

5. Ponomareva M. L., Ponomarev S. N., Mannarova G. S. Creation of new varieties of winter rye for the Middle Volga region (on the example of the Tantana variety). *Zernovoe hozyaystvo Rossii*. 2015. No 3. pp. 14 - 18 [in Russian]

6. Potapova G. N., Galimov K. A. The influence of the genotype of the variety on the formation of winter rye yield. *Nauchnye*

dostizheniya i innovacionnye podhody k resheniyu problem rastenievodstva i zhivotnovodstva na Urale. Ekaterinburg. Izdatelstvo: ООО "Informacionno-reklamnoe agentstvo Uralskoi Torgovoi Kompanii". 2016. pp. 98-105 [in Russian]

7. Khangildin V. V. On the principles of simulation of intensive-type variety. Moscow. *Nauka*. 1978. pp. 111-116 [in Russian]

УДК 631.527:634.11.22.23.72.1.74

DOI: 10.34655/bgsha.2019.55.2.002

Н. К. Гусева, Н. А. Васильева

ИТОГИ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО СЛИВЕ В БУРЯТИИ

Ключевые слова: селекция, сортоизучение, гибридизация, слива, зимостойкость, урожайность, качество плодов, Бурятия.

Слива является одной из древнейших плодовых культур, однако в приусадебных садах Бурятии она начала распространяться в 40-х годах прошлого века. Садоводы-любители завозили из других регионов страны сеянцы или поросль уссурийской сливы. Целенаправленная работа по селекции и сортоизучению сливы ведется с 1951 года на Бурятской плодово-ягодной опытной станции им. И. В. Мичурина (ныне лаборатория селекции и размножения плодовых и ягодных культур ФГБНУ Бурятского НИИСХ). Селекционерами Ю. С. Болотским, С. П. Ваулиной проведена большая работа по сбору исходных форм сливы для селекции, созданию генофонда и закладке первых селекционных садов. Косточки уссурийской сливы, полученные из научно-исследовательских учреждений Сибири, Дальнего Востока, в большом количестве высевали в селекционный питомник, сеянцы, прошедшие предварительный отбор, высаживались в селекционный сад. Параллельно изучали способы стратификации семян сливы, агротехнические приемы выращивания культуры, применимые в местных условиях. Попытки выращивать сорта западно-европейского происхождения в стелюющейся форме и с укрытием на зиму оказались безуспешными. В селекционной работе использовали методы аналитической селекции, метод географически отдаленной гибридизации. Основным методом создания генофонда сливы в институте – аналитическая селекция. Искусственная гибридизация, проведенная в разные годы в условиях Бурятии, не дала положительных результатов. Более перспективна естественная гибридизация с предварительным вегетативным сближением. На коллекционном изучении находятся 35 сортообразцов, 18 из которых вступили в плодоношение и 5 подвойных форм – сливо-вишневые гибриды, созданные в НИИСС им. М. А. Лисавенко. В результате многолетней селекционной работы создано 7 сортов сливы с комплексом хозяйственно ценных признаков (Бурятская Юбилейная, Оюна, Находка Бурятии, Ваулинская, Незнакомка, Амтатай, Байкальская). Все сорта прошли государственное сортоиспытание и допущены к использованию по Восточной Сибири.

N. Guseva, N. Vasilyeva

RESULTS OF PLUM SELECTION IN BURYATIA

Keywords: selection, varieties study, hybridization, plum, winter hardiness, yield, fruit quality, Buryatia.

Plum is one of the oldest fruit crops, but in the gardens of Buryatia it began to spread in the 40s of the last century. Amateur gardeners imported seedlings or shoots from the Ussuri

plum from other regions of the country. Purposeful selection and varieties study of plum conducted since 1951 at the Buryat fruit and berry experimental station them. I. V. Michurin (now the laboratory of breeding and reproduction of fruit and berry crops of the Federal State Budgetary Research Institution Buryat Research Institute of Agriculture). Crop breeders Yu. S. Bolotsky and S. P. Vaulina has done a lot of work on collecting the original plum forms for breeding, creating the gene pool and laying the first selection gardens. The putamens of the Ussurian plum, obtained from research institutions in Siberia and the Far East, were sown in a large number in a breeding nursery, and seedlings that were pre-selected were planted in a selection garden. In parallel, we studied the methods of stratification of plum seeds, agrotechnical methods of cultivation of culture applicable in local conditions. Attempts to grow varieties of Western European origin in the creeping form and with shelter for the winter were unsuccessful. In the selection work, the methods of analytical selection, the method of geographically distant hybridization were used. The main method of creating a gene pool of plums at the institute is analytical selection. Artificial hybridization carried out in different years in the conditions of Buryatia did not give positive results. According to long-term data, the yield of hybrid seeds ranged from 2 to 5% and their viability is not more than 20%. More promising is natural hybridization with preliminary vegetative convergence. As a result of many years of breeding work, 7 varieties of plums with a set of economically valuable traits were created (Buryatskaya Yubileinaya, Oyuna, Nakhodka Buryatii, Vaulinskaya, Neznakomka, Amtatai, Baikal). All varieties were tested by the State Variety Testing and approved for use in Eastern Siberia

Гусева Надежда Кондратьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. лабораторией селекции и размножения ягодных и плодовых культур

Nadezhda K. Guseva, Candidate of Agricultural Sciences, Head of Selection and Reproduction of Berry and Fruit Crops Laboratory

Васильева Наталья Александровна, старший научный сотрудник лаборатории селекции и размножения ягодных и плодовых культур; e-mail: natali210589@mail.ru

Natalya A. Vasilyeva, senior research scientist of Selection and Reproduction of Berry and Fruit Crops Laboratory; e-mail: natali210589@mail.ru

ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25 «з»

Federal State Budgetary Research Institution "Buryat Research Institute of Agriculture", 25 «z», ul. Tretyakova, Ulan-Ude, Russia

Введение. Слива является одной из древнейших плодовых культур, однако в Бурятии она появилась в середине прошлого столетия.

Значение культуры сливы в народном хозяйстве велико. Она отличается скороплодностью, регулярным и обильным плодоношением, ценными технологическими, диетическими и лечебными качествами.

Плоды сливы высоко оценили садоводы в связи с высоким содержанием сахаров, витаминов, биологически активных, пектиновых и минеральных веществ, особенно железа и марганца, витамина Р.

В Бурятии культивируются сорта и формы уссурийской сливы. Она берет свое начало от китайской сливы, имеет с ней общую генетическую основу, но отличается морфологическими и биологическими свойствами, историей происхождения и ареалом.

В настоящее время уссурийская слива – это самостоятельный сборный вид гибридного происхождения. Сорта и формы уссурийской сливы различаются по многим хозяйственно ценным качествам, морфологическим признакам. Но общая характерная биологическая особенность – высокий адаптивный потенциал, который позволяет возделывать их в районах с суровым климатом – это Сибирь, Урал, Северный Казахстан и Дальний Восток [6]. В мировой практике нет сортов сливы, пригодных для использования в суровых климатических условиях Забайкалья, сочетающих в себе высокую зимостойкость, ежегодную урожайность с крупными плодами хорошего качества, с высоким содержанием биологически активных веществ, универсального назначения [9, 10]. Целенаправленная работа по селекции и сортоизучению сливы начата на Бурят-

ской плодово-ягодной опытной станции им. И. В. Мичурина (ныне лаборатория селекции и размножения плодовых и ягодных культур ФГБНУ Бурятского НИИСХ) с 1951 года. Селекционерами Ю. С. Болотским, С. П. Ваулиной проведена большая работа по сбору исходных форм сливы для селекции, созданию генофонда и закладке первых селекционных садов. В связи с этим, **цель** исследований – пополнить генофонд сливы путем вовлечения новых сортообразцов в аналитическую селекцию, совершенствование сортамента сливы в Бурятии путем выведения зимостойких сортов, адаптированных к биотическим и абиотическим факторам среды, с высокой продуктивностью и хорошим качеством плодов.

Условия и методы исследования. Научно-исследовательская работа выполнялась на опытных участках Лаборатории селекции и размножения плодовых и ягодных культур ФГБНУ «Бурятский НИИСХ» по общепринятой методике «Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [5]. На коллекции изучали 35 сортообразцов 2007-2018 го-

дов посадки, из которых 18 вступили в плодоношение и 5 подвойных форм – сливо-вишневые гибриды, созданные в НИИСХ им. М. А. Лисавенко.

Результаты исследований и их об-суждения. В вегетацию изучаемые сортообразцы вступают в основном одновременно. Цветение сливы наблюдалось с 19 по 30 мая. Цветет слива в безлиственном состоянии, вегетативные почки распускаются и начинают рост к началу массового цветения, когда 75% цветков распустилось.

По датам созревания плодов изучаемые сортообразцы подразделены на три группы:

Ранние – Соперница юбилейной (с датой созревания 5-17 августа).

Среднеранние – Находка Бурятии, Байкальская (рисунок 1), Хабаровская ранняя, Черная среднеранняя (с датой созревания 15-23 августа).

Средние – Оюна-к, Ваулинская (рисунок 2), Амтатай (рисунок 3), 6-2008(Б), 7-2008(Л), Г-14-146, Г-19-146 (с датой созревания 24 августа – 3 сентября).

Среднепоздние – Незнакомка (рисунок 4), Г-12-38 (дата созревания с 1-15 сентября).



Рисунок 1 – Сорт Байкальская



Рисунок 2 – Сорт Ваулинская

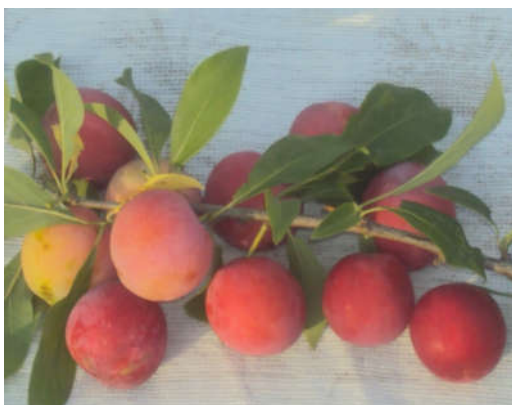


Рисунок 3 – Сорт Амтатай



Рисунок 4 – Сорт Незнакомка

По степени повреждения дерева морозами изучаемые сортообразцы показали высокую зимостойкость. Общая степень подмерзания не превысила 2,3 балла.

Среди представленных сортообразцов хорошую урожайность показали меж-

родовые сорта: Незнакомка – 10,8 т/га, Черная среднеранняя – 10,3 т/га, с урожайностью, превышающей контроль на 44 и 37% (табл. 1). Выделены сортообразцы алычи гибридной: Незнакомка и Черная среднеранняя с высококачественными плодами.

Таблица 1 – Хозяйственно-биологическая характеристика сортообразцов сливы (год посадки 2008)

Сорт, гибрид	Степень цветения, балл	Общая степень подмерзания, балл	Общее состояние, балл	Средний урожай, т/га	% к контролю	Средняя масса плода, г	Дегустационная оценка свежих плодов, балл
Оюна-к	4,5	0,5	4,5	7,5	-	19,0	4,5
Ваулинская	4,0	0,5	4,5	6,0	8,0	18,5	4,6
Амгатай	5,0	1,0	4,5	7,0	93	15,5	4,5
Находка Бурятии	4,0	0	5,0	6,5	86	15,0	4,0
Байкальская	5,0	1,0	5,0	8,5	113	20,0	5,0
Незнакомка	5,0	1,0	4,5	10,8	144	21,0	4,8
Бурятская Юбилейная	2,5	2,0	4,0	3,1	41	17,5	4,0
Черная среднеранняя	5,0	0,5	5,0	10,3	137	17,5	4,5
Соперница юбилейной	5,0	0,5	4,5	7,7	102	17,8	5,0
Хабаровская ранняя	5,0	1,0	4,5	7,0	93	18,5	4,8
Г-14-146	2,0	2,0	4,0	1,8	24	13,5	4,0
6-2008(Л)	4,5	0,5	4,5	7,5	180	15,5	4,5
7-2008(Б)	3,0	2,0	4,0	2,3	32	14,0	4,0
Г-12-38	2,0	2,0	4,0	3,5	47	15,5	4,2
Г-19-146	2,0	2,5	4,0	1,5	20	14,6	4,0

Из подвоев сливы лучшая окоренность зеленых черенков отмечена у СВГ 11-19 (80 %), у гибрида вишни песчаная × слива канадская № 1 (55 %) укоренение вишни песчаной составило 50 %. Общая степень подмерзания по данным гибридам 1,0-2,0 балла, общее состояние растений хорошее. Результаты изучения сортоподвойных комбинаций в питомнике подтверждают эффективность использования алтайских подвоев. Так, использование в качестве подвоя гибрида вишни песчаная × слива канадская №1 позволяет получить стандартные саженцы при высоком выходе от числа привитых [1, 2, 3].

Селекционная работа основывалась на методах аналитической селекции. В большом количестве высевали косточки уссурийской сливы, полученные из других научно-исследовательских учреждений Сибири, Дальнего Востока, которые были заложены на стратификацию. В селекционных садах количество полученных сеянцев составило более 30 тысяч. Из них 14 форм

выделены в элиту. В настоящее время создано 7 сортов сливы.

Бурятская Юбилейная. Сорт селекции Бурятской плодово-ягодной опытной станции отобран среди сеянцев от свободного опыления сорта Превосходная. Дерево сильнорослое, крона шаровидная, средней густоты. Сорт средней зимостойкости и засухоустойчивости. Вступает в плодоношение на 4-й год, урожайность средняя – 8,5 кг с дерева – 5,7 т/га, максимальная – 15-20 кг с дерева, плодоношение ежегодное. Самобесплодный, опылители – форма и сорта уссурийской сливы. Плоды яйцевидные, массой 21 г, желтые с румянцем, мякоть сочная, нежная, хорошего вкуса, косточка отделяется хорошо, осыпаемость слабая, созревают в конце августа. Содержат 7-8 % сахара, 1,5-2,0 % кислот, до 278 мг/100 г витамина Р, до 62 мг/100 г витамина С. Сорт универсального назначения. Районирован в Республике Бурятия с 1989 г.

Оюна. Выведен на Бурятской плодово-ягодной опытной станции. Сеянец уссурийской сливы. Дерево среднерослое, крона раскидистая, средней густоты. Сорт средней зимостойкости, засухоустойчив, в плодоношение вступает на 4-й год, дает урожай ежегодно в среднем 8,5 кг с дерева – 5,7 т/га, максимально – 25 кг с дерева, самобесплодный, опылители – формы и сорта уссурийской сливы. Плоды крупные, овальной формы, массой 18-27 г, желтые с красноватым сплошным румянцем, мякоть сочная, нежная, сладкая, косточка отделяется хорошо, созревают в конце августа, содержат 8 % сахара, 1,8 % кислот, 194 мг/100 г витамин Р, 2,6 мг/100 г витамин С. Сорт универсального назначения. Районирован в Бурятии с 1991 г.

Находка Бурятии. Выведен на Бурятской плодово-ягодной опытной станции. Сеянец уссурийской сливы. Дерево среднее, крона метельчатая, густая. Сорт средней зимостойкости и засухоустойчивости, в плодоношение вступает на 4-й год, раннего срока созревания, урожай дает в среднем 6,2 кг с дерева – 4 т/га, максимально 12-15 кг с дерева, самобесплодный, опылители – сорта и формы уссурийской сливы. Плоды созревают во второй декаде августа, средние, массой 15-22 г, округлой формы, темно-красные, мякоть сочная, слегка волокнистая, вкус кисло-сладкий. Содержат 7,9 % сахара, 2 % кислот, 150-260 мг/100 г витамин Р, 7-13 мг/100 г витамин С. Сорт универсального использования. Районирован в Бурятии с 1990 г.

Ваулинская. Сорт селекции Бурятской плодово-ягодной опытной станции. Отобран среди сеянцев от свободного опыления сорта Десертная Дальневосточная. Дерево среднерослое, крона раскидистая, редкая. Сорт средней зимостойкости и засухоустойчивости, плодоносит с четырех лет ежегодно, средний урожай 9,2 кг с дерева – 6,1 т/га, максимальный 15-20 кг с дерева. Самобесплодный. Плоды созревают в третьей декаде августа, массой 16-24 г, средней одномерности, округлые, желтые, сочные, со слег-

ка волокнистой мякотью, косточка отделяется хорошо, вкус кисло-сладкий. Содержат до 8 % сахара, до 2,3 % кислот, до 195 мг/100 г витамина Р, до 9 мг/100 г витамина С. Сорт универсальный. Районирован в Бурятии с 1994 г.

Незнакомка. Выведен на Бурятской плодово-ягодной опытной станции. Сеянец от свободного опыления уссурийской сливы. Дерево сильнорослое, крона округлая, пониклая, средней густоты. Сорт зимостойкий, засухоустойчивость средняя, вступает в плодоношение на 4-5-й год, дает ежегодно в среднем 8-9 кг с дерева – 6 т/га, максимально 12-20 кг с дерева. Самобесплодный. Плоды созревают в начале сентября, крупные, массой 17-23 г, почти одномерные, угловато-округлые, темно-бордовые с синим налетом, мякоть сочная, слабоволокнистая, вкус сладко-кислый, косточка отделяется хорошо, содержат до 7 % сахара, до 1,2 % кислот, до 600 мг/100 г витамина Р, до 29 мг/100 г витамина С. Сорт универсального назначения. Районирован в Бурятии с 1998 г.

Амтатай. Выведен в Бурятском НИИ сельского хозяйства. Сеянец уссурийской сливы. Дерево среднерослое, крона пирамидальная, средней густоты. Сорт средней зимостойкости, засухоустойчив, вступает в плодоношение на 4-й год, дает ежегодно в среднем 6,5 кг с дерева (4,3 т/га), максимально 15,3 кг с дерева. Самобесплодный, опылители – формы и сорта уссурийской сливы. Плоды средние по размеру массой 14,0-15,5 г, красно-бурые, мякоть желтая, сочная, косточка мелкая, хорошо отделяется от мякоти. Плоды созревают в конце августа – начале сентября, содержат до 10 % сахара, 1,8 % кислот, до 260 мг на 100 г витамин Р, до 11 мг на 100 г витамин С. Ценится за отличные вкусовые качества плодов и продуктов переработки. Районирован в Бурятии с 2006 г.

Байкальская. Перспективный сорт, выведен совместно НИИС Сибири им. М. А. Лисавенко и Бурятской плодово-ягодной опытной станцией. Дерево сильнорослое, крона пирамидальная, средней гус-

тоты. Сорт удовлетворительной зимостойкости, средней засухоустойчивости, вступает в плодоношение с 3 лет, дает ежегодно в среднем 5-6 кг с дерева – 4 т/га, максимально 10-15 кг с дерева. Самобесплодный. Плоды раннего срока созревания, темно-вишневые, средней одномерности, мякоть сочная, нежная, сладкого вкуса, средней массой – 17 г, косточка хорошо отделяется от мякоти, содержат до 11 % сахара, до 1,2 % кислот, до 200 мг/100 г витамин Р, до 14 мг/100 г витамин С. Сорт универсального назначения. Районирован по Бурятии с 2009 г. [4, 7, 8].

Заключение. На основе аналитической селекции значительно увеличен объем селекционного материала и пополнен генофонд сливы с повышенным адаптационным потенциалом: с высокой морозоустойчивостью плодовых почек, поздним цветением, с комплексом полезных признаков, важнейшим из которых являются высокая адаптивность к неблагоприятным факторам внешней среды в сочетании с высокими потребительскими качествами плодов.

В результате многолетней селекционной работы создано 7 сортов сливы, адаптированных к биотическим и абиотическим факторам среды, зимостойких, с высокой продуктивностью и хорошим качеством плодов (Бурятская Юбилейная, Оюна, Находка Бурятии, Ваулинская, Незнакомка, Амтатай, Байкальская). Все сорта прошли государственное сортоиспытание и допущены к использованию по Восточной Сибири.

Библиографический список

1. Батуева Ю. М., Гусева Н. К., Васильева Н. А. Адаптивная селекция плодовых и ягодных культур в Бурятии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 12 (134). – С. 15-19.
2. Глинщикова Ф. И. Селекция косточковых пород в Приамурье // Дальневосточный аграрный вестник – 2008. – № 2 (6). – С. 19-26.
3. Гусева Н. К., Батуева Ю. М., Васильева Н. А. Каталог сортов плодовых, ягодных и декоративных культур – Улан-Удэ: Изд-во

БНЦ СО РАН, 2016. – 50 с.

4. Гусева Н. К., Батуева Ю. М., Васильева Н. А. Селекция как основа эффективности в повышении адаптивного потенциала плодовых и ягодных культур // Инновационные аспекты агрономии в повышении продуктивности растений и качества продукции в Сибири: материалы международной научно-практической конференции, приуроченной 100-летию заслуженного деятеля науки Бурятской АССР, профессора Н. В. Барнакова. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2015. – С. 53-55.

5. Зарицкий А. В. Перспективы селекции косточковых культур в Амурской области / Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития: мат-лы научно-практической конференции. – Благовещенск, 2018. – С. 40-44.

6. Киргизова Г. Т. Отдаленные и межвидовые гибриды сливы в Бурятии // Современные сорта и технологии для интенсивных садов: материалы междунар. науч-практ. конф. – Орел, 2013. – С. 117-119.

7. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е. Н. Седова. – Орел. 1995. – 504 с.

8. Садоводство в Бурятии: монография / Б. Ц. Ширипнимбуева, К. А. Арбаков, Н. К. Гусева, Ю. М. Батуева. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2010. – 384 с.

9. Солдатов И. В. Новые районированные сорта сливы для внедрения в производство Кыргызстана // Известия национальной академии наук Кыргызской республики – 2018. - № 6. – С. 102-104.

10. Яковлева В. В., Сеткова Л. Г. Новые сорта сливы в Приморском крае // Аграрный вестник Приморья – 2018. - № 4(12). – С. 79-82.

1. Batueva Yu. M., Guseva N. K., Vasilyeva N. A. Adaptive selective breeding of fruit and berry crops in Buryatia. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 2015. No 12 (134). pp. 15-19 [in Russian]

2. Glinshchikova F. I. Selection of pitted fruit crops in Priamurie. *Dalnevostochnyy agrarnyy vestnik*. 2008. No 2 (6). pp. 19-26 [in Russian]

3. Guseva N. K., Batueva Yu. M., Vasilyeva N. A. Catalog of varieties of fruit, berry and ornamental crops. Ulan-Ude. 2016. 50 p. [in Russian]

4. Guseva N. K., Batueva Yu. M., Vasilyeva N. A. Selection as the basis of efficiency in increasing the adaptive CAPACITY of fruit

and berry crops. Proc. of Int. Sci. and Pract. Conf. "Innovative aspects of agronomy in increasing plant productivity and product quality in Siberia" [in Russian]

5. Zaritsky A. V. Prospects for the selection of stone fruit crops in the Amur region. Proc. of Sci. and Pract. Conf. "Agroindustrial complex: problems and development prospects". Blagoveshchensk. 2018. pp. 40-44 [in Russian]

6. Kirgizova G. T. Remote and interspecific hybrids of plums in Buryatia. Proc. of Int. Sci. and Pract. Conf. "Modern varieties and technologies for intensive orchards". Orel. 2013. pp.117-119 [in Russian]

7. Program and methods of selection of fruit, berry and nut crops. Ed. by E.N. Sedov. Orel. 1995. 504 p.[in Russian]

8. Shyripnimbueva B. Ts., Arbakov K. A., Guseva N. K., Batueva Yu. M. Gardening in Buryatia. Ulan-Ude. 2010. 384 p.

9. Soldatov I. V. New zoned plum varieties for introduction into the production of Kyrgyzstan. *Izvestiya natsionalnoy akademii nauk Kyrgyzskoy respubliky*. 2018. No 6. pp. 102-104.

10. Yakovleva V. V., Setkova L. G. New plum varieties in Primorsky Krai. *Agrarnyy vestnik Primorya*. 2018. No 4(12). pp. 79-82.

УДК 632.4:633.16 (571.1)

DOI: 10.34655/bgsha.2019.55.2.003

В. Г. Доронин, Е. Н. Ледовский, С. В. Кривошеева

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Ключевые слова: яровой ячмень, болезни растений, фунгициды, биологическая эффективность, урожайность зерна.

*В регионе практически отсутствуют научно обоснованные сведения по эффективности мер защиты ячменя от обыкновенной корневой гнили (*Bipolaris sorokiniana* Sh.). Цель исследований, проведённых в 2012-2017 гг., – изучить эффективность химических фунгицидов-протравителей, регуляторов роста и биопрепарата против корневой гнили в посевах ярового ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Основные задачи: провести мониторинг фитосанитарной обстановки, определить биологическую эффективность ряда современных препаратов в ячмене сорта Беатрис, изучить влияние их на урожайность зерна. Исследования проведены в краткосрочных многовариантных полевых опытах. Площадь делянки 25 м², повторность – четырёхкратная, размещение вариантов систематическое. Основные сравнения эффективности препаратов проведены с контролем – вариантом без наложения изучаемых препаратов. Во все годы исследований индекс развития корневой гнили ячменя был выше ЭПВ и в фазу кущения культуры составлял от 11,2 до 18,5%. В опыте, проведённом в 2012 и 2013 гг. с рядом препаратов для предпосевной обработки семян, выявлено преимущество фунгицидно-инсектицидного протравителя Сценик Комби. Биологическая эффективность в фазу кущения и молочной спелости культуры превышала 80%, а рост урожайности зерна к контролю составил 0,45 и 0,54 т/га. В условиях вегетаций 2014-2017 гг. наиболее высокие за 4 года показатели биологической эффективности против корневой гнили в фазу кущения получены по протравителям Скарлет и Магнат Тотал, соответственно, 66,7 и 65,2%. В молочную спелость лучший результат был у баковой смеси «Скарлет + Эмистим» - 46,7%. Предпосевная обработка семян неоднозначно отразилась на урожайности ячменя. Рост урожайности к контролю был только по отдельным препаратам и баковым смесям. Заметная тенденция роста отмечена по вариантам со «Скарлет + Имидор Про» и Туарег, включающим инсектицидный компонент имидаклоприд, соответственно, на 0,21 и 0,34 т/га. Баковая смесь «Систива + Иншур Перформ» обеспечила средний за 2 года рост урожайности на 0,39 т/га.*