

3. Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры. – Санкт-Петербург: ИД Нева, 2004.
4. Использование жимолости в озеленении и лесоразведении [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.activestudy.info/ispolzovanie-zhimolosti-v-ozelenenii-i-lesorazvedenii>. – Дата доступа: 28.01.2020.

УДК 634.11: 634.1.076

## **ГРУППИРОВКА ОСНОВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННОМ САДОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ, ПО ИХ СКЛОННОСТИ К САМОРЕГУЛИРОВАНИЮ**

**Рулинская М. Е., Рутковская Л. С.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

Национальной академии наук Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В современном садоводстве очень остро стоит проблема устранения периодичности плодоношения, что, в свою очередь, затрудняет хозяйственное планирование и создает перебои в снабжении населения плодами. Периодичность плодоношения является в некоторой степени биологической особенностью сорта, однако даже на сортах склонных в большей степени к периодичности можно решить данную проблему нормированием урожая за счет уменьшения количества плодовых почек, резервных цветков и завязей.

Основным приемом, который используют садоводы для регулирования величины будущего урожая, является зимняя обрезка. Однако, как показали ранее проведенные в институте исследования и литературные данные, даже применение рациональной обрезки не позволяет полностью уйти от периодичности плодоношения. Современное выращивание плодов, получение стабильных и качественных урожаев немислимо без применения регулирующих веществ [1, 2]. Ограниченные сведения по данному направлению указывают на их актуальность применительно к условиям Республики Беларусь.

Исследования проводили на опытном поле института в 2016-2018 гг. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агротехническая характеристика пахотного слоя: рН – 5,1-5,5, гумус – 1,0%, содержание

$P_2O_5$  – 250-320,  $K_2O$  – 110-140 мг/кг почвы. Объектами исследований являлись сорта яблони различных сроков созревания плодов.

Изучение проводилось согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур». Статистическая обработка полученных результатов выполнялась по Б. А. Доспехову [3, 4].

Объектами исследований являлись сорта яблони различных сроков созревания плодов: летнего – Елена, Коваленковское, Эрли Женева; осеннего – Ауксис, Белорусское сладкое, Болотовское, Лучезарное, Теремок; зимнего – Алеся, Глостер, Дарунак, Имант, Лигол, Надзейны, Память Сюбаровой, Поспех, Сябрына, Хани Крисп, Чемпион.

Целью исследований являлась группировка сортов по их склонности к саморегулированию с учетом их биологических особенностей, для выявления необходимости проведения регулирования урожая. Для этого использовался коэффициент завязываемости плодов, который определялся путем деления количества полезной завязи на число цветков в соцветии, предусматривающий распределение сортов в следующие группы:

1-я группа – сорта, способные к саморегулированию (низкий коэффициент – от 0,17 до 0,22);

2-я – сорта, склонные к саморегулированию (средний коэффициент – от 0,23 до 0,29);

3-я – сорта, не обладающие способностью к саморегулированию (высокий коэффициент – от 0,30 и выше).

На основании данного коэффициента все изучаемые сорта распределены по группам:

– сорта, способные к саморегулированию, – Эрли Женева, Дарунак;

– сорта, склонные к саморегулированию, – Коваленковское, Белорусское сладкое, Лучезарное, Теремок, Лигол, Надзейны, Поспех, Сябрына;

– сорта, не обладающие способностью к саморегулированию, – Елена, Ауксис, Болотовское, Алеся, Глостер, Имант, Память Сюбаровой, Хани Крисп и Чемпион.

Следовательно, на сортах, которые в силу своих биологических особенностей формируют в соцветиях большое количество цветков, общей завязи, при этом не склонны к саморегулированию (т. е. в процессе естественного осыпания сбрасывают недостаточное количество завязи, что приводит к перегрузке деревьев и получению плодов низкого качества), необходимо проводить мероприятия по

регулированию продуктивности яблони путем нормирования завязи с помощью регулирующих веществ.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Сухоцкий, М. И. Приусадебное и промышленное садоводство. – Мн.: Полиграфкомбинат им. Я. Колоса, 2014.– 768 с.
- 2 Шаламов, В. Н. О перегруженности деревьев яблони урожаем / В. Н. Шаламов // Уральский садовод. – 2014. – № 49.
- 3 Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 374 с.
- 4 Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (С основами статистической обработки результатов исследований). – Изд. 4-е, перераб. и доп. – М: Колос, 1979. – 416 с.

УДК 635.656:632.4:631.531.011

### **ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН ОВОЩНОГО ГОРОХА НА ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ**

**Рутковская Л. С., Кухарчик В. М., Белявская Л. Л.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

Национальной академии наук Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Овощной горох поражается многими болезнями, вызывающими не только снижение урожайности, но и ухудшение всхожести семян, которая является одним из существенных факторов, ограничивающих их реализацию для дальнейшего воспроизводства. Наиболее вредоносными из распространенных в республике болезней, поражающих горох и способствующих снижению всхожести семян, являются аскохитоз, бактериоз, пероноспороз [1]. В связи с этим весьма актуальным является вопрос разработки приемов, обеспечивающих повышение болезнеустойчивости овощного гороха на ранних этапах его развития. И одним из таких приемов является протравливание семян.

Цель исследований – определить влияние протравителей и композиционных составов, созданных на основе протравителей и дезинфицирующего средства на фитопатологическое состояние посевов гороха в период вегетации.

Исследования проводились на опытном поле института путем закладки мелкоделяночных полевых опытов, а также лабораторных