

УДК 634.23

СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ВИШНИ В ПИТОМНИКЕ WAYS OF INCREASE IN THE EXIT OF THE LANDING MATERIAL OF THE CHERRY IN NURSERY

Л.А. Шкатова, Мичуринский государственный педагогический институт, ул. Советская, 274, г.

Мичуринск, Тамбовская обл., Россия, 393760, тел.: (906) 599-60-90, e-mail: lyudmila-777@list.ru

L.A. Shkatova, Michurinsk State Educational Institute, Sovetskaya st., Michurinsk, Tambov Region, Russia,
393760, tel.: (906) 599-60-90, e-mail: lyudmila-777@list.ru

Одним из основных агротехнических факторов при создании интенсивных садов, определяющих потенциал их продуктивности, является качество посадочного материала, от которого зависит рост, развитие и общее состояние растений. В связи с уменьшением площадей промышленных насаждений и недостаточным количеством посадочного материала особенно остро стоит вопрос о повышении продуктивности выхода саженцев в питомнике.

Ключевые слова: окулировка, окучивание, обмазка садовым варом, сорт, подвой, сорто-подвойные комбинации.

One of the basic agrotechnical factors at creation of the intensive gardens defining potential of their efficiency, is quality of a landing material on which growth, development and the general condition of plants depends. In connection with reduction of the areas of industrial plantings and insufficient quantity of a landing material especially sharply there is a question on increase of efficiency of an exit of saplings in nursery.

Key words: an inoculation, earthing up, plastering garden pitch, a grade, a stock, sort-wildings combinations.

Получение высоких урожаев в интенсивном саду зависит, в первую очередь, от качества посадочного материала. Осенью наблюдается высокий процент приживаемости глазков, а при весенней ревизии — значительное снижение сохранности окулянтов. Одна из причин этого — иссушение глазков под действием инсоляции и ветров в связи с недостаточной влагообеспеченностью глазков из-за неполного формирования проводящих сосудов.

С целью повышения сохранности глазков в зимний и ранневесенний периоды изучали влияние их окучивания и обмазки садовым варом на выход посадочного материала. Исследование проводили на подвоях, заокулированных вприклад, ввиду того, что при окулировке в Т-образный разрез почка закрыта корой подвоя и иссушение ей не грозит. Использовали семенные подвои вишни магалебской (антипка) (*Prunus Mahaleb* L.), заокулированные в 2008—2009 гг. сортами Быстринка, Жуковская, Кентская, Тургеневка, Харитоновская. Окулировку проводили во II декаде июля двумя глазками в разных вариантах, включающих по 3 повторности, в каждой из которых было не менее 30 растений. Схема закладки питомника — 0,8 Ч 0,2 м. В качестве обвязочного материала использовали полиэтиленовую пленку толщиной 100 мкм.

Наблюдения и учеты проводили по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [8], дисперсионный анализ — по Доспехову [1] и компьютерной программе MS Excel. Поскольку значения приживаемости и сохранности глазков в зимний период близки к 100%, мы преобразовали процентное выражение этих величин для более точного сравнения.

Погодные условия в годы проведения окулировок различались незначительно. Так, сумма эффективных температур за вегетационный период 2008 г. составила 2135,9°C, 2009 г. — 2146,2°C, активных — 1183,8°C и 1270,9°C соответственно. Среднегодовое количество осадков в 2009 г. составило 522,7 мм, из которых 64% приходилось на период вегетации. В 2008 г. этот показатель был равен 437,2 мм, из которых 60% отмечены в период с апреля по октябрь. После снятия обвязки осенью проводили ревизию заокулированных глазков, приживаемость была достаточно высокой — 93—100%. Затем часть подвоев обмазывали садовым варом, часть окучивали, оставшиеся служили контролем. Весной проводили ревизию перезимовавших почек (рис.)*.

Среднемесячная температура апреля в 2008—2010 гг. была выше средней многолетней, а количество осадков ниже, что не могло стать благоприятным фактором для успешного прорастания глазков. В результате окучивания глазков снижалось действие иссушающих ветров, негативное влияние инсоляции и, как следствие, увеличивался выход однолеток. Аналогичный эффект наблюдался и при обмазке глазков садовым варом.

В наших исследованиях применение окучивания повысило сохранность глазков на 10% по всем сорто-подвойным комбинациям, наибольшее значение (100%) оказалось у сорта Харитоновская, но и у остальных сортов этот показатель был достаточно высок — от 95% (Быстринка и Кентская) до 99% (Тургеневка). Использование садового вара увеличило сохранность окулировок на 6%. Максимальное значение этого показателя отмечено

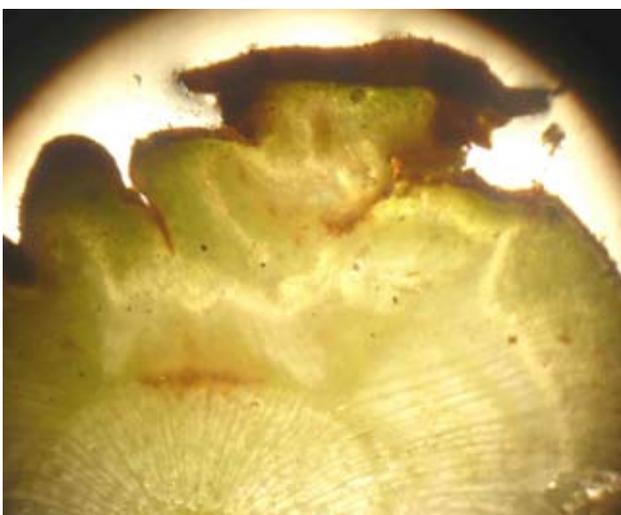


а

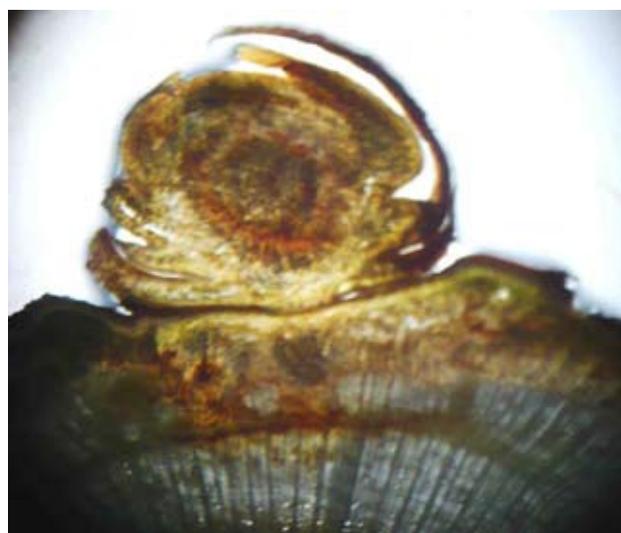


б

Рис. 2. Срастание глазка с подвоем в варианте:
а – Харитоновская/антипка контроль; б – Харитоновская /антипка с обмазкой садовым варом



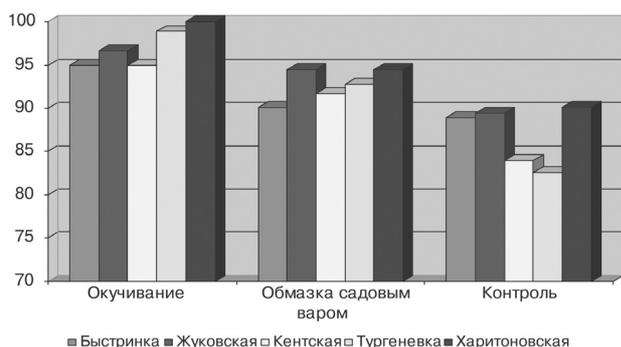
а



б

Рис. 3. Срастание глазка с подвоем в варианте:
а – Жуковская /антипка (контроль); б – Жуковская/антипка с окучиванием

у сортов Харитоновская и Жуковская (95%). У других сортов сохранность изменялась от 90% (Быстринка) до 93% (Тургеневка).



Сохранность глазков в зимний и ранневесенний периоды

Как отмечается [4], сосудистая связь между глазками и подвоями у вишни устанавливается лишь после образования новых слоев древесины и коры. До этого связь между компонентами осуществляется через раневые ткани в местах их срастания. Образование сосудов в раневой ткани не происходит.

Использованная нами антипка является довольно распространенным подвоем, причем не только в южной зоне садоводства, но и в средней. Однако указывается [9], что пригодность антипки как лучшего подвоя для вишни, ранее не вызывавшая сомнений, в опытах не подтвердилась. В частности, у деревьев вишни сорта Любская, привитого на антипке, неудовлетворительным оказалось срастание подвоя с привоем, жизнеспособность и продуктивность были пониженными. Выпады в саду 19-летних вишневых деревьев на антипке составили по сорту Владимирская 30%, по сорту Любская — 53,5%, но это оказалось намного меньше, чем у вишневых деревьев тех же сортов на сеянцах вишни.

В пользу антипки как подвоя для вишни высказывались многие исследователи [2, 5, 6]. И.В. Мичурин [6], например, рекомендовал выносильные формы антипки как подвои для вишни в северной части Центрально-Черноземной зоны и даже для Московской обл. В условиях Молдавии [3] сорта 9-летних вишен Подбельская, Шпанка ранняя и Анадольская лучше росли и плодоносили на подвоях антипки. Это подтверждается и для условий Мичуринска [7]. В опытах вишни сортов Плодородная Мичурина и Любская росли и плодоносили на сеянцах антипки лучше, чем на сеянцах разных сортов. Антипка в соответствующих почвенно-климатических условиях, и в первую очередь на юге страны, является ценным подвоем для вишни, обеспечивающим высокий выход высококачественных саженцев в питомнике, хороший рост деревьев в саду, ранний и обильный их урожай.

Как показали наши исследования (табл.), при окучивании глазков наблюдается тенденция к увеличению высоты саженцев у всех сортов, наибольшая разница с контролем в варианте Харитоновская (на антипке) — 20,1 см. В изменении диаметра прослеживается об-

ратная зависимость, только у сорта Жуковская он был на уровне контроля (14 мм). Использование обмазки садовым варом способствовало увеличению диаметра саженцев (наибольшая разница — 1,2 мм у сорта Жуковская). По изменению высоты саженцев не выявлено определенной закономерности. Так, у сортов Быстринка и Харитоновская значения были выше контроля, у сортов Кентская и Тургеневка — ниже, у сорта Жуковская — на уровне контроля.

Выход стандартных саженцев (ГОСТ Р 53135-2008) был достаточно высоким. Вариант с окучиванием на всех сортах существенно повысил выход посадочного материала по сравнению с контролем, наибольшая разница (10%) отмечена у сорта Быстринка. Обмазка глазков садовым варом также увеличила выход саженцев, но в меньшей степени, чем в варианте с окучиванием. В среднем по всем сортам увеличение выхода саженцев при использовании окучивания составило 9%, а при обмазке глазков садовым варом — 5%.

| Сорт | Вариант | Высота саженцев, см | Диаметр саженцев, мм | Выход стандартных саженцев | |
|-------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------------|------|
| | | | | тыс. шт/га | % |
| Быстринка | Окучивание | 142,2 | 13,7 | 54,3 | 86,8 |
| | Обмазка варом | 136,0 | 14,6 | 52,7 | 84,3 |
| | Контроль | 137,9 | 14,0 | 49,4 | 79,0 |
| НСР ₀₅ | | 0,6 | 0,1 | 0,7 | — |
| Жуковская | Окучивание | 148,6 | 14,0 | 55,1 | 88,2 |
| | Обмазка варом | 140,8 | 15,2 | 53,3 | 85,3 |
| | Контроль | 140,4 | 14,0 | 50,2 | 80,3 |
| НСР ₀₅ | | 0,8 | 0,1 | 0,6 | — |
| Кентская | Окучивание | 178,3 | 13,5 | 53,9 | 86,4 |
| | Обмазка варом | 165,6 | 15,0 | 52,0 | 83,2 |
| | Контроль | 170,0 | 14,9 | 50,6 | 81,0 |
| НСР ₀₅ | | 1,4 | 0,1 | 0,4 | — |
| Тургеневка | Окучивание | 173,9 | 14,2 | 54,8 | 87,7 |
| | Обмазка варом | 164,2 | 15,2 | 52,2 | 83,5 |
| | Контроль | 170,0 | 15,3 | 50,3 | 80,5 |
| НСР ₀₅ | | 0,9 | 0,1 | 0,5 | — |
| Харитоновская | Окучивание | 181,8 | 13,2 | 56,4 | 90,4 |
| | Обмазка варом | 166,4 | 14,6 | 53,6 | 85,8 |
| | Контроль | 161,7 | 13,7 | 51,6 | 82,6 |
| НСР ₀₅ | | 2,4 | 0,1 | 0,6 | — |

По нашему мнению, для более подробного изучения сорто-подвойных комбинаций необходимо продолжить исследования в саду.

На данном этапе можно сделать вывод, что использование окучивания и обмазки садовым варом повышает сохранность глазков в зимний и ранневесенний периоды и увеличивает выход саженцев вишни в питомнике. ■

Литература

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта / 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1985. — 351 с.
2. Веньямино А.Н. Вишня и слива — Воронеж, 1975. — 33 с.
3. Каблучко Г.А. Подвой и сорт // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. — № 6, 1961. — С. 16—18.
4. Кацура О.Л. Влияние подвоя на процесс срастания при окулировке яблони // Бюлл. ЦГЛ им. И.В. Мичурина. — Вып. 9—10. — Мичуринск, 1960. — С. 123.
5. Кичунов Н.И. Дички и подвои для плодовых деревьев: практическое руководство / 4-е изд. — М.-Л.: Сельхозгиз, 1930. — 168 с.
6. Мичурин И.В. Сочинения: в 4 т. — М.: ОГИЗ, 1948. — Т. 2. — С. 196—206.
7. Степанов С.Н. Плодовый питомник — 3 изд., перераб. и доп. — М.: Колос, 1981. — 256 с.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под общ. ред. акад. РАСХН Е.Н. Седова и д-ра с.-х. наук Т.П. Огольцовой — Орел: ВНИИСПК, 1999. — 608 с.
9. Трусович Г.В. Подвои плодовых пород — М.: Колос, 1964. — 495 с.