

2. Батудаев А.П., Коршунов В.М., Мальцев Н.Н. Совершенствование системы земледелия – основа успеха // Земледелие. – 2006. – № 5. – С. 2–3.
3. Мальцев Н.Н., Батудаев А.П. Эффективность производства зерна яровой пшеницы по чистым парам в степной зоне Бурятии // Вестн. БГСХА. – 2008. – Вып. 1. – С. 35–38.
4. Вильямс В.Р. Собрание сочинений. Т. 7. Травопольная система земледелия. – М.: Сельхозиздат, 1951. – 508 с.
5. Хребтов Н.С. Агротехника сельскохозяйственных культур на орошаемых землях. – Улан-Удэ, 1963. – 16 с.
6. Система земледелия Бурятской АССР: рекомендации / Сиб. отд-ние ВАСХНИЛ; Бурят. НИИСХ. – Новосибирск, 1989. – 332 с.
7. Методические указания по проведению опытов с кормовыми культурами. – М.: ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса, 1987. – 198 с.
8. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 416 с.
9. Емельянов А.М. Особенности технологии возделывания кормовых культур в сухой степи Бурятии // Кормопроизводство. – 2007. – № 3. – С. 18–20.
10. Тютюнников А.И., Фадеев М.Д. Повышение качества кормового белка. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 158 с.



УДК 634.74:631.529

Д.М. Брыксин

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье приводятся результаты научных исследований по оценке хозяйственно полезных признаков сортов жимолости, интродуцированных из Бакчарского опорного пункта Северного садоводства. Выделены перспективные сорта для дальнейшего включения в селекционный процесс.

Ключевые слова: жимолость, продуктивность, сорт, плод, масса, качество плодов.

D.M. Bryksin

THE RESULTS OF THE SWEET-BERRY HONEYSUCKLE INTRODUCTION IN THE TAMBOV REGION CONDITIONS

The research results on the assessment of the economically useful characteristics of the honeysuckle varieties introduced from the Bakcharskiy experimental station of the Northern horticulture are given in the article. The prospective varieties for the further introduction into the selection process are singled out.

Key words: honeysuckle, productivity, variety, fruit, mass, fruit quality.

Введение. В XXI веке огромный интерес уделяется селекции, сортоизучению и отработке технологий возделывания редких садовых культур, что объясняется их высоким адаптивным потенциалом и биохимическим составом плодов, благотворно действующих на организм человека. К одной из таких пород относится жимолость, которая за последние годы из редких и малораспространённых вошла в число традиционных ягодных растений [1]. Благодаря усилиям научных учреждений и селекционеров-опытников, Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации в 2013 г. включил 90 сортов жимолости. В результате селекционной работы с культурой, проводимой во ВНИИС им. И.В. Мичурина с 1981 г., созданы перспективные сорта Антошка, Голубой десерт, Лёня, Памяти Куминова, Княгиня, Трое друзей, Пётр Первый, Северное Сияние, рекомендуемые для закладки промышленных плантаций в центральной части России. На современном этапе селекции новые сорта жимолости должны характеризоваться высокой продуктивностью, крупноплодностью, адаптивностью к биотическим и абиотическим стрессорам, пригодностью к

индустриальной технологии возделывания с использованием механизированного сбора плодов [2]. Получить такие сорта возможно вовлечением в селекционный процесс перспективных местных и интродуцированных сортов нового поколения.

К началу 2014 года на базе отдела ягодных культур ГНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина началось испытание богатейшей генетической коллекции жимолости, насчитывающей 140 сортообразцов. Значимую часть коллекции составляют сорта селекции Бакчарского опорного пункта Северного садоводства.

Цель исследований. Оценка хозяйственno полезных признаков сортов селекции Бакчарского опорного пункта Северного садоводства с целью последующего выделения селекционных источников.

Объекты и методы исследований. Исследования проводились в период с 2011 по 2013 г. на участке коллекционного сортоизучения ГНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина 2008 г. посадки. Объектами служили 9 сортов селекции Бакчарского ОПСС и контрольный сорт селекции ГНУ НИИСС им. М.А. Лисавенко Голубое ве-ретено. Методической основой научно-исследовательской работы являлась «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [3].

Результаты исследований и их обсуждение. В зависимости от климатических условий в изучаемый период сроки прохождения фенологических фаз развития варьировали как по годам исследований, так и между сортами. Так, в 2012 г. наблюдалось активное нарастание суммы положительных температур, что привело к более раннему началу вегетации, цветению и созреванию. У раннеспелых сортов начало созревания наблюдалось с 18 мая, у среднеспелых – 20–22 мая (табл. 1). Продолжительность созревания за годы исследований находилась в пределах 6–11 дней. Длительность вегетационного периода составила 185–195 дней.

Основная часть урожая жимолости, как и у большинства ягодных пород, формируется на приростах предыдущего года. Ростовая активность жимолости зависит как от агротехнических условий и возраста растений, так и сортовых особенностей. В период проведённых исследований по данному показателю контроль превзошли все изучаемые сорта. Максимальной ростовой активностью характеризовались сорта Бакчарская юбилейная и Бакчарский великан (табл. 2).

Таблица 1
Сроки прохождения фенологических фаз (2011–2013 гг.)

Сорт	Начало вегетации	Цветение		Созревание		Конец вегетации
		Начало	Конец	Начало	Конец	
Голубое ве-ретено (к)	10.IV-18.IV	24.IV-1.V	30.IV-7.V	18.V-27.V	27.V-6.VI	10.X-18.X
Бакчарская юбилейная	10.IV-18.IV	24.IV-1.V	30.IV-7.V	18.V-27.V	27.V-6.VI	10.X-16.X
Бакчарский великан	10.IV-18.IV	28.IV-3.V	4.V-9.V	20.V-29.V	29.V-8.VI	12.X-18.X
Гордость Бак-чара	12.IV-20.IV	24.IV-1.V	30.IV-7.V	18.V-27.V	27.V-7.VI	10.X-16.X
Нарымская	10.IV-18.IV	24.IV-1.V	30.IV-7.V	22.V-31.V	1.VI-10.VI	12.X-18.X
Памяти Гидзюка	12.IV-20.IV	24.IV-1.V	30.IV-7.V	20.V-29.V	29.V-8.VI	12.X-20.X
Парабельская	12.IV-20.IV	26.IV-3.V	2.V-9.V	18.V-27.V	27.V-6.VI	12.X-20.X
Сибирячка	10.IV-18.IV	28.IV-4.V	4.V-11.V	22.V-31.V	27.V-10.VI	10.X-16.X
Сильгинка	10.IV-18.IV	28.IV-3.V	4.V-10.V	20.V-29.V	1.VI-7.VI	12.X-20.X
Чулымская	10.IV-18.IV	24.IV-1.V	30.IV-7.V	22.V-31.V	1.VI-9.VI	10.X-16.X

Таблица 2

Ростовая активность и продуктивность сортов жимолости (2011–2013 гг.)

Сорт	Длина прироста в возрасте, м/куст				Высота растений в возрасте, м		
	5 лет	6 лет	7 лет	Σ	5 лет	6 лет	7 лет
Голубое веретено (к)	7,3	15,3	17,4	40,0	0,4	0,5	0,7
Бакчарская юбилейная	10,7	21,0	24,8	56,5	0,4	0,7	0,8
Бакчарский великан	10,2	19,8	23,4	53,4	0,5	0,8	1,0
Гордость Бакчара	9,1	16,4	21,0	46,5	0,4	0,7	1,0
Нарымская	8,3	16,1	18,5	42,9	0,4	0,6	0,8
Памяти Гидзюка	11,3	17,9	20,4	49,6	0,4	0,5	0,8
Парабельская	9,5	17,4	20,4	47,3	0,5	0,7	0,9
Сибирячка	10,7	16,9	19,3	46,9	0,4	0,6	0,8
Сильгинка	10,4	17,1	19,5	47,0	0,5	0,6	0,9
Чулымская	8,7	16,9	21,4	47,0	0,4	0,6	0,8
HCP _{0,05}	0,91	0,38	1,08	2,17	-	-	-

К качеству плодов жимолости предъявляются следующие требования: их масса должна превышать 1 г, плоды должны иметь десертный вкус и отсутствие горечи.

Средняя масса плодов жимолости находилась в пределах 0,61–1,40 г, причём этот показатель был выше в 2013 г. (табл. 3). Это объясняется большим объёмом выпавших осадков (30,7 мм) в период формирования и созревания плодов в сравнении с предыдущими годами. В среднем за годы исследований к числу крупноплодных следует отнести Бакчарскую юбилейную, Бакчарский великан, Гордость Бакчара, Сильгинку и Чулымскую.

В результате открытых дегустаций высокой оценкой и десертным вкусом характеризовались Бакчарский великан, Гордость Бакчара, Сибирячка, Сильгинка и Чулымская.

Жимолость относится к числу культур, медленно наращивающих урожай в первые годы жизни. Скороплодность является приоритетным признаком при подборе сортов для закладки промышленных насаждений жимолости. К числу скороплодных относятся сорта, дающие урожай 0,6–0,8 кг/куст на 5–6-й год жизни [3]. В наших исследованиях этим требованиям отвечают все изучаемые сорта, за исключением Голубого веретена и Памяти Гидзюка. В среднем за годы исследований максимальной продуктивностью характеризовались сорта Бакчарский великан, Сильгинка и Чулымская.

Таблица 3

Оценка хозяйствственно полезных признаков сортов жимолости (2011–2013 гг.)

Сорт	Средняя мас-са плода, г	Вкус, балл	Внешний вид, балл	Урожай в возрасте, кг/куст			
				5 лет	6 лет	7 лет	Среднее
Голубое веретено (к)	0,79±0,01	4,0	4,5	0,1	0,4	0,5	0,3
Бакчарская юбилейная	0,93±0,02	4,1	4,5	0,3	0,9	1,3	0,8
Бакчарский великан	1,38±0,16	4,8	4,8	0,3	1,4	2,1	1,3
Гордость Бакчара	0,91±0,04	4,7	4,8	0,5	0,7	0,9	0,7
Нарымская	0,69±0,02	4,1	4,2	0,1	0,7	0,9	0,6
Памяти Гидзюка	0,61±0,01	4,0	4,2	0,2	0,4	0,6	0,4
Парабельская	0,76±0,02	4,2	4,5	0,1	0,5	0,7	0,4
Сибирячка	0,87±0,02	4,6	4,8	0,2	0,8	0,8	0,6
Сильгинка	1,40±0,02	4,5	4,8	0,2	1,6	1,6	1,3
Чулымская	1,25±0,09	4,7	5,0	0,3	1,0	1,6	1,0
HCP _{0,05}	0,08	-	-	0,14	0,21	0,30	0,17

Заключение. В результате проведённых исследований по комплексу хозяйствственно полезных признаков выделены сорта жимолости Бакчарский великан, Сильгинка и Чулымская, которые рекомендуются как источники крупноплодности, десертного вкуса и продуктивности для дальнейшей селекционной работы.

Литература

1. Брыксин Д.М. Сладкая жимолость гордость России. – Челябинск, 2010. – 110 с.
2. Брыксин Д.М., Канарский А.А., Хохрякова Л.А. Подбор сортов жимолости для механизированной уборки урожая: метод. рекомендации. – Воронеж, 2013. – 28 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой. – Орёл: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.



УДК 595.762.12:581.55:634.723

С.А. Колесников, М.И. Болдырев

ФАУНА ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) АГРОБИОЦЕНОЗА СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ (*RÍBES NÍGRUM L.*) В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматриваются результаты 10-летнего (2004–2013 гг.) изучения жужелиц агробиоценоза смородины черной в Тамбовской области. Приведен список выявленных видов, дана их зоогеографическая и экологическая характеристика.

Ключевые слова: жужелицы, видовой состав, зоогеографическая характеристика, экологическая характеристика, смородина.

S.A. Kolesnikov, M.I. Boldyrev

THE GROUND BEETLE (CARABIDAE) FAUNA OF THE BLACKCURRANT (*RÍBES NÍGRUM L.*) AGROBIOCENOSIS IN THE TAMBOV REGION

The results of the 10-year (2004–2013) research of the ground beetles in the blackcurrant agrobiocenosis in the Tambov region are considered in the article. The list of the revealed species is provided, their zoogeographical and ecological characteristic is given.

Key words: ground beetles, species structure, zoogeographical characteristic, ecological characteristic, currant.

Введение. Первые сведения о видовом составе жужелиц агробиоценоза смородины черной в Тамбовской области появились в 2010 г. [8] в работе «Видовой состав жужелиц на биотопе смородины черной в Тамбовской области», где были представлены сведения о 34 видах жужелиц.

В настоящей публикации нами более полно отражен видовой состав семейства (ранее опубликованный материал увеличен на шесть видов). В работе представлена зоогеографическая и экологическая характеристика 40 видов жужелиц.

Цель исследований. Выявить видовой состав жужелиц, определить доминантные виды. Полученные данные планируется использовать при разработке комплекса профилактических организационно-хозяйственных, агротехнических и химических мероприятий по борьбе с вредителями смородины чёрной, которые не оказывали бы отрицательного влияния на зоофагов с тем, чтобы усилить их роль в регуляции численности фитофагов.

Объекты и методы исследований. Основной базой для проведения исследований служили насаждения смородины чёрной совхоза СПХ «Дубовое». Возраст плантации 8 лет, общая площадь – 1,5 га, расстояние между рядами – 1,8 м. Та же исследования проводились в насаждениях смородины черной ВНИИС им. В.И. Мичурина и на частных плантациях этой культуры в с. Панское и пос. Коминтерн Мичуринского района и других районах Тамбовской области. Возраст частных насаждений не менее 10 лет.

Для выявления в агробиоценозе смородины черной численности жужелиц, активно передвигающихся по поверхности почвы, применяли широко распространённый метод ловушек Бербера [9] – отлов в прикопанные до уровня поверхности почвы стеклянные полулитровые банки (с фиксатором и без фиксатора). Жужелиц, передвигающихся в верхних слоях почвы, учитывали «глубинными ловушками» по методике В.В. Исаичева [2]. Для этого с помощью бура выкапывали ямки глубиной 20–25 см, на дно которых помеща-