

ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ КРЫЖОВНИКА В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

В ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» в 2017-2019 годы проводились работы по сортоизучению и сортоиспытанию трех сортов крыжовника: Командор, Шершнеvский, Любомир, которые были интродуцированы из НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко.

За трехлетний период весенних наблюдений за ростом и развитием растений показали, что все три сорта крыжовников перенесли неблагоприятные условия, без зимних повреждений.

За период исследований (2017-2019 гг.) начало вегетации крыжовника наблюдалось с 18 – 21 апреля. Начало цветения через 28-35 дней после распускания почек и продолжалось в среднем от 14-23 дней. Разница в сроках цветения не превышала 3-10 дней. В зависимости от погодных условий.

В результате трехлетних исследований, по фенологическим наблюдениям показали что, в условиях Восточного Казахстана сорта Командор, Шершнеvский - среднего срока созревания. Сорт Любомир - позднего срока созревание.

У сорта Командор листья распустились раньше, чем у других сортов на пять-семь дней. Большое количество нулевых побегов имеет сорт – Командор до 37 при средней длине 36 см, признак продуктивности сорта (рисунок 1).

Наименьшее количество нулевых побегов имеет сорт – Любомир до 30 при средней длине 24 см (рисунок 2).



Рисунок 1 - Сорт крыжовника Командор Рисунок 7 - Сорт крыжовника Любомир

Таблица 1- Урожайность сортов крыжовника 2017-2019 гг.

Название сорта	2017 год		2018 год		2019 год	
	Урожай, кг/куст	Урожай, т/га	Урожай, кг/куст	Урожай, т/га	Урожай, кг/куст	Урожай, т/га
Юбилейный (st.)	1,2	3,3	1,5	4,1	1,1	3,0
Шершнеvский	2,2	3,3	2,2	8,3	1,8	5,9
Любомир	2,1	3,4	1,8	4,9	1,5	4,9
Командор	3,4	9,4	4,0	11,0	2,2	7,6

В результате трехлетних исследований из 3 –х сортов наиболее высокой урожайностью отличается сорт Командор. Урожайность за 3 года составила от 7,6 до 11,0 т/га. Средний вес 1-й ягоды 3,5 гр., самая крупная ягода достигает веса до- 4,2 гр. Ягоды тёмно-красные, почти чёрные, кисло-сладкие (рисунок 1). Куст сильнорослый по сравнению с сортами Шершнеvский, Любомир.

В результате проведённых дегустаций по вкусовым качествам выделяется сорт - Любомир, урожайность от 3,4 до 4,9 т/га (таблица 1), ягоды с привлекательным внешним видом и хорошими вкусовыми качествами. Самая крупная ягода достигает до- 4,3 гр. (рисунок 2). Куст среднерослый.

У сорта Шершнеvский урожайность составила от 3,3 до 8,3 т/га. Средний вес 1-й ягоды 3,2 гр., самая крупная ягода достигает до- 4,5 гр.

Ягоды созревают во второй декаде июля.

Сорт Командор относится к слабошиповатым, сорта Шершнеvский и Любомир к группе - сильношиповатым.

Зимостойкость данных сортов – наиболее важный признак, определяющий возможность возделывания культуры в условиях предгорной зоны Восточного Казахстана. В годы проведения испытаний погодные условия были благоприятны для роста и развития крыжовника. В условиях Восточного Казахстана крыжовник считается достаточно зимостойкой культурой.

Таблица 2. Оценка сортов крыжовника (среднее за 2017-2019 гг.)

Название сорта	Зимостойкость, балл	Продуктивность кг/куст.	Продуктивность т/га	Масса ягоды, г.	
				средняя	максимальная
Юбилейный (st.)	5	1,3	3,5	2,9	3,5
Шершнеvский	5	2,0	5,9	3,2	4,5
Любомир	5	1,8	4,4	3,3	4,3
Командор	5	3,2	9,4	3,5	4,2

Изучение крыжовника в условиях Восточного Казахстана показало, что природно-климатические условия региона благоприятны для возделывания данной ягодной культуры. Все три сорта показали высокую зимостойкость, не смотря на низкие температуры в зимний период в годы проведения исследования 2017-2019 гг. (до – 43⁰С). Умеренные температуры в летний период с достаточным количеством осадков благоприятны для увеличения массы ягоды и урожайности культуры в целом. Проведённые исследования позволили выделить сорта Шершнеvский, Любомир, Командор для формирования современной качественной сортосмены. Ягоды всех трёх сортов обладают привлекательным внешним видом и хорошими вкусовыми качествами.

В результате трехлетних исследований из 3 –х сортов выделился сорт Командор. Его средняя урожайность составила 9,4 тонны с гектара, урожай контрольного сорта Юбилейный (st.) 3,5 т/га, превышение урожайности составило 5,9 т/га.

Сорт Командор за счет слабошиповатости удобен для обработки и сбора урожая, пользуется спросом у потребителей. Рекомендован для сортосмены.

Авторы статьи: Бахыт А., Карашаева Ж.С
¹заведующая лабораторией плодoводства, ² СНС