутая, зелёная, тонкая, эластичная, малой величины, удлинённо-обратнояцевидной формы с сильно заострённой верхушкой и клиновидным основанием. Поверхность глянцевая. Зазубренность

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Описание сортов диплоидных видов сливы	6
Описание сортов и форм алычи	46
Литература	58