

УРОЖАЙНОСТЬ ЧЕРЕШНИ НА КЛОНОВОМ ПОДВОЕ ВСЛ-2 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ОКУЛИРОВКИ И ГЛУБИНЫ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ РАЗМЕЩЕНИЯ

Н. Г. КАПИЧНИКОВА, И. С. ЛЕОНОВИЧ, К. А. БУДИЛОВИЧ

*РУП «Институт плодоводства»,
ул. Ковалёва, 2, аг. Самохваловичи, Минский район, 223013, Беларусь,
e-mail: belhort@belsad.by*

АННОТАЦИЯ

В статье представлены данные исследований за два года по оценке влияния высоты окулировки и глубины посадки деревьев на урожайность черешни сорта Гасцинец на клоновом подвое ВСЛ-2. Установлено, что урожайность в период полного плодоношения сада (на 11–12-й годы после посадки) на уровне 18 т/га и более была получена в вариантах с высотой окулировки 20 и 60 см независимо от заглубления подвойной части саженцев при посадке в сад, при схеме размещения 4,5×2,0 м – 18,0–24,8 т/га и при схеме размещения 4,5×1,5 м – 22,1–30,4 т/га соответственно. Более плотная схема размещения деревьев обеспечивала получение большей урожайности с единицы площади в среднем на 21,4 %. Выход плодов первого товарного сорта за годы исследований составил 98 %.

Ключевые слова: черешня, сорт, клоновый подвой, схема размещения, высота окулировки, заглубление при посадке, урожайность, товарное качество плодов, Беларусь.

ВВЕДЕНИЕ

Добиться увеличения объема производства плодов, насыщения потребительского рынка высококачественной продукцией, снижения объемов импорта и наращивания экспортного потенциала возможно за счет создания интенсивных садов. Косточковые культуры способны давать плоды, пользующиеся огромным спросом у населения, но ввиду высокой трудоемкости и меньшей устойчивости к экстремальным факторам внешней среды они возделываются на незаслуженно ограниченных площадях.

Опыты последних лет доказали возможность существования загущенных посадок. В то же время увеличение плотности посадки деревьев возможно до определенного предела, поскольку нарастание массы древесины, площади листовой поверхности с возрастом усиливает взаимное влияние соседних деревьев друг на друга, ухудшает световой режим внутри кроны, снижает урожайность [1–6].

Одним из основных факторов интенсификации плодоводства является переход на выращивание слаборослых садов путем использования клоновых подвоев.

Подвой существенно влияет на все основные характеристики дерева, в частности, на силу роста и габитус надземной части, архитектуру и поглотительную деятельность корней, время вступления в период плодоношения, активность нарастания урожая до возможного оптимума, товарные и технологические качества плодов, особенности метаболизма, распределение фитомассы между различными частями и органами, долговечность деревьев, устойчивость их к неблагоприятным факторам внешней среды и др. В связи с этим важно учитывать биометрические характеристики конкретной привойно-подвойной комбинации при планировании конструкции будущего насаждения (схемы размещения, формирования, обрезки) и системы агротехнических мероприятий по уходу за почвой и деревьями.

Несмотря на то, что косточковые культуры скороплодны, требуют меньших затрат на производство плодов и спрос на эти плоды у потребителей стабильно высок, создание промышленных массивов этих культур идет слабо, что можно объяснить в том числе отсутствием районированных клоновых подвоев.

Одним из основных факторов, повышающих экономическую эффективность плодоводства, является производство высококачественного посадочного материала, а элементом, повышаю-

шим качество саженцев в питомнике, может стать высокая окулировка. До настоящего времени исследования реакции плодового дерева на высокую окулировку проводились в основном в плодовых питомниках, где изучалось влияние данного приема при производстве посадочного материала.

Проведенные опыты в Англии, Германии, Польше и других странах Западной Европы на яблоне и груше показали, что высокая окулировка при выращивании саженцев в питомнике снижает силу роста деревьев привитых сортов в саду на 40–60 %. Деревья, заокулированные высоко и посаженные на нормальную глубину, отличались высокой урожайностью по отношению к своим размерам, однако из-за плохой якорности они нуждаются в опорах. Вместе с тем преимущество этих деревьев (в связи с более слабым ростом) состоит в том, что они требуют меньшей обрезки [7–12].

Исследований по влиянию высокой окулировки с заглублением подвойной части саженцев при посадке на рост и плодоношение деревьев в насаждениях, в том числе и в Беларуси, очень мало [13–16]. Полученные результаты не позволяют полностью оценить все положительные и отрицательные стороны данных приемов, связанных с ростом и плодоношением деревьев в современных садах. Поэтому целесообразность использования саженцев с высокой окулировкой для закладки современных садов может быть установлена только после проведения экспериментальной технологической оценки в интенсивном саду.

Исследования по изучению реакции деревьев с высокой окулировкой и различным заглублением условной корневой шейки подвойной части саженцев при посадке в сад в плодоносящих интенсивных насаждениях черешни в Республике Беларусь проведены впервые.

Цель исследования – оценить влияние высоты окулировки и заглубления подвойной части саженцев на клоновом подвое ВСЛ-2 при посадке в сад на урожайность деревьев черешни сорта Гасцинец и выделить приемы технологии возделывания культуры, позволяющие получить урожай плодов не менее 18 т/га высокого товарного качества.

МЕТОДИКА И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводили в отделе технологии плодоводства РУП «Институт плодоводства» в 2019–2020 гг. Объектом исследований являлись деревья черешни сорта Гасцинец на перспективном клоновом подвое ВСЛ-2 при схемах размещения 4,5×2,0–1,5 м (1110 и 1480 дер/га) в опытном саду 2009 г. посадки. Повторность вариантов трехкратная. На делянке три учетных дерева (для схемы посадки 4,5×2,0 м) и пять учетных деревьев (для схемы посадки 4,5×1,5 м). Посадочный материал выращен в отделе питомниководства (Н. Н. Драбудько).

Варианты опыта.

Деревья с окулировкой в питомнике на высоте 20 см от поверхности почвы:

без заглубления условной корневой шейки при посадке в сад (место прививки на 20 см выше уровня почвы);

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 10 см (место прививки на 10 см выше уровня почвы).

Деревья с окулировкой в питомнике на высоте 40 см от поверхности почвы:

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 10 см (место прививки на 30 см выше уровня почвы);

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 20 см (место прививки на 20 см выше уровня почвы);

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 30 см (место прививки на 10 см выше уровня почвы).

Деревья с окулировкой в питомнике на высоте 60 см от поверхности почвы:

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 20 см (место прививки на 40 см выше уровня почвы);

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 30 см (место прививки на 30 см выше уровня почвы);

с заглублением условной корневой шейки при посадке в сад на 40 см (место прививки на 20 см выше уровня почвы).

Система содержания почвы: в приствольных полосах – гербицидный пар, в междурядьях – естественный газон с 6–8-кратным скашиванием травостоя за сезон вегетации; защита от болезней и вредителей согласно рекомендациям РУП «Институт защиты растений» [17].

Учеты урожайности (кг/дер и т/га) и товарных качеств плодов проводили в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [18].

Статистическую обработку полученных данных проводили методом однофакторного дисперсионного анализа по Б. А. Доспехову [19].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Урожайность деревьев черешни на 11–12-й годы после посадки, в период полного плодоношения сада, различалась в зависимости от схемы размещения, вариантов высоты окулировки и заглубления подвойной части саженцев при посадке в сад (таблица).

Максимальный урожай в 2019 г. был получен: при разреженной схеме размещения 4,5×2,0 м в варианте с высотой окулировки 60 см и заглублением условной корневой шейки саженцев при посадке в сад на 40 см – 32,6 кг/дер, или 36,2 т/га; при более плотной схеме размещения 4,5×1,5 м в варианте с высотой окулировки 60 см и заглублением условной корневой шейки саженцев при посадке в сад на 30 см, хотя без достоверной разницы между вариантами заглубления подвойной части, – 26,8 кг/дер, или 39,7 т/га, что на 12 кг/дер, или на 17,8 т/га (81,0 %), больше, чем в варианте с высотой окулировки 40 см и таким же заглублением подвойной части саженцев при посадке.

В среднем (независимо от заглубления подвойной части саженцев при посадке) при обеих схемах размещения урожайность деревьев в вариантах с высотой окулировки 20 см была на 9,3–19,4 % меньше по сравнению с высотой окулировки 60 см. Менее урожайными в опыте оказались варианты с высотой окулировки 40 см, в которых урожайность была на 15,4–35,6 % ниже по сравнению с вариантами высоты окулировки на 20 и 60 см.

При разреженной схеме размещения (4,5×2,0 м) с дерева снимали в среднем 24,2 кг плодов – на 10,5 % больше, чем при более плотной схеме размещения (4,5×1,5 м – 21,9 кг/дер). Однако в пересчете на единицу площади большую урожайность отмечали при более плотной схеме размещения (32,4 т) – на 20,8 % больше, чем при более разреженной схеме посадки (26,8 т/га). То есть более разреженная схема размещения обеспечивала получение большего урожая с дерева, однако более плотная схема размещения деревьев обеспечивала получение большей урожайности с единицы площади.

Погодные условия в период образования и роста завязи отражаются на урожае и качестве плодов. Несмотря на близкие к многолетним данным среднемесячные значения температуры воздуха, существенные ее колебания в течение каждого месяца на протяжении вегетационного периода 2020 г., при дефиците влаги в мае и ее значительном избытке в июне, оказали негативное влияние на формирование и рост плодов: урожайность была более чем в два раза меньше по сравнению с предыдущим годом.

Самую высокую урожайность отмечали в вариантах с высотой окулировки 60 см: при разреженной схеме размещения 4,5×2,0 м с заглублением условной корневой шейки саженцев при посадке на 20 см – 14,9 кг/дер, или 16,5 т/га; при более плотной схеме размещения 4,5×1,5 м с заглублением условной корневой шейки саженцев при посадке на 30 см, хотя без достоверной разницы между вариантами заглубления подвойной части, – 14,2 кг/дер, или 21,0 т/га, что на 6,7 кг/дер, или на 9,9 т/га (89,3 %) больше, чем в варианте с высотой окулировки 40 см и таким же заглублением подвойной части саженцев при посадке.

В среднем (независимо от заглубления подвойной части саженцев при посадке) при обеих схемах размещения меньшую урожайность, как и в предыдущем вегетационном сезоне, по сравнению с высотой окулировки на 60 см, отмечали у деревьев в вариантах с высотой окулировки 20 см – на 22,6–30,2 %. Менее урожайными в опыте оказались варианты с высотой окулировки

Урожайность деревьев черешни сорта Гасцинец на клоновом подвое ВСЛ-2 при различных схемах размещения в зависимости от высоты окулировки и заглубления условной корневой шейки подвойной части саженцев при посадке в сад, 2019–2020 гг.

Вариант окулировки и посадки деревьев		Урожайность				
		кг/дер		т/га		
		2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	средняя
Схема размещения 4,5×2,0 м						
Окулировка на высоте 20 см от поверхности почвы	без заглубления	22,9	12,0	25,4	13,3	19,4
	с заглублением на 10 см	23,9	8,5	26,5	9,4	18,0
	<i>средняя по варианту</i>	23,4	10,3	26,0	11,4	18,7
	<i>HCP_{0,05}</i> $F_{\phi.} < F_{т.}$	2,95	–	–	–	–
Окулировка на высоте 40 см от поверхности почвы	с заглублением на 10 см	19,0	12,5	21,1	13,9	17,5
	с заглублением на 20 см	19,5	8,1	21,7	9,0	15,4
	с заглублением на 30 см	20,9	7,2	23,1	8,0	15,6
	<i>средняя по варианту</i>	19,8	9,3	22,0	10,3	16,2
	<i>HCP_{0,05}</i> $F_{\phi.} < F_{т.}$	3,16	–	–	–	–
Окулировка на высоте 60 см от поверхности почвы	с заглублением на 20 см	27,2	14,9	30,2	16,5	23,4
	с заглублением на 30 см	27,2	12,6	30,2	14,0	22,1
	с заглублением на 40 см	32,6	12,5	36,2	13,9	25,1
	<i>средняя по варианту</i>	29,0	13,3	32,2	14,8	23,5
	<i>HCP_{0,05}</i>	5,19	2,22	–	–	–
<i>Средняя по схеме размещения</i>		24,2	11,0	26,8	12,3	19,6
Схема размещения 4,5×1,5 м						
Окулировка на высоте 20 см от поверхности почвы	без заглубления	23,1	9,3	34,2	13,8	24,0
	с заглублением на 10 см	23,8	9,7	35,2	14,4	24,8
	<i>средняя по варианту</i>	23,5	9,5	34,7	14,1	24,4
	<i>HCP_{0,05}</i> $F_{\phi.} < F_{т.}$	$F_{\phi.} < F_{т.}$	$F_{\phi.} < F_{т.}$	–	–	–
Окулировка на высоте 40 см от поверхности почвы	с заглублением на 10 см	16,3	7,5	24,1	11,1	17,6
	с заглублением на 20 см	19,1	6,5	28,3	9,6	19,0
	с заглублением на 30 см	14,8	7,5	21,9	11,1	16,5
	<i>средняя по варианту</i>	16,7	7,2	24,8	10,6	17,7
	<i>HCP_{0,05}</i>	5,01	$F_{\phi.} < F_{т.}$	–	–	–
Окулировка на высоте 60 см от поверхности почвы	с заглублением на 20 см	25,9	12,9	38,6	19,1	28,9
	с заглублением на 30 см	26,8	14,2	39,7	21,0	30,4
	с заглублением на 40 см	25,1	13,8	37,2	20,4	28,8
	<i>средняя по варианту</i>	25,9	13,6	38,5	20,2	29,4
	<i>HCP_{0,05}</i> $F_{\phi.} < F_{т.}$	$F_{\phi.} < F_{т.}$	$F_{\phi.} < F_{т.}$	–	–	–
<i>Средняя по схеме размещения</i>		21,9	10,2	32,4	15,1	23,8

40 см, в которых урожайность была на 9,7–47,0 % меньше по сравнению с вариантами с высотой окулировки 20 и 60 см.

При разреженной схеме размещения 4,5×2,0 м с дерева снимали в среднем 11,0 кг плодов – на 7,8 % больше, чем при более плотной схеме размещения 4,5×1,5 м (10,2 кг/дер). Однако в пересчете на единицу площади бóльшую урожайность отмечали при более плотной схеме размещения (15,1 т) – на 22,7 % больше, чем при более разреженной схеме посадки (12,3 т/га).

Благодаря более разреженной схеме размещения возможно получение большего урожая с дерева, однако более плотная схема размещения деревьев обеспечила получение большей урожайности с единицы площади.

Товарное качество плодов черешни в течение двух лет исследований, независимо от вариантов схем размещения, высоты окулировки и глубины посадки саженцев в сад, характеризовалось как высокое: 98 % плодов отнесены к первому товарному сорту.

В среднем за два года исследований, на 11–12-й годы после посадки сада, у деревьев черешни сорта Гасцинец урожайность более 18 т/га была получена независимо от заглубления подвойной части саженцев при посадке в сад: при схеме размещения деревьев 4,5×2,0 м в вариантах с высотой окулировки 20 см – 18,0–19,4 т/га, в вариантах с высотой окулировки 60 см – 22,1–25,1 т/га; при схеме размещения деревьев 4,5×1,5 м в вариантах с высотой окулировки 20 см – 24,0–24,8 т/га, вариантах с высотой окулировки 60 см – 28,8–30,4 т/га.

Менее урожайными (на 13,4–39,8 %) при обеих схемах размещения оказались деревья в вариантах с высотой окулировки 40 см.

Более плотная схема размещения деревьев обеспечивала получение большей урожайности с единицы площади в среднем на 4,2 т/га, или на 21,4 %.

ВЫВОДЫ

Впервые в Республике Беларусь проведена оценка приемов технологии возделывания черешни – использование клонового подвоя, уплотненных схем размещения, заглубления при посадке подвойной части саженцев с различной высотой окулировки, – обеспечивающих производство плодов высокого товарного качества на уровне не менее 18 т/га.

В результате проведенных исследований установлено влияние высоты окулировки на урожайность черешни при различных схемах размещения.

Урожайность в период полного плодоношения сада на уровне 18 т/га и более у черешни сорта Гасцинец на клоновом подвое ВСЛ-2 была получена в вариантах с высотой окулировки 20 и 60 см независимо от заглубления подвойной части саженцев при посадке в сад; при схеме размещения 4,5×2,0 м – 18,0–24,8 т/га и при схеме размещения 4,5×1,5 м – 22,1–30,4 т/га соответственно. Более плотная схема размещения деревьев обеспечивала получение большей урожайности с единицы площади в среднем на 21,4 %.

Товарное качество плодов черешни не зависело от высоты окулировки и заглубления саженцев при посадке и характеризовалось как высокое – выход плодов первого товарного сорта за годы исследований составил 98 %.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ерёмин, Г. В. Косточковые сады XXI века / Г. В. Ерёмин // Садоводство и виноградарство. – 1999. – № 5–6. – С. 2–3.
2. Перспективы создания насаждений косточковых культур интенсивного типа / Г. В. Ерёмин [и др.] // Садоводство: формы и методы повышения экономической эффективности регионального садоводства и виноградарства. Организация исследований и их координация : юбилей. темат. сб. науч. тр. / СКЗНИИСИВ ; редкол.: Е. А. Егоров (гл. ред.) [и др.]. – Краснодар, 2001. – Ч. 1. – С. 150–153.
3. Ерёмин, Г. В. Перспективы создания сортов косточковых культур для интенсивных технологий возделывания / Г. В. Ерёмин // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве : материалы Междунар. науч.-метод. конф., Орел, 28–31 июля 2003 г. / ВНИИСПК. – Орел, 2003. – С. 92–94.
4. Капичникова, Н. Г. Рост и урожайность деревьев вишни на клоновых подвоях в зависимости от схем размещения / Н. Г. Капичникова // Плодоводство : сб. науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства» ; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2010. – Т. 22. – С. 167–174.
5. Капичникова, Н. Г. Исследования по разработке технологий производства плодов в современных условиях / Н. Г. Капичникова, Т. В. Рябцева // Плодоводство Беларуси: традиции и современность : материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 90-летию образования РУП «Ин-т плодоводства», аг. Самохваловичи, 13–16 окт. 2015 г. / РУП «Ин-т плодоводства» ; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2015. – С. 41–70.
6. Mika, A. Uprawa wisni w gesteji rozstawie / A. Mika // Nowosci w technologii produkcji sliw, wisni i czeresni : Ogolnopol. Konf., Skierniowice, 27 kwietnia 2004 r. / In-t Sadownictwa i Kwaciarsstwa ; zdj. A. Mika [et al.]. – Skierniowice, 2004. – S. 42–54.
7. Съцибиш, К. Рост и плодоношение яблони в зависимости от высоты окулировки и глубины посадки саженцев / К. Съцибиш // Посадочный материал для интенсивных садов : науч.-техн. конф., Варшава, 13 сент. 1994 г. / Варшав. с.-х. акад. ; под ред. А. С. Девятова [и др.]. – Варшава, 1994. – С. 66–67.
8. Чендлер, У. Плодовый сад / У. Чендлер ; пер. Н. А. Емельяновой [и др.] ; под ред. З. А. Метлицкого. – М. : Сельхозгиз, 1960. – 620 с.
9. Nosal, K. Влияние высоты окулировки на рост и плодоношение деревьев яблони сорта Szampion на подвое Р 14 в первые два года после посадки / K. Nosal, A. Gonkiewicz // Doskonalenie produkcji owocow przy zachowaniu srodowiska

naturalnego, przyjaznego czlowiekowi : XXXIX Ogolnopol. nauk. konf. sadownicza / In-t sadownictwa i kwiaciarstwa, Skierniewice, 29–31 sierp. 2000 r. – Skierniewice, 2000. – S. 60–61.

10. Scibisz, K. Влияние высоты окулировки на рост и вступление в плодоношение яблони сорта Сава в различных условиях содержания почвы / K. Scibisz // Doskonalenie produkcji owocow przy zachowaniu srodowiska naturalnego, przyjaznego czlowiekowi : XXXIX Ogolnopol. nauk. konf. sadownicza / In-t sadownictwa i kwiaciarstwa, Skierniewice, 29–31 sierp. 2000 r. – Skierniewice, 2000. – S. 87–90.

11. Sosna, I. Wplyw wysokosci okulizacji czterech podkladek na wzrost, plonowanie i jakosc owocow jabloni odmian “Jonagold” i “Golden delicious” / I. Sosna // Folia Univ. agricult. stetiniensis / Akad. rol. w Szczecinie. – Szczecin, 2004 – T. 240. – S. 179–184.

12. Schimmelpfeng, H. Einfluss unterschiedlicher Veredlungshohen auf Wachstum und Ertragsverhalten von Susskirschen auf schwachwuchsinduzierenden Unterlagen in den ersten 8 Standjahren / H. Schimmelpfeng, T. Vogel // Obstbau (Bonn). – 1985. – T. 10, № 3. – S. 104–107.

13. Грушева, Т. П. Рост и плодоношение яблони при различной высоте окулировки в беспересадочной культуре / Т. П. Грушева // Плодоводство : сб. науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства» ; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2011. – Т. 23. – С. 37–44.

14. Турбін, П. А. Рост і развіццё дрэваў вішні ў залежнасці ад вышыні акуліроўкі і глыбіні пасадкі пры розных схемах размяшчэння / П. А. Турбін // Актуальныя праблемы інтэнсіфікацыі плодыводства в савременных условиях : материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, профессора А. С. Девятова и 90-летию со дня рождения В. Н. Балобина, аг. Самохваловичи, 19–23 авг. 2013 г. / РУП «Ин-т плодоводства» ; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – С. 77–82.

15. Турбін, П. А. Уплыў вышыні акуліроўкі на рост і развіццё дрэваў чарэшні / П. А. Турбін, Н. У. Ігнаткова // Плодоводство : сб. науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства» ; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 212–217.

16. Турбин, П. А. Рост и развитие деревьев вишни сорта Заранка на подвое ВСЛ-2 в зависимости от высоты окулировки и заглубления при посадке / П. А. Турбин, З. А. Козловская // Плодоводство : сб. науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства» ; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2015. – Т. 27. – С. 122–128.

17. Возделывание черешни // Организационно-технологические нормативы возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и выращивания посадочного материала : сб. отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси ; рук. разраб.: В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2010. – С. 275–287.

18. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК ; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел : ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

19. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) : учеб. пособие / Б. А. Доспехов. – М. : Колос, 1979. – 416 с.

THE INFLUENCE OF INOCULATION HEIGHT AND PLANTING DEPTH OF TREES WITH DIFFERENT PLACEMENT SCHEMES ON PRODUCTIVITY OF WILD CHERRY ON A CLONE ROOTSTOCK VSL-2

N. H. KAPICHNIKOVA, I. S. LEONOVICH, K. A. BUDILOVICH

Summary

Two-year research data on assessing the influence of inoculation height and planting depth of trees on the productivity of wild cherry Hastsinets variety on VSL-2 clone rootstock is introduced in the article. It was defined that during the period of full fruiting of the garden (on the 11–12 year after planting) at the 18 t/he level or more the productivity was obtained in variants with inoculation height 20 and 60 cm regardless of the depth of the seedlings rootstock when planting in the garden, with planting distance of 4.5×2.0 m – 18.0–24.8 t/he and with planting distance of 4.5×1.5 m – 22.1–30.4 t/he respectively. A denser trees arrangement ensured a higher productivity per unit area on 21.4 % average. Over the years of research the output of fruits of the first commercial variety was 98 %.

Key words: wild cherry, variety, clone rootstock, placement scheme, inoculation height, deepening in planting, productivity, commercial quality of fruits, Belarus.

Поступила в редакцию 22.04.2021