

РОСТ ОДНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА КОЛОННОВИДНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В ПИТОМНИКЕ

Грушева Т. П.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Важными биологическими особенностями колонновидных сортов являются компактность, способность закладывать большое количество генеративных почек на однолетних приростах, что обуславливает их скороплодность и высокую урожайность в высокоплотных насаждениях [1].

В настоящее время для закладки колонновидных насаждений яблони используются одноштабные однолетние саженцы.

В традиционных садах яблони, наряду с однолетними разветвленными саженцами либо двухлетними кронированными саженцами, все шире используются двухштабные саженцы типа «бибаум», особенностью которых является наличие двух центральных проводников, за счет которых формируют высокопродуктивную плодовую стену. Практика показывает, что такие саженцы позволяют в дальнейшем при соответствующей формировке снизить периодичность плодоношения, получить более одномерные, окрашенные плоды, благодаря оптимизации светового режима, и в конечном итоге увеличить прибыль от реализации продукции [2, 3].

Изучение процессов роста и развития, плотности обрастания годичного прироста плодовой древесины и других биологических факторов, особенностей формирования репродуктивных образований у разных типов саженцев колонновидных сортов яблони ранее не проводилось.

Цель исследований – изучить особенности роста и возможность окулировки двумя глазками привойного компонента колонновидных сортов яблони одного подвоя.

Исследования были проведены в 2018-2019 гг. в РУП «Институт плодородства», согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [4].

В опыте окулировку подвоев проводили одним и двумя глазками сортов Валюта, Гирлянда, Созвездие.

Обязку проводили наглухо вместе с глазком (глазками), плотно натягивая ленту. Снятие пленки произвели в 3 декаде сентября. Ревизию окулировок проводили после снятия пленки.

В опытах приживаемость подвоев составила 100 %. Все прижившиеся подвои оказались пригодными для окулировки.

Приживаемость глазков изучаемых сортов в питомнике была высокой и составила у всех изучаемых сортов 98-100 % от общего количества заокулированных.

Установлена высокая степень прорастания и развития глазков сортов Валюта, Гирлянда, Созвездие заокулированных разными способами (одним и двумя глазками) на подвое 54-118 (91,5-100 %).

Саженцы контрольного варианта «окулировка одним глазком с последующей одноштабковой формировкой» и варианта «окулировка двумя глазками» характеризовались лучшими показателями роста и развития: высота и диаметр штамба составили 35,7-47,8 см, 0,9-1,2 см и 35,4-48,0 см, 0,9-1,0 см соответственно. Кроме того, в данных вариантах отмечена более интенсивная динамика роста окулянтов по сравнению с вариантом «окулировка одним глазком с последующей двухштабковой формировкой».

Наименьший рост окулянтов отмечен в варианте «окулировка одним глазком с последующей двухштабковой формировкой» путем кронирования окулянта на высоте 15 см: средняя высота составила у сорта Созвездие 19,2 см, диаметр штамба 0,8 см, у сорта Гирлянда 18,0 см и 0,7 см, у сорта Валюта 19,8 см и 0,6 см соответственно.

По результатам фитопатологической оценки саженцев во втором поле питомника не выявлено их поражения паршой и мучнистой росой.

Установлено, что однолетние саженцы изучаемых сортов и вариантов своевременно заканчивали рост побегов и формировали верхушечную почку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грушева, Т. П. Производственно-биологические особенности колонновидных сортов яблони в условиях Беларуси / Т. П. Грушева, В. А. Самусь // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2014. – Т. 26. – С. 35-47.
2. Козловская, З. А. Состояние и развитие садоводства в области Италии Эмилия-Романья (обзор) / З. А. Козловская // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Институт плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2016. – Т. 28. – С. 425-449.
3. Vivai Mazzoni S.p.A. (Ferrara, Italy) [Electronic resource]. – 2016. – Mode of access: <http://www.mazzonigroup.com>. – Date of access: 15.03.2017.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – С. 102.