

## ЛИТЕРАТУРА

1. Корпанов, Р. В. Порог вредоносности метлицы обыкновенной в посевах озимой ржи в Беларуси / Р. В. Корпанов, С. В. Сорока, Л. И. Сорока // Защита зерновых культур от болезней, вредителей, сорняков: достижения и проблемы: материалы Междунар. науч.-практ. конф. с элементами науч. школы для молодых ученых, аспирантов и студентов, Большие Вяземы 05-09 дек. 2016 г. / Рос. акад. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т фитопатологии; отв. за вып. С. С. Санин [и др.]. – Большие Вяземы, 2016. – С. 190-195.
2. Пороги вредоносности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agrosfera.info/poleznoe/porogi-vredonosnosti>. – Дата доступа: 05.01.2022.
3. Методические указания по изучению экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах сельскохозяйственных культур / ВАСХНИЛ, Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева; подг. Г. С. Груздев [и др.]. – М.: ВАСХНИЛ, 1985. – 23 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 634.11:631.542

### **ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОБРЕЗКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВЕРЕТЕНОВИДНОЙ КРОНЫ НА РОСТ И СКОРОПЛОДНОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ**

**Капичникова Н. Г., Буймистрова А. В., Леонович И. С.**

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Длительность периода от посадки до плодоношения плодовых деревьев зависит от биологических особенностей породы, сорта и подвоя. В этот период целью обрезки является формирование деревьев в соответствии с выбранной системой (тип или форма кроны, способы, приемы формирования и обрезки) [1].

Различают два основных вида (приема) обрезки, которые применяют при формировании кроны и уходе за деревьями: прореживание (вырезка) и укорачивание (подрезка). Степень обрезки зависит также от типа кроны, по которой формируют плодовое дерево, и от роли, которую играют отдельные разветвления в кроне дерева [2, 3].

Для ускорения вступления дерева в плодоношение необходимо минимизировать обрезку. Однако для получения высоких урожаев необходимо иметь достаточное количество плодоносящих ветвей, что достигается укорачиванием однолетних ветвей и стимулированием ветвления [4, 5].

При обрезке плодовых деревьев обязательно учитывают их сортовые особенности. В связи с различной пробудимостью почек и побегообразовательной способностью различных сортов необходимо оценить их реакцию на степень укорачивания однолетних приростов.

Цель исследований – выделить оптимальный агроприем (вырезка и различная степень укорачивания однолетнего прироста) при формировании веретеновидной кроны, обеспечивающий оптимальный рост и ускорение вступления в плодоношение деревьев сортов Аксаміт (раннего срока созревания) и Паланэз (среднего срока созревания) на полукарликовом подвое 54-118.

Исследования проводили в 2019-2020 гг. (на 2-3-й гг. после посадки) в саду яблони отдела селекции плодовых культур РУП «Институт пловодства», посаженном однолетними саженцами без опоры весной 2018 г.

В результате проведенных исследований у изучаемых сортов яблони Аксаміт и Паланэз отмечена одинаковая реакция на степень укорачивания и вырезку однолетних приростов в показателях роста и развития деревьев.

В варианте формирования кроны без укорачивания (вырезка) однолетних побегов показатели количества и суммарной длины однолетнего прироста были минимальными по сравнению с другими вариантами формирования кроны.

Укорачивание однолетних приростов на  $1/2$  и  $1/3$  длины при формировании кроны стимулировало ветвление и привело к образованию большего количества однолетних приростов и, соответственно, большей их суммарной длине.

Прием формирования кроны без укорачивания (вырезка) побегов в первые три года после посадки сада однолетними саженцами способствовал образованию большего количества плодовой древесины (закладке генеративной сферы) по сравнению с другими вариантами формирования кроны.

Первое плодоношение изучаемых сортов на полукарликовом клоновом подвое 54-118 отмечено только на 3-й год после посадки сада однолетними саженцами, т. е. изучаемые приемы не повлияли на ускорение вступления в плодоношение.

Отмечена различная сортовая реакция на степень укорачивания и вырезку однолетних приростов в получении начальной урожайности. Больше плодов с дерева и в пересчете на единицу площади было получено у сорта Аксаміт в варианте формирования веретеновидной кроны без укорачивания однолетнего прироста – 2,8 кг/дер., или 3,5 т/га, а у

сорта Паланэз в варианте формирования кроны с укорачиванием однолетнего прироста на 1/3 длины – 2,5 кг/дер., или 3,1 т/га.

При формировании веретеновидной кроны в первые два года после посадки сада для деревьев яблони на полукарликовом клоновом подвое 54-118 у сорта Аксаміт (раннего срока созревания) следует исключать укорачивание однолетнего прироста, а у сорта Паланэз (среднего срока созревания) допустимо укорачивание однолетнего прироста на 1/3 длины (средняя степень укорачивания).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гегечкори, Б. С. Приемы формирования кроны плодовых деревьев в разных типах насаждений / Б. С. Гегечкори // РАСХН. – Краснодар, 1998. – С. 72-91.
2. Кудрявец, Р. П. Оптимизация условий продукционного процесса / Р. П. Кудрявец // Продуктивность яблони. – М.: Агрпромиздат, 1987. – С. 133-214.
3. Кудрявец, Р. П. Практическое руководство по обрезке садовых деревьев / Р. П. Кудрявец. – М.: Изд-во АСТ, 2016. – 160 с.
4. Девятов, А. С. Как правильно формировать и обрезать плодовые деревья и ягодные кусты / А. С. Девятов. – Минск: Урожай, 1995. – 208 с.
5. Плодовый сад / Под общ. ред. А. С. Девятова. – Минск: Урожай, 1969. – С. 245.

УДК 633.15:631.526.325/.53.01

### **ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СЕМЯН ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Кирпа Н. Я., Лукьяненко Т. Н.**

ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины»

г. Днепр, Украина

Семена кукурузы, которые допускаются к посеву, должны быть достаточно жизнеспособными, для того чтобы получить в поле дружные всходы. Жизнеспособность определяется разными показателями, к которым можно отнести энергию прорастания, силу роста, всхожесть, они устанавливаются прямыми методами с помощью проращивания семян. Основным показателем жизнеспособности является всхожесть семян, а методом ее определения тот, который установлен в обязательном порядке. В Украине метод устанавливается национальным стандартом ДСТУ 4138, а показатель всхожести стандартом ДСТУ 2240 [1, 2]. Метод основан на проращивании при определенной температуре, влажности среды и экспозиции анализа. Можно отметить, что метод является унифицированным и применяется в ряде стран, он признан таким в практике Международной организации по испытанию качества семян [3].