СЕКЦИЯ 1. УСТОЙЧИВОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО

УДК 634.232

АНДРЕЙЧУК А.В.

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина Научный руководитель – Лукьянчик И.Д., канд. с.-х. наук, доцент

СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА ПОБЕГОВ САЖЕНЦЕВ ЧЕРЕШНИ В УСЛОВИЯХ Г. БРЕСТА

Ключевые слова: черешня, сорт, сила роста, побеги, крона

Аннотация: Сорта черешни характеризовались различной силой роста, что следует учитывать при выборе вида формирующей обрезки кроны. Наиболее перспективным для выращивания в г. Бресте является раннеспелый сорт Гронкавая селекции НИИ плодоводства НАНБ.

Брест является самым теплым регионом интродукции в Беларуси (относится к V^а региону интродукционного районирования). Климат г. Бреста умеренно-континентальный с мягкой короткой зимой и нежарким долгим летом, что оказывает благоприятные условия для роста и развития черешни. Однако недостатком черешни как культуры является ее теплолюбивость и недостаточная морозостойкость, поэтому в Республике Беларусь ведется активная селекционная работа на базе НИИ плодоводства НАНБ по созданию более адаптированных к климатическим условиям сортов черешни. Часть сортов отечественной селекции составляет заложенный коллекционный сад черешни и вишни отдела агроэкологии Центра экологии БрГУ имени А.С. Пушкина, который был создан в рамках научно-технического Белорусско-сербского проекта. Оценка сортовых особенностей развития черешни на данной территории является актуальной для выработки оптимальных стратегий ее выращивания и создания устойчивых аргоценозов в г. Бресте.

Цель – провести сравнительный анализ особенностей формирования кроны двухгодичных саженцев четырех сортов черешни (*Prunus avium* L.) различного эколого-географического происхождения в условиях отдела агробиологии Центра экологии БрГУ имени А.С. Пушкина по критерию «сила роста».

Исследования проводились в отделе агробиологии Центра экологии БрГУ имени А.С. Пушкина весной—летом 2021 г., когда растения находились на стадии интенсивного роста. Объекты исследований: черешня (*Prunus avium* L.) четырех сортов: 2 сорта белорусской селекции — Гронкавая (раннеспелая, с шорокопирамидальной кроной), Соперница (среднеспелая, с пирамидальной

кроной), а также 2 сорта российской селекции — Ипуть (ранняя, с приподнятой и широкопирамидальной кроной), Витязь (среднеспелая, с пирамидальной приподнятой кроной). Выборка состояла из 45 саженцев коллекции (3 шт. — сорта Соперница, 23 шт. — Гронкавая, 3 шт. — Ипуть и 16 шт. — Витязь).

Посадка деревьев проходила весной 2020 г. Растения имели высокий процент приживаемости (80–100 %). Схема посадки: 3×4 м.

Почвенный покров участка был представлен дерново-подзолистой супесчаной почвой, которая подстилается из глубины 30–40 см мореным песком. Химические свойства почвы: pH 5,5–6 (слабокислая), P_2O_5 =15 мг/100 г почвы, K=15 мг/100 г почвы, гумус = 1,5–2 %. Степень насыщенности основаниями 40–70 %.

Критерии оценки силы роста саженцев: динамика длины побегов у саженца в три срока за период вегетации (31.05; 28.06; 16.07) и количество побегов на растении. Статистическая обработка результатов — использование программы MS Excel—2010.

Анализ результатов, представленных в таблице, показал, что саженцы сортов черешни отличались разной интенсивностью весеннего этапа роста. Как видно из таблицы, к концу мая наибольший прирост побегов наблюдался у белорусского сорта Гронкавая — средняя длина побегов на 1 растении составила $11,55\pm3,72$ см. Длина побегов сорта Ипуть и Витязь имели приблизительно одинаковую длину $(9,46\pm1,32$ и $9,74\pm5,24$ см). Отставание в росте имело место у саженцев сорта Соперница $(3,2\pm0,75$ см).

Таблица — Морфометрические характеристики некоторых сортов черешни отдела агробиологии Центра экологии БрГУ имени А.С. Пушкина (2021 г.)

Сроки промеров	•	Длина побегов, см		Прирост побегов, %	
	Сорт	средняя на одном растении X ср $\pm m$	суммарная на 1 растении	за 1 месяц	за 2 месяца
31.05	Ипуть	$9,46 \pm 1,32$	37,84	_	_
	Гронкавая	$11,55 \pm 3,72$	69,30	_	_
	Соперница	$3,20 \pm 0,75$	9,60	_	_
	Витязь	$9,74 \pm 5,24$	58,44	_	_
28.06	Ипуть	$13,68 \pm 1,82*$	54,72	+44,6	_
	Гронкавая	$12,90 \pm 3,70$	77,4	+6,0	_
	Соперница	$4,84 \pm 0,72*$	14,52	+48,5	_
	Витязь	$10,96 \pm 5,33**$	65,76	+12,6	_
16.07	Ипуть	$14,67 \pm 1,81**$	58,68	+7,3	+46,7
	Гронкавая	$14,17 \pm 3,77**$	85,02	+9,9	+41,7
	Соперница	$5,84 \pm 0,69*$	17,52	+20,7	+48,0
	Витязь	$11,84 \pm 5,29**$	71,04	+8,1	+18,4

Примечания: * — достоверно при уровне значимости р <0,05; * — достоверно при уровне значимости р <0,01

Анализ динамики роста сортов через месяц вегетации показал, что наиболее интенсивно росли побеги черешни сортов Соперница (среднеспелая) и Ипуть (ранняя): +48,5 и +44,6 % соответственно по отношению к замерам в мае. Сорта Витязь (среднеспелая) и Гронкавая (ранняя) дали за месяц прирост всего лишь на 12,6 и 6,0 % соответственно. Анализ результатов измерений еще через месяц (июль) показал, что все саженцы дополнительно подросли на 7,3—9,9 % кроме сорта Соперница (+20,7 % за месяц), для которого весной отмечался низкий темп роста.

Для определения силы роста также была рассчитана величина общего прироста всех побегов на растении с учетом количества побегов. Больше всего побегов сформировалось у сорта Гронкавая — $6,4\pm1,3$ шт., у сорта Витязь — $5,9\pm1,6$; у Ипуть — $4,0\pm1,2$, у Соперница — $3,3\pm0,9$. Следовательно, максимальная суммарная длина всех побегов была отмечена у раннеспелого сорта Гронкавая белорусской селекции — 85,02 см на 1 растении и у среднеспелого сорта Витязь — 71,04 см, а минимальная общая длина побегов отмечена у сорта Соперница — 17,52 см.

В результате сила роста побегов саженцев черешни к середине июля у трех сортов (ранних Ипуть и Гронкавая и среднеспелого Соперница) была сравнительно одинаковой и составила 41,7–48,0 % прироста за 43 дня, а у среднеспелого сорта Витязь — 18,4 %. Также было выявлена взаимосвязь силы роста с формой кроны: саженцы сортов с широкопирамидальной кроной имели более выраженную силу роста.

Таким образом, сравнительный анализ особенностей формирования кроны двухгодичных саженцев четырех сортов черешни (*Prunus avium* L.) различного эколого-географического происхождения в условиях отдела агробиологии Центра экологии БрГУ им. А.С. Пушкина показал, что сорта черешни характеризовались различной силой роста, которая проявлялась в уровне побегообразования и интенсивности роста побегов. Среди исследуемых сортов можно выделить раннеспелый сорт Гронкавая селекции НИИ плодоводства, который проявил себя как наиболее перспективный для выращивания в климатических условиях г. Бреста, характеризуясь не только максимальной силой роста побегов, но и 95 % приживаемостью саженцев. Показатели силы роста других исследованных сортов следует учитывать при выборе вида формирующей обрезки кроны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Полубятко, И. Г. Сила роста и урожайность сортов и гибридов черешни белорусской селекции на клоновых подвоях / И. Г. Полубятко, 3. А. Козловская // Плодоводство и виноградарство юга России. — 2017. — № 43 (1). — С. 126—136.