

На основании проведенных исследований выявлено, что влагу наиболее экономно использовали среднеранние биотипы яровой мягкой пшеницы независимо от сроков посева; в среднем за три года по предшественнику чистый удобренный фосфором пар у среднеранних сортов коэффициент водопотребления равнялся 114-116 м³/ц, а у среднеспелых и среднепоздних - соответственно, 115-119 и 124-129 м³/ц; по предшественнику (2-я пшеница после пара) влагу более экономно использовали среднеспелые биотипы на посевах 25 мая, все биотипы на формирование единицы урожая яровой пшеницы значительно меньше расходовали влагу на паровом предшественнике.

Чистый пар обеспечивал прирост урожайности на 0,25-0,67 т/га по сравнению с непаровым предшественником. При этом группа среднеранних сортов в годы с засухой во второй половине лета превосходила более среднепоздние биотипы на 0,04-0,22 т/га зерна.

Библиографический список

1. Можаяев Н.И. Растениеводство / Н.И. Можаяев, К.К. Аринов, А.Н. Нургалеев, А.Н. Можаяев. Акмола, 1996. 356 с.
2. Бакаев Н.М. Методика определения влажности почвы в агротехнических опытах: методические указания и рекомендации по вопросам земледелия / Н.М. Бакаев, И.А. Васько. Целиноград, 1975. С. 57-80.



УДК 634.721:631.521

Е.М. Батманова

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА

Смородина черная (*Ribes nigrum* L.) - одна из ведущих ягодных культур на Среднем Урале.

Погодно-климатические условия нашей зоны вполне подходят для выращивания черной смородины. Смородина обладает высокой зимостойкостью, только в суровые зимы наблюдается частичное подмерзание генеративных почек.

Задачей нашего исследования является выделение хозяйственно-ценных, адаптированных к условиям Среднего Урала интродуцированных сортов черной смородины.

Наблюдения проводились в коллекционных насаждениях смородины на ГУ Свердловская селекционная станция садоводства (восточная часть Среднеуральского региона) в 2003 г. Климат континентальный, сумма активных температур составляет 1600-1800°С, средняя продолжительность вегетационного периода — 118 дней. Почвы опытного

участка дерново-подзолистые, средне-суглинистые; орошение отсутствует.

Опыт по коллекционному сортоизучению черной смородины заложен по схеме 3,0×1,0 м. Каждый сорт представлен в количестве от 3 до 5 кустов. Наблюдения проводятся за 24 сортами.

Изучение сортов осуществляли согласно «Программе и методике сортоизучения плодово-ягодных и орехоплодных культур» (Мичуринск, 1978; Орел, 1999). Ведутся фенологические наблюдения; проводятся учеты по зимостойкости, урожайности; оценивается качество ягод, устойчивость к болезням и вредителям.

Исходя из данных фенологических наблюдений в группу ранних по распуску почек и началу цветения следует отнести сорта: Ника, Комфорт, Ядреная, Сюита Киевская; к поздним — Верховина, Легенда-2, Чернеча. Остальные занимают промежуточное положение (табл.).

Коллекционное изучение сортов черной смородины. Посадка 2003 г.

№ п/п	Сорт	Дата			Зимние повреждения почек в 2006 г., %	Урожайность, кг/куст		Масса ягоды, г (средняя-максимальная)	Вкус ягод	Поражаемость растений, балл	
		распускания почек (апрель)	начала цветения (май)	созревания (июль-август)		2006 г.	средняя за 2 года плодоношения			пятнистостями листьев	почковым клещом
1	Верховина	25	23	7	0	4,6	2,8	1,3-1,5	К-сл.	0,5	0,1
2	Ядреная	22	19	28	0	4,0	2,1	4,0-6,0	К-сл.	0,2	0
3	Краса Львова	23	22	1	0	3,1	2,0	3,0-6,0	К-сл.	0,5	0,1
4	Легенда-2	24	24	5	0	1,8	1,9	1,2-2,0	К-сл.	0,5	0
5	Чернеча	25	22	1	0	3,1	1,9	0,8-1,5	Дес.	0,5	0
6	Орловская серенада	24	21	28	0	2,4	1,6	1,4-1,5	К-сл.	0,5	0
7	Ника	22	19	26	30	2,5	1,6	3,0-4,0	Дес.	1,0	0,5
8	Almiai	23	22	1	0	2,6	1,5	2,1-3,0	К-сл.	0,3	0
9	Санюта	23	19	24	30	2,5	1,4	2,0-5,0	Дес.	0,2	0
10	Fat	27	20	25	0	2,6	1,4	0,8-1,0	К-сл.	1,0	0
11	Аметист	23	20	26	0	2,5	1,4	1,5-2,0	К-сл.	0,1	0
12	Зоря Галицкая	24	22	25	0	2,1	1,3	1,0-1,5	К-сл.	0,2	0
13	Лебедь	24	22	1	0	1,6	1,2	2,0-2,0	К-сл.	0,2	0
14	Комфорт	22	20	25	0	2,2	1,2	1,6-4,0	К-сл.	0,2	0,5
15	Сюита Киевская	22	17	1	10	1,8	1,1	2,0-2,0	К-сл.	0,2	0
16	Чернещина	25	23	25	0	1,7	1,0	1,8-2,0	К-сл.	0,5	0
17	147-1/182	23	22	24	0	1,5	0,7	2,6-4,0	К-сл.	0,5	0
18	Дачница	21	21	28	0	1,3	0,7	1,5-3,0	К-сл.	2,5	0,1
19	Надия	23	21	27	0	1,0	0,6	1,3-1,5	К-сл.	0,5	0,1
20	Сударушка	23	18	25	50	1,1	0,6	2,0-4,0	К-сл.	0,5	0,1
21	Сокровище	22	21	25	30	1,0	0,5	1,2-8,0	Кисл.	0,5	0
22	Шахалевская	23	21	1	50	0,65	0,4	1,0-1,8	К-сл.	0,5	0
23	Экзотика	23	20	25	0	0,6	0,4	3,5-6,0	К-сл.	1,5	0
24	Валовая	24	19	28	50	0,4	0,2	1,3-4,0	К-сл.	0,5	0

Срок созревания ягод у сортов не всегда соответствовал срокам распускания почек и цветения. Например, раноцветущие сорта (Ядреная, Сокровище, Сюита Киевская) отличаются поздним созреванием ягод; у сорта Чернещина, наоборот, при позднем цветении ягоды созревали рано.

После суровой зимы 2005-2006 гг. выявлены различия между сортами по зимостойкости. Самая большая гибель цветковых почек наблюдалась у сортов Сударушка, Шахалевская, Валовая (50%); несколько меньше - у Сокровище, Санюта, Ника (30%), Сюита Киевская (10%); остальные были без повреждений.

Соответственно степени зимних повреждений снижалась и продуктивность растений. Самыми продуктивными в 2006 году и в среднем за 2 года были сорта Верховина, Ядреная, Краса Львова, Чернеча, Almiai с нагрузкой 2,6-4,6 кг/куст (86,7-153,3 ц/га) в 2006 г. и 1,5-2,7 кг/куст (50-90 ц/га) - в среднем за 2 года плодоношения.

Сорта Валовая, Шахалевская, Сударушка, Сокровище больше остальных пострадали от зимних морозов, в результате урожайность составила 6,6-25,0 ц/га. Низкая урожайность сорта Экзотика объясняется биологическими особенностями, поскольку компактные формы в первые годы после посадки имеют сдержанный рост и обильно начинают плодоносить только при нарастании плодоносящей древесины (на 4-й год).

По данным 2005 г., на второй год после посадки урожайность сортов Легенда-2, Краса Львова, Лебедь, Верховина, Орловская серенада, Чернеча и Ника была в пределах 0,7-1,1 кг/куст (23,0-36,7 ц/га), что говорит о скороплодности данных сортов.

Практически все сорта изучаемой коллекции следует отнести к крупноплодным, кроме Fat. Самыми крупными ягодами отличаются сорта: Сокровище - с максимальной массой ягоды 8 г; Ядреная, Краса Львова, Экзотика - до 6 г; Ника, Санюта, Комфорт, № 147-1/182, Сударушка, Валовая - до 4-5 г.

К более ценным относятся сорта с высокой степенью одномерности, где в соотношении преобладают крупные ягоды. Сравнительной одномерностью выделились сорта: Краса Львова, Экзотика, Валовая, Ника, Сударушка.

Вкус ягод у большинства сортов был кисловатым или кислым, лишь у сортов Ника, Чернеча и Санюта ягоды имели десертный вкус.

В данном опыте насаждения еще молодые, поэтому инфекционный фон не велик. Пятнистостями листьев большинство сортов поражалось в незначительной степени (0,1-0,5 балла), только у

сорта Дачная - 2,5 балла, Экзотика - 1,5, Fat и Ника - по 1 баллу. Повреждения почковым клещом отмечены у половины сортов в очень слабой степени (0,1-0,5 балла). Поражений мучнистой росой не обнаружено.

В результате проведенных исследований по комплексу хозяйственно-ценных признаков (зимостойкость, урожайность, товарные качества ягод, устойчивость к болезням и вредителям) предварительно выделены следующие сорта: Краса Львова, Легенда-2, Лебедь, Орловская серенада, Ника, Almiai, Санюта.



УДК 633.2

В.Г. Веретенникова

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ СМЕСЕЙ В РАНЕВЕСЕННИХ И ПОЖНИВНЫХ ПОСЕВАХ НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

В Центрально-черноземной зоне и в Курской области рост животноводческой продукции сдерживается слабой обеспеченностью кормами и низким их качеством. Один из путей увеличения производства кормов - это повышение урожайности, улучшение их питательности и использование промежуточных посевов яровых культур [1]. В связи с этим проводили сравнительную оценку продуктивности, питательной ценности рапса ярового, редьки масличной, гороха посевного, вики яровой и их смесей в ранневесенних и пожнивных посевах.

Методика исследований

Исследования выполняли на опытном поле Курской ГСХА. Проводили сравнительную оценку продуктивности, питательной ценности и возможные сроки использования в системе зеленого конвейера рапса ярового, гороха посевного, вики яровой и их смесей (в 1995-1997 гг.), редьки масличной, гороха, вики яровой и их смесей (в 2002-2006 гг.) в ранневесенних и пожнивных посевах.

Почва темно-серая лесная среднесуглинистая, содержание гумуса - 2,8%,

среднеобеспеченная фосфором и калием, рН - около 5, содержание почвенных агрегатов размером 0,25-10 мм - 70%, из них водопрочных — менее 50%. Посевы размещали в звене севооборота: 1) однолетние травы; 2) озимые, пожнивные посевы однолетних трав; 3) ячмень. Перед закладкой опыта проводили уравнивательные посевы. Повторность опыта трехкратная. Размещение вариантов систематическое в 1 ярус. Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур в опыте, кроме изучаемых норм высева семян, соответствовала рекомендованной в Курской области. Норму высева семян рассчитывали с учетом соотношения семян белковых культур и овса 2:3 и 1:3 к полной норме. Посев проводили в третьей декаде апреля и первой декаде августа, под основную обработку почвы на всю площадь опыта вносили минеральные удобрения из расчета (NPK)60 кг/д.в. на 1 га. В опыте высевали рапс яровой (сорт Ханна двунулевый); овес (Скакун); горох (Орловчанин); яровую вику (сорт ЛОС 5); редьку масличную (Тамбовчанка).