

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ПРИЗНАКОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ИСТОЧНИКОВ СЛАБОЙ ОСЫПАЕМОСТИ ПЛОДОВ ЖИМОЛОСТИ (*LONICERA CAERULEA* L.)

Пикуль М. Л.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Жимолость является одной из наиболее перспективных ягодных культур, что обусловлено самым ранним сроком созревания; высокой зимостойкостью и устойчивостью к весенним заморозкам; долговечностью насаждений; десертным вкусом, ценным биохимическим составом плодов. Высокая цена плодов (4-17 долл./кг) обуславливает интенсивную динамику роста площадей в мире, которые в настоящее время составляют более 8,0 тыс. га. В Беларуси заложены товарные насаждения на площади около 30 га (в ООО «Здоровая страна», КФХ «СидСад», КФХ «Лидская ягода») [1].

Одной из особенностей культуры является разная степень прикрепления плодов к плодоножке. Осыпaeмость зрелых плодов является одним из недостатков жимолости, препятствующих ее широкому внедрению в производство. Одной из селекционных задач по жимолости синей в Беларуси является создание сортов со слабой осыпaeмостью плодов.

Объектами исследований служили 111 сортообразцов различного генетического и географического происхождения: 3 румынской селекции (сорта *Loni*, *Seга*, *Kami*); 54 отечественной селекции (сорта *Зинри*, *Сiнявокая* и 52 гибрида); 54 российской селекции (сорта *Антошка*, *Амфора*, *Бажовская*, *Бакчарская*, *Бакчарский великан*, *Бархат*, *Бархатная*, *Берель*, *Ботаническая-3*, *Васюганская Васильевская*, *Витаминная*, *Галочка*, *Герда*, *Голубое веретено*, *Десертная*, *Ивушка*, *Камчадалка*, *Крупноплодная*, *Колокольчик*, *Кувшиновидная*, *К-6-35*, *Лазурная*, *Лаконка*, *Ленинградский великан*, *Ленинградская*, *Любительская*, *Магаданская*, *Мальвина*, *Морена*, *Московская-23*, *Незнакомка*, *Нижегородская ранняя*, *Нимфа*, *Омега*, *Павловская*, *Поздняя из Павловска*, *Роксана*, *Сувенир*, *Салют*, *Селена*, *Синичка*, *Синяя птица*, *Сириус*, *Славянка*, *Снегирь*, *Содружество*, *Соловей*, *Томичка*, *Труженица*, *Фиалка*, *Фортуна*, *Уссульга*, *гибрид 9-83-4*).

Для изучения осыпаемости плодов выделяли по одному кусту в каждой повторности. Степень осыпания определяли в фазу массового созревания. При глазомерной оценке осыпаемость выражали в баллах:

- 0 баллов – осыпание отсутствует;
- 1 балл – очень слабая (опали единичные плоды);
- 2 балла – слабая – до 5 %;
- 3 балла – средняя – до 20 %;
- 4 балла – сильная – до 40 %;
- 5 баллов – очень сильная – более 40 % [2].

Сортообразцы жимолости характеризовались различной степенью осыпания, не выявлено сортов с очень сильной степенью (более 40 %), большая часть изученных сортов характеризовалась слабой степенью осыпания плодов (рисунк).

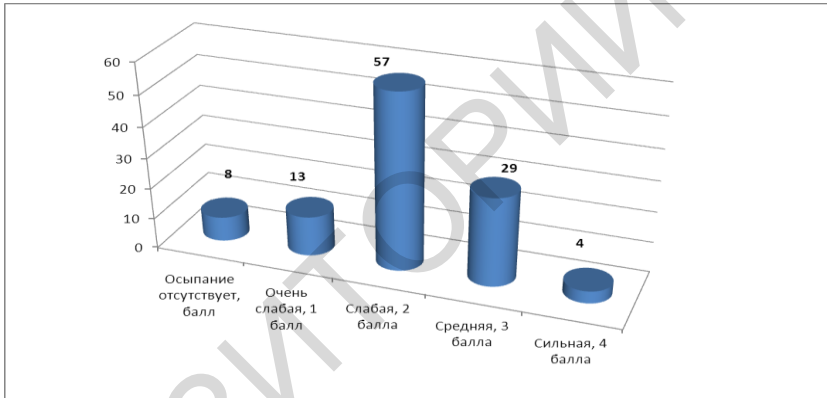


Рисунок – Распределение образцов жимолости по степени осыпания плодов, %

В 2020 г. сформирована целевая признаковая коллекция источников слабой осыпаемости плодов жимолости синей: 6 сортов производные *L. caeruleae* subsp. *kamtschatika* – Десертная, Зинри, Колокольчик, Павловская, Поздняя из Павловска, Сінявокая, сорт производный *L. caerulea* subsp. *altaica* x subsp. *kamtschatika* – Берель, сорт производный *L. caerulea* subsp. *altaica* – Селена, которые характеризуются слабой степенью осыпаемости (до 5 %) либо ее отсутствием. Следует отметить, что два сорта из 8 являются сортами белорусской селекции – Зинри, Сінявокая.

Выделение источников устойчивости и создание целевой признаковой коллекции жимолости синей со слабой осыпаемостью позволит значительно ускорить селекционный процесс в данном направлении.

ЛИТЕРАТУРА

1. Плеханова, М. Н. Жимолость / М. Н. Плеханова // Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольковой: Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур. – Орел, 1999. – С. 444-457.
2. Пигуль, М. Л. Хозяйственно-биологические особенности исходного материала в селекции жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) для условий Беларуси: дис... канд. с.-х. наук: 06.01.05. – Самохваловичи, 2019. – 151 с.

УДК 631.582:631.87

ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТА НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Плаксына В. С., Асташов А. Н.
ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»
г. Саратов, Российская Федерация

Наибольший вред посевам причиняют сорные растения, т. к. сорняки перехватывают у культуры питательные вещества, влагу и свет, они отличаются высокой плодовитостью, что способствует их быстрому распространению. Засоренность приводит к снижению урожая и ухудшению его качества. В органическом земледелии большая роль в борьбе с сорной растительностью отводится чередованию культур. В правильно построенных севооборотах с чередованием наиболее урожайных сортов с разными сроками сева и уборки и разной технологией возделывания создаются условия эффективного уничтожения однолетних подавления многолетних сорняков.

Цель исследований – изучить видовой состав сорных растений в посевах, выявить влияние чередования культур на засоренность посевов.

Исследования проводились в 2019-2020 гг. на опытном поле ФГБНУ РосНИИСК «Россорго». Посев озимых и ранних яровых культур проводился в оптимальные сроки сплошным рядовым способом с использованием сеялок СЗ-3,6; посев пропашных культур – широко-рядным способом с междурядьями 70 см сеялкой СО-4,2.

Экспериментальная работа проводилась в соответствии с методическими рекомендациями. Характер и степень засоренности посевов