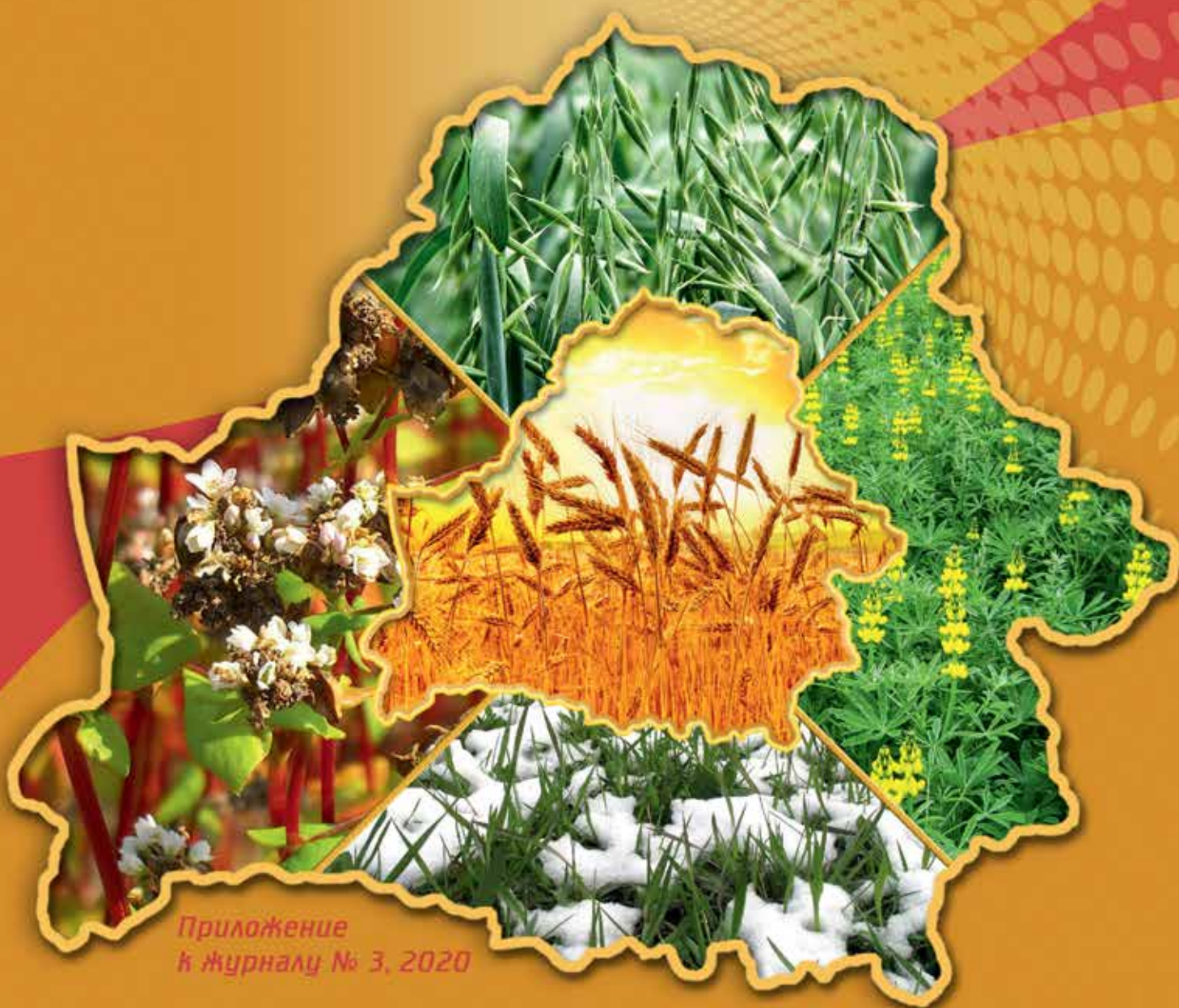


Земледелие и Защита растений

Наука – производству

**НОВЫЕ СОРТА ЗЕРНОВЫХ
И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР**



Приложение
к журналу № 3, 2020

Земледелие и Защита растений

Приложение к журналу № 3 (130)
май-июнь 2020 г.



НОВЫЕ СОРТА ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

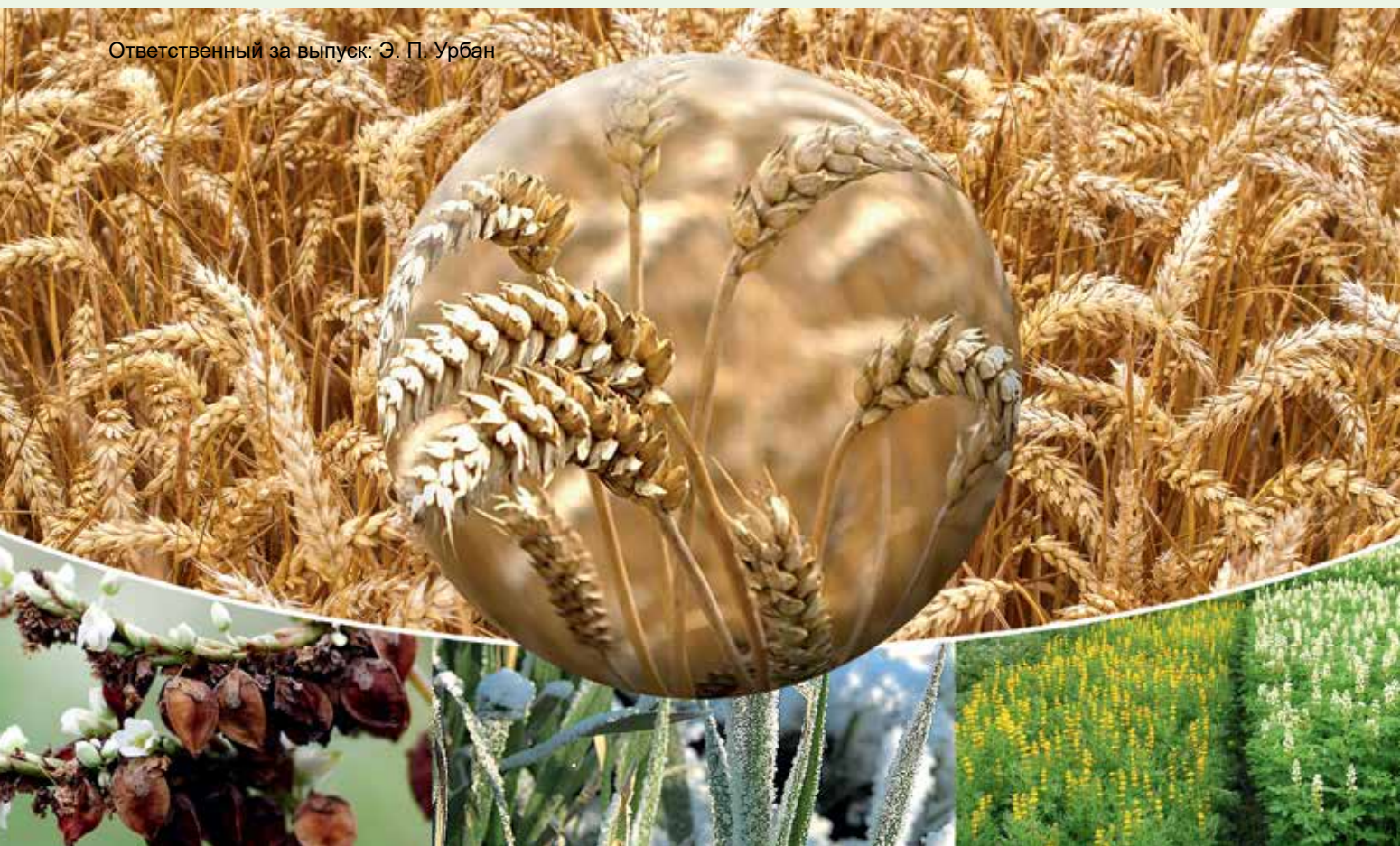
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ф. И. Привалов, член-корреспондент НАН Беларуси

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С. И. Гриб, академик НАН Беларуси;
Э. П. Урбан, член-корреспондент НАН Беларуси;
В. Н. Шлапунов, академик НАН Беларуси;
Т. М. Булавина, доктор с.-х. наук;
Л. В. Сорочинский, доктор с.-х. наук

Ответственный за выпуск: Э. П. Урбан



СОДЕРЖАНИЕ

	Привалов Ф. И.	Современное состояние селекции основных сельскохозяйственных культур в Беларуси	3
	Урбан Э. П.	Оптимизация сортовой структуры зерновых культур	4
		Высокопродуктивные сорта – основа высоких урожаев	5
	Бушневич В. Н., Гриб С. И.	ТРИТИКАЛЕ	5
		Озимое тритикале	6
		Яровое тритикале	7
	Гордей С. И., Сацюк И. В.	ОЗИМАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА	7
	Урбан Э. П., Артюх Д. Ю.,	ОЗИМАЯ РОЖЬ	10
		Озимая диплоидная рожь	10
		Озимая тетраплоидная рожь	12
	Гриб С. И., Бушневич В. Н.	ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА	13
	Зубкович А. П.	ЯЧМЕНЬ	15
		Кормовые сорта	15
		Пивоваренные сорта	16
	Халецкий С. П., Власов А. Г.	ОВЁС	17
	Крицкий М. Н., Шор В. Ч.	ЗЕРНОБОБОВЫЕ	19
		Сорта люпина зернового направления использования	19
		Сорта люпина желтого	20
		Горох полевой	21
		Горох посевной	21
	Лужинская Н. А., Куделко В. Н.	КРУПЯНЫЕ КУЛЬТУРЫ	22
		Сорта гречихи посевной	23

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Земледелие и защита растений»

Материалы опубликованы в авторской редакции. Верстка: Г. Н. Потеева

Адрес редакции: Республика Беларусь, 223011, Минский район, аг. Прилуки, ул. Мира, 2

Тел./факс: (017) 509-24-89.

E-mail: ahova_raslin@tut.by

Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь 08.02.2010 (07.12.2012 перерегистрирован) в Государственном реестре средств массовой информации за № 1249

Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов публикуемых материалов; за достоверность данных, представленных в них, редакция ответственности не несет. При перепечатке ссылка обязательна.

Подписано в печать 15.06.2020 г. Формат 60х84/8. Бумага мелованная. Тираж 1000 экз. Заказ № № 0350/20. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Аквадель Принт» ООО «Промкомплекс». Ул. Радиальная, 40-202, 220070, Минск.

ЛП 02330/78 от 03.03.2014. Свидетельство о ГРИИРПИ № 2/16 от 21.11.2013 г.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЕКЦИИ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР в Беларуси

Ф. И. Привалов, доктор с.-х. наук

В мировой практике принято считать: если страна получает по тысяче килограммов зерна в расчете на каждого своего жителя, то сельское хозяйство ее развивается успешно и стабильно. С полной уверенностью можно сказать, что в числе таковых и Республика Беларусь. В Беларуси из года в год уверенно наращивается производство растениеводческой и животноводческой продукции, обеспечивая тем самым продовольственную безопасность государства.

В последние десятилетия наблюдается устойчивая тенденция роста урожайности и валовых сборов зерна: в среднем на 1,4 центнера с гектара и 362,5 тысяч тонн соответственно. Вклад в этот успех ученых Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию нельзя преувеличить. Новые высокопродуктивные сорта, ресурсо- и энергосберегающие технологии, их научное сопровождение и внедрение, мониторинг состояния посевов, регулярные консультации и рекомендации по применению инновационных разработок, по применению макро- и микроудобрений, средств защиты растений – далеко не полный перечень тесного сотрудничества науки и практики. РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» осуществляет научное обеспечение инновационного развития отрасли растениеводства в стране. В Центре результативно ведется селекция, а также

производство оригинальных и элитных семян 36 видов сельскохозяйственных растений. Количество зарегистрированных сортов достигло 424.

Все зарегистрированные сорта Центра имеют высокий уровень урожайности: у зерновых более 100 ц/га, рапса 50 ц/га, зернобобовых культур до 60 ц/га, и успешно конкурируют с лучшими достижениями зарубежной селекции.

В 2019 г. получено 20 патентов на сорта растений, а на полях республики возделывались 157 сортов сельскохозяйственных культур (только НПЦ земледелия), 95 из которых (38,3 %) включены в Государственный реестр сортов в последние годы.

Сорта зерновых селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» занимают более 70 % посевных площадей, а по озимой ржи, овсу, кормовому ячменю, рапсу, гречихе и люпину отечественные сорта занимают более 90 %. Площадь внедрения под новыми сортами Центра по земледелию в 2019 году составила 1846,1 тыс. га.

Белорусские сорта все большее распространение получают в странах СНГ. Более 2 миллионов гектаров занимают там сорта зерновых, люпина, многолетних трав, кормовой свеклы.

Приоритетным направлением в селекции зерновых и зернобобовых культур в настоящее время является создание сортов, имеющих высокое качество продукции. Новые сорта должны обладать также устойчивостью к болезням и вредителям, а озимые культуры – морозо- и зимостойкостью, должны сочетать высокую отзывчивость на плодородие почвы и устойчивость к лимитирующим факторам среды.

В последние годы в селекции зерновых культур большое внимание уделяется повышению устойчивости к полеганию. Для этого активно привлекается новейший генофонд из стран Западной Европы и других государств. Созданный в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» Национальный банк семян растительных ресурсов служит «краеугольным камнем» создания белорусских сортов зерновых, кормовых и технических культур.



Ф. И. Привалов,
генеральный директор РУП
«Научно-практический центр НАН
Беларуси по земледелию»

Селекция зерновых культур ведется как на улучшение отдельных показателей (содержание белка, клейковины, незаменимых аминокислот, технологических свойств зерна, зимостойкость, короткостебельность, продуктивность и т. п.), так и на комплекс хозяйственно-ценных признаков с учетом экологических условий, зоны возделывания сорта и направления его использования.

Под урожай 2020 года в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» было произведено и реализовано семеноводческим хозяйствам питомников размножения 2 года (Р-2) и элитных семян 335 т яровых зерновых, 110 т зернобобовых (люпин, горох), 73,7 т гречихи и 24,7 т проса. Новых сортов озимых зерновых реализовано 540 т, озимого рапса – 134 т.

Проведение в сельскохозяйственных организациях своевременного сортообновления и сортосмены сортов сельскохозяйственных растений, которые являются одним из важнейших факторов увеличения валового производства зерна, обеспечит прибавку урожая зерновых и зернобобовых растений до 10 центнеров с гектара, сахарной свеклы – до 120, кукурузы до 50 центнеров с гектара.



ОПТИМИЗАЦИЯ СОРТОВОЙ СТРУКТУРЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Э. П. Урбан, доктор сельскохозяйственных наук

Благодаря эффективному использованию имеющихся генетических ресурсов белорусские селекционеры успешно работают и выдерживают конкуренцию с зарубежными коллегами. Результаты работы отечественных селекционеров – новые адаптированные пластичные высокоурожайные сорта и гибриды зерновых, зернобобовых, крупяных, технических, кормовых сельскохозяйственных растений с комплексом хозяйственно – полезных признаков и свойств, которые востребованы организациями АПК Республики Беларусь. Вместе с тем последние годы идет активная интервенция зарубежных сортов в сельскохозяйственное производство Беларуси. Как показали научные исследования и производственный опыт, в почвенно-климатических условиях Беларуси большинство зарубежных сортов обеспечивают повышенный урожай только в первые 2–3 года их репродукции (до элиты). В последующие годы их урожайность значительно снижается, и они уступают отечественным сортам. Многие зарубежные сорта имеют более низкую зимостойкость и при экстремальных условиях в период зимовки в большей степени гибнут от воздействия низких температур, чем сорта отечественной селекции. Так, например, в период зимовки в отдельные годы гибель сортов озимой пшеницы иностранной селекции в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь составила 30,9–86,8 %, в то время как белорусской селекции – 1,7–34,7 %.

Из-за поражения сетчатой пятнистостью в 2014 г. в СПК «Гигант» Бобруйского района (образцовое хозяйство по соблюдению технологии возделывания) урожайность иностранного сорта ячменя Кангу составила 70,7 ц/га, урожайность нового белорусского сорта пивоваренного ячменя Радзіміч – 84,5 ц/га, сорта Батька – 89 ц/га.

Короткостебельные сорта озимого тритикале из стран Западной Европы (Гренадо, Вольтарио, Бальтико, Динаро), обладая высокой устойчивостью к полеганию, уступают белорусским сортам по зимостойкости, засухоустойчивости и в целом по стабильности урожая, особенно в годы с экстремальными погодными условиями. Тем не менее, сорта иностранной селекции используются

нами в селекционном процессе при гибридизации как источники отдельных селекционно-ценных признаков и свойств (короткостебельность, качество, продуктивность и др.).

В последние годы все большую популярность, особенно в европейских странах (Германия, Польша, Дания и др.) приобретает гибридная рожь. В Германии гибриды F_1 занимают около 60 % всех посевов ржи, а средняя урожайность их составляет 52,0 ц/га. В Польше при площади посева ржи 1,2 млн га гибридная рожь высевается на площади только 180–200 тыс. га.

Гибриды первого поколения (F_1) являются продуктом скрещивания генетически отдаленных родительских инбредных линий, благодаря чему возникает гибридная сила, которая называется гетерозис, создаются предпосылки для повышения урожайности озимой ржи на 10–15 % и генетической защиты ее от воздействия болезней и неблагоприятных климатических условий. Однако в последующих поколениях (F_2 , F_3 и т. д.) из-за расщепления эффект гетерозиса теряется и как следствие – снижается урожайность и устойчивость к неблагоприятным факторам среды и болезням.

Стоимость гибридных семян ржи выше в 12–13 раз по сравнению со стоимостью репродукционных семян обычных популяционных сортов белорусской селекции. Так как стоимость семенного материала гибридов ржи немецкой селекции составляет около 60–65 € за одну посевную единицу (одна посевная единица насчитывает 1,0 млн штук всхожих семян), то для покрытия разницы стоимости семян необходимо получить прибавку урожая не ниже 12–15 ц/га. Проведенные исследования показали, что гибриды ржи рекомендуется возделывать на плодородных почвах, продукционная способность которых не менее 45–50 ц/га, в условиях строжайшего выполнения технологических регламентов возделывания (внесение рекомендованных норм удобрений, средств защиты, регуляторов роста).

В 2019 году в Витебской области урожайность немецких гибридов значительно варьировала в разрезе хозяйств и районов – от 18,5 ц/га в филиале «Повятъе» Миорского района до 72,2 ц/га в СХФ им. Ю. Смирнова Дубровенского



Э. П. Урбан,

заместитель генерального директора РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

района. Урожайность популяционных сортов белорусской селекции в этих же хозяйствах колебалась соответственно от 18,3 ц/га до 53,9 ц/га. Анализ возделывания гибридов ржи в Беларуси показывает, что во многих случаях гибридная рожь не имеет достоверного преимущества перед популяционными сортами белорусской селекции. Достоверная прибавка урожая наблюдается только в хозяйствах с более высоким уровнем плодородия почв и строгим соблюдением регламентов ее возделывания.

На 1 рубль затрат стоимости семян гибридов в Витебской области получено товарной продукции ржи 2,4 рублей, а у сортов белорусской селекции 8,3 рублей. По кормовой ценности (содержанию сырого протеина) гибриды немецкой селекции уступают белорусским сортам.

Научно рекомендуемая площадь посева гибридов F_1 в Беларуси с учетом почвенно-климатических условий и сложившейся структуры посевных площадей – 10–12 % от посева озимой ржи (25–30 тыс. га).

Посев гибридов второго поколения нецелесообразен по многим причинам.

Главное – это снижение урожайности на 15–35 %, риск сильного поражения гибридной ржи спорыньей

(*Claviceps purpurea*), Снижение устойчивости против болезней ржи, нарушение закона Республики Беларусь «О семеноводстве». На легких, низко плодородных песчаных и супесчаных почвах, которых в Республике Беларусь более 50 %, популяционные сорта озимой диплоидной ржи отечественной селекции при соблюдении технологических регламентов, обеспечивают в производстве урожайность 55–65 ц/га и выше, при низкой себестоимости зерна.

Не только генетическое происхождение сорта, но и качественное ведение его семеноводства обеспечивает максимально возможную реализацию генетического потенциала продуктивности в производстве. В настоящее время потенциал всех возделываемых в Беларуси сортов в производственных условиях используется только на 30–40 %, в

основном по причине некачественного семеноводства и отклонений от технологических регламентов выращивания культуры.

В ходе репродуцирования сортов объективно и неизбежно действуют факторы, приводящие к ухудшению сортов, снижению их урожайности. Основные из них: биологическое засорение (переопыление с другими сортами); механическое засорение (примесь других сортов и культур); мутации (преимущественно микромутации); потеря устойчивости к патогенам; изменение биотипического состава сортов.

Для снижения негативного воздействия накапливающихся в поколениях факторов ухудшения сортов необходимо систематически проводить сортообновление. Системы взаимодополняющих сортов, быстрая и своевременная сортосмена – преобладающие тенден-

ции современной мировой сортовой политики.

Проведение в сельскохозяйственных организациях АПК своевременного сортообновления и сортосмены является одним из важнейших факторов увеличения валового производства зерна и может обеспечить прибавку урожая зерновых и зернобобовых растений до 10 центнеров с гектара.

С целью повышения результативности работ по селекции, семеноводству и внедрению новых сортов и разработок необходимо обеспечить в полном объеме финансирование мероприятий по селекции, а также модернизацию материально-технической базы научных учреждений, элитопроизводящих организаций и сельскохозяйственных организаций занимающихся семеноводством сельскохозяйственных растений.

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ СОРТА – ОСНОВА ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Созданная в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» высокоэффективная система селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений обеспечивает товаропроизводителей АПК Беларуси необходимым сортовым со-

ставом с требуемыми хозяйственно-биологическими показателями качества. Создание и быстрое внедрение сортов и гибридов с высоким потенциалом продуктивности и технологических свойств, устойчивых к воздействию абиотических и биотических факторов

среды, а также разработка современных методов семеноводства обеспечивает эффективное использование материально-финансовых ресурсов, экологическую безопасность, энергосбережение и повышает рентабельность сельскохозяйственного производства.

ТРИТИКАЛЕ

В. Н. Бушневич, кандидат с.-х. наук, С. И. Гриб, доктор с.-х. наук

По данным ФАО в последние годы тритикале возделывалось в мире на площади 3,6–4,6 млн га, причем основные площади сосредоточены в Польше, Беларуси, Китае и Германии, где в 2018 г. возделывалось 1,29; 0,43; 0,36 и 0,39 млн га соответственно.

Лидером по урожайности в 2018 году в Европе являлась Дания, где в среднем по стране собрали 58,5 ц/га зерна тритикале. Более 50 ц/га получают в Бельгии, Швейцарии, Германии, Швеции, Австрии. Ближайшие соседи Беларуси достигают урожайности в среднем по 25,0–35,0 ц/га. Так, по данным FAOSTAT, в 2018 году урожайность тритикале в Польше составила 31,7 ц/га, в Латвии – 30,4 ц/га, Литве – 26,9 ц/га, Эстонии – 34,4 ц/га, России – 27,0 ц/га.

По состоянию на 1 января 2020 г. в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включено 22 сорта

озимого тритикале, из них 10 -отечественной селекции.

Отечественные сорта озимого тритикале в 2019 г. возделывались в Беларуси на площади 281,0 тыс. га и занимали 61,3 % в сортовом составе. При этом наибольшая доля отмечена у белорусских сортов Прометей, Импульс – соответственно 25,1 и 14,9 %, а также польского сорта Динаро – 15,2 %.

Основными приоритетами селекции тритикале на современном этапе в Беларуси определены: повышение адаптивного потенциала устойчивости к абиотическим и биотическим стрессам в сочетании с высокой продуктивностью, качеством продукции, ресурсо-энергоэкономичностью и экологической безопасностью.

Их реализация позволила за период с 2000 по 2019 гг. создать 17 сортов озимого: Рунь, Сокол, Кастусь,

Жыцень, Антось, Импульс, Прометей, Амулет, Руно, Динамо, Свислочь, Благо 16, Бета, Березино, Заречье, Устье, Ковчег, и 9 сортов ярового тритикале: Лана, Узор, Садко, Гелио, Аморе, Лотас, Норманн, Ульяна, Доброе, Заозерье, включенных в Госреестр Республики Беларусь и России, характеризующихся потенциалом урожайности 9,0–10,0 т/га, высоким уровнем устойчивости к полеганию и качеством зерна.

В Госреестр сортов Беларуси включено 4 отечественных: Лана, Узор, Садко, Гелио и 5 инорайонных сортов ярового тритикале: Карго, Матейко, Дублет, Милькаро, Андрус, а посевные площади под культурой в 2019 г. составляли 15,9 тыс. га. В структуре сортов в настоящее время доминируют сорт РУП «Научно – практический центр НАН Беларуси по земледелию – Узор (45,4 %) и польский сорт Дублет (33,9 %).

НОВЫЕ СОРТА

ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ

БЛАГО 16

Включен в Госреестр с 2016 года по Республике Беларусь. Сорт зернофуражного направления использования, среднеспелый. Средняя урожайность зерна за годы испытания составила 69,3 ц/га, максимальная – 98,4. Средняя масса 1000 семян 42,3 г, натура зерна 734 г/л. Зимостойкость оценивается в 4,7 балла, устойчивость к полеганию – 4,9 балла. Содержание белка в зерне в среднем 12,6 %, крахмала 68,1 %, число падения 124 сек.



ЗАРЕЧЬЕ

Включен в Госреестр с 2019 года. Vegetационный период 308–310 дней. Зимостойкость высокая. Сорт среднестебельный. Устойчивость к полеганию выше контрольного сорта. В конкурсном испытании в среднем за 3 года урожайность сорта Заречье превысила контроль Прометей на 5,2 ц/га. Сорт зернофуражного использования. Масса 1000 зерен 42,4 г, натура – 715 г/л. Содержание сырого протеина в зерне 10,0–11,0 %, крахмала – 73 %. Среднее за 2012–2014 гг. число падения 98 с.



БЕРЕЗИНО

Включен в Госреестр с 2019 года. Vegetационный период 310–315 дней. Зимостойкость высокая. Сорт среднестебельный. В конкурсном испытании в среднем за 3 года урожайность сорта Березино превысила контроль Прометей на 8,6 ц/га. Сорт Березино менее восприимчив к поражению снежной плесенью и мучнистой росой. Сорт зернофуражного использования. Масса 1000 зерен 45,6 г, натура – 710 г/л. Содержание сырого протеина в зерне 10,0–11,0 %, крахмала – 71,3 %. Среднее за 2012–2014 гг. число падения 115 с.



КОВЧЕГ

Включен в Госреестр с 2019 года. Vegetационный период 303–305 дней. Зимостойкость высокая. Сорт короткостебельный. Устойчивость к полеганию высокая. В конкурсном испытании в среднем за 3 года урожайность сорта Ковчег превысила урожайность контрольного сорта Прометей на 2,8 ц/га. Сорт зернофуражного использования. Масса 1000 зерен 52,8 г, натура – 710 г/л. Содержание сырого протеина в зерне 11,5–12,0 %, крахмала – 70,6 %. Среднее за 2012–2014 гг. число падения 120 с.



УСТЬЕ

Включен в Госреестр с 2019 года. Сорт среднеспелый, вегетационный период 310–312 дней. Зимостойкость высокая. В конкурсном испытании в среднем за 3 года урожайность сорта Устье превысила контроль Прометей на 4,6 ц/га. Сорт зернофуражного использования. Масса 1000 зерен 42,0 г, натура – 712 г/л, Содержание сырого протеина в зерне 10,0–10,5 %, крахмала – 74 %. Среднее за 2012–2014 гг. число падения 103 с.



ЯРОВОЕ ТРИТИКАЛЕ

ГЕЛИО

Включен в Госреестр с 2019 г. Сорт среднеспелый, вегетационный период 92–103 дня. Устойчивость к полеганию высокая. В конкурсном сортоиспытании в среднем за три года урожайность сорта превысила контроль с. Узор на 3 ц/га. Сорт зернофуражного использования. Масса 1000 зерен равна 44,7 г, показатель «натура зерна» – 763 г/л. Содержание сырого протеина – 10,8–15,1 %. Содержание клейковины в зерне 15,0–27,7 % (среднее значение за три года 18,1 %) и содержание крахмала – 68,4 %. Преимущество сорта – более устойчив к бурой ржавчине, септориозу листа и колоса.



ОЗИМАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА

С. И. Гордей, И. В. Сацюк, кандидаты с.-х. наук

Озимая пшеница является стратегической зерновой культурой для Республики Беларусь, зерно которой используется на продовольственные и кормовые цели. Из зерна пшеницы вырабатывают высшие сорта муки, манную крупу, макароны и другие изделия. Кроме того, пшеничная мука широко используется в кондитерской промышленности. Пшеничный хлеб является одним из основных продуктов питания населения, поскольку обладает высокой усвояемостью. Фуражное зерно и отходы переработки продовольственного зерна применяется в качестве корма для сельскохозяйственных животных. В последние годы посевные площади под этой культурой в Республике Беларусь установились на уровне 530–570 тыс. га.

В Государственный реестр Республики Беларусь на 2020 г. включено 76 сортов озимой пшеницы, созданных в Беларуси, Польше, Германии,

России, Франции, Кипре, Чехии и Украине. При этом 24 (32 %) сорта – белорусской селекции и 52 (68 %) – иностранной. Несмотря на такое соотношение последние несколько лет удельный вес наших сортов в сельскохозяйственном производстве вырос с 50 % (2013–2015 гг.) до 60 % (2020 г.).

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» ведется селекция озимой мягкой пшеницы по повышению зимостойкости, устойчивости к полеганию, выносливости к основным болезням, увеличению генетического потенциала продуктивности, адаптивности, по улучшению хлебопекарных и мукомольных качеств. В селекционных программах предусматривается создание сортов с различными сроками созревания с учетом агроклиматических особенностей регионов Республики Беларусь. Используется мировой генофонд пшеницы из

Польши, Германии, Украины, России, США, Мексики и других стран. Проводятся совместные исследования с научными организациями НАН Беларуси (Институт генетики и цитологии, институт биофизики и др.), а также ближнего и дальнего зарубежья (Украина, Россия, Германия, Болгария и др.).

В течение последних лет созданы новые высокопродуктивные сорта, которые более эффективно используют солнечную энергию, элементы питания, у них улучшен отток питательных веществ в зерно. Значительно возросла и экологическая стабильность сортов, общая адаптивность к неблагоприятным факторам среды, хлебопекарные и кормовые достоинства. Именно наши отечественные сорта пшеницы более приспособлены к нашему климату по сравнению с иностранными сортами, т. к. создавались в экологических условиях Республики Беларусь.

КАНВЕЕР

Сорт зимостойкий, среднестебельный. Устойчив к полеганию. Характеризуется высокой адаптивностью, толерантностью к листовым болезням. На инфекционном фоне сорт обладал комплексной толерантностью к мучнистой росе, бурой ржавчине, септориозу листьев и фузариозу колоса.

За годы испытания в ГСИ средняя урожайность сорта Канвеер была 67,0 ц/га, а максимальная – 106,5 ц/га. Зерно стекловидной консистенции с содержанием белка 13,6 %, клейковины в зерне – 30,6 %, в муке – 35,0 % третьей группы качества. Мукомольные свойства зерна хорошие, хлебопекарная сила муки средняя. Общая оценка хлеба – 3,8 балла.

Сорт районирован в 2009 г. по Брестской, Минской, Могилевской областям.



ЭЛЕГИЯ

Средняя урожайность сорта Элегия в ГСИ составила 71,7 ц/га, а максимальный уровень урожайности – 112,0 ц/га (АК «Снов», Несвижский р-н). Низкорослый, устойчив к полеганию. Высота растений 70–85 см. Зимует хорошо. На глубине узла кущения переносит заморозки до минус 16,5–17,0 °С. Относится к группе среднеранних сортов. Длина вегетационного периода – 287–293 дня. Данный сорт выделяется хорошими хлебопекарными качествами. Хлебопекарная оценка – 4,9 балла, ИДК – 58 ед., объем хлеба – 800–910 мл, масса 1000 зерен – 44,6–49,3 г, натура зерна – 750–790 г. Стекловидность – 70–85 %. Содержание клейковины – 27,0–32,0 %, содержание белка – 10,4–14,6 %. Число падения – 250–315 сек.

Районирован с 2011 г. по всем регионам Беларуси.



ОДА

Средняя урожайность сорта Ода в ГСИ составила 73,1 ц/га. Максимальный уровень урожайности – 113,1 ц/га (Кобринская СС). Относится к группе среднепоздних сортов. Форма куста в период кущения – промежуточная. Колос крупный, непонижающийся, флаг-лист прямостоячий. Длина вегетационного периода – 299–304 дня. Сорт короткостебельный, на 1,7 балла превышает стандарт по устойчивости к полеганию. Высота растений – 70–80 см. Зимостойкость хорошая, на уровне стандарта. Сорт устойчив к листовым болезням, особенно к септориозу колоса и листьев. На инфекционном фоне поражение посевов листовыми болезнями было на уровне стандарта, но по урожайности сорт Ода превысил стандарт на 3,7 ц/га. Натура – 769–790 г/л, масса 1000 зерен – 47,3–49,2 г, стекловидность – 54 %, содержание клейковины – 24,7 %, белка – 13,4 %, общая хлебопекарная оценка – 4,4 балла. Число падения – 288 сек., объем хлеба – 790–900 мл.

Районирован с 2011 г. по всем регионам, за исключением Гомельской области.



САКРЭТ

В среднем за 2006–2008 гг. обеспечил урожайность 93,6 ц/га, что на 10,8 ц/га выше стандарта Капылянка. Реализованный потенциал продуктивности – 113,1 ц/га. Выделяется высокой адаптивностью, хорошей перезимовкой (зимостойкость 94,6 %), толерантностью к болезням. Устойчив к листовым болезням – на инфекционном фоне обладает комплексной толерантностью к мучнистой росе, бурой ржавчине, септориозу листьев и фузариозу колоса. В полевых условиях обладает полевой устойчивостью



к вышеуказанным болезням. В частности, сорт Сакрэт поражен на фоне мучнистой росой – 3,5 балла (St – 7,5), бурой ржавчиной – 1,0 балл (St – 2,0), септориозом колоса – 1,0 балл (St – 4,0). Низкорослый, устойчивость к полеганию – 5,0 баллов. Высота растений – 85–95 см. Относится к среднеранней группе – длина вегетационного периода 303 дня. Хлебопекарные качества хорошие. Натура зерна – 790 г/л. Масса 1000 зерен – 47,7 г. Стекловидность – 59 %. Содержание сырого протеина – 13,0 %. Содержание сырой клейковины – 32,4 %. Число падения – 355 сек. Объем хлеба (из 100 г муки) – 795 мл.

Районирован с 2012 г. по всем регионам Беларуси.

АВГУСТИНА

Выделяется высокой адаптивностью, хорошей перезимовкой в экстремальных условиях среды, толерантностью к болезням. Сорт на инфекционном фоне обладает комплексной толерантностью к мучнистой росе, септориозу листьев, колоса, фузариозу колоса, твердой головне. В полевых условиях на естественном фоне обладает полевой устойчивостью к вышеуказанным болезням.

В среднем за 2006–2010 гг. обеспечил урожайность 74,1 ц/га, что на 7,9 ц/га выше стандарта Капылянка. Максимальная продуктивность в ГСИ составила 97,0 ц/га. Низкорослый, устойчивый к полеганию. Высота растений – 85 см. Относится к среднеспелой группе. Длина вегетационного периода – 295 дней. Хлебопекарные качества хорошие. Содержание белка – 12,5–13,5 %, клейковины – 25–27 %. Натура – 740 мл. Масса 1000 зерен – 43,1 г.

Районирован с 2013 г. по всем регионам Беларуси.



МРОЯ

Отличается высокой адаптивностью, хорошей перезимовкой в экстремальных условиях среды, комплексной толерантностью к мучнистой росе, септориозу листьев,



колоса, фузариозу колоса, твердой головне. Среднерослый, устойчив к полеганию. Высота растений – 95 см. Максимальная продуктивность в ГСИ составила 91,8 ц/га. Относится к среднеспелой группе. Длина вегетационного периода – 299 дней. Хлебопекарные качества хорошие. Общая оценка хлеба – 4,0. Объем хлеба – 805 мл. Натура зерна – 840 г/л. Содержание белка – 14,7 %, клейковины – 32,6 %. Масса 1000 зерен – 40,1–54,0 г. Стекловидность – 82 %.

Сорт включен в Государственный реестр с 2015 г. по всем регионам Республики Беларусь.

ЭТЮД

Среднепоздний сорт. Максимальная продуктивность в ГСИ по итогам трехлетних испытаний составила 102,0 ц/га, средняя – 74,7 ц/га. Натура – 700–820 г/л, масса 1000 зерен – 40–45 г, устойчив к полеганию и прорастанию, зимостойкость 4,5 балла. Содержание белка 12,0–14,0 %, объем хлеба 787 мл, стекловидность 67 %, общая оценка хлеба 4,1 балла. Длина вегетационного периода 290 дней. Короткостебельный, высота – 80–85 см.

Включен в Госреестр с 2017 г.



ГИРЛЯНДА

Среднепоздний сорт. Максимальная продуктивность в ГСИ составила 108,0 ц/га, средняя по итогам трехлетних испытаний – 75,2 ц/га. Натура зерна – 752 г/л, масса 1000 зерен – 40–55 г, устойчив к полеганию и прорастанию на корню, зимостойкость 4,5 балла. Содержание белка 12,0–13,5 %, объем хлеба 763 мл, стекловидность 67 %. Длина вегетационного периода 290 дней. Короткостебельный, высота стебля – 80–85 см.

Включен в Госреестр с 2017 г.



АМЕЛИЯ

Выделяется высокой адаптивностью, хорошей перезимовкой (зимостойкость более 94 %), толерантностью к болезням. Устойчив к листовым болезням – на инфекционном фоне обладает комплексной толерантностью к мучнистой росе, бурой ржавчине, септориозу листьев и фузариозу колоса.

На подавляющем большинстве сортоучастков и станций Амелия превышала среднюю урожайность контрольных сортов Элегия и Мроя. Относится к среднеспелой группе спелости, высота растений 100 см. Содержание белка – 12,6 %, содержание клейковины в зависимости от года варьирует в интервале 24,8–29,1 %. Масса 1000 зерен 42,2–54,2 г. Максимальная продуктивность в ГСИ в 2017 г. составила 112,0 ц/га. В Государственный реестр сортов включен с 2018 г. по Брестской, Витебской, Гомельской, Минской областям, а с 2020 г. и по Гродненской области.



ОЗИМАЯ РОЖЬ

Э. П. Урбан, доктор с.-х. наук, Д. Ю. Артюх, старший научный сотрудник.

Сорта озимой ржи селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» районированные в Республике Беларусь имеют достаточно высокий уровень потенциальной продуктивности. Среди диплоидных сортов урожайность, достигнутую в процессе сортоиспытания на уровне 70–75 ц/га показывают сорта Алькора, Офелия, Паулінка, Голубка. К лучшим тетраплоидным сортам, которые могут формировать урожайность на уровне 65–70 ц/га и выше следует отнести сорта Пламя, Пралеска, Белая Вежа, Росана. Высокой урожайностью на уровне 80–90 ц/га и выше отличается

гибридная рожь белорусской селекции Лобел-103, Галинка, Плиса; иностранной селекции Пикассо, Зу Драйв, КВС Боно, КВС Раво.

Новые сорта озимой тетраплоидной ржи Веснянка и Жнейка хорошо зарекомендовали себя в Государственном сортоиспытании РФ.

По результатам госсортоиспытания эти сорта с 2016 года включены в Государственный реестр сортов РФ по 2 и 3 регионам.

Для использования на зеленую массу в Государственный реестр сортов Беларуси включен новый сорт озимой ржи Вердена, созданный в РУП «Научно-

практический центр НАН Беларуси по земледелию. Этот сорт может формировать урожайность сухого вещества более 80 ц/га. Отличается хорошей зимостойкостью, высокой урожайностью и способностью быстро отрастать после укоса и стравливания. При возделывании данных сортов и гибридов озимой ржи потребность в химических средствах защиты растений сведена к минимуму, что позволяет экономить на каждом гектаре 35–40 долларов.

Сорта озимой ржи белорусской селекции занимают 97,2 % площадей, отводимых под рожь в республике.

ОЗИМАЯ ДИПЛОИДНАЯ РОЖЬ

АЛЬКОРА

Диплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. За годы конкурсного сортоиспытания сорт превысил стандарт по урожайности зерна на 10 %. Длина соломы 1,2–1,4 м. Устойчивость к полеганию 6–9 баллов. К моменту уборки сохраняет плотный продуктивный ценоз (420–480 стеблей/м²). Имеет хорошие технологические качества (ЧП – 206–330 сек., высота амилограммы – до 570 е. а., содержание белка 9,8–10,2 %, натура зерна 690–740 г/л). Перезимовка растений высокая (96–98 %), вынослив к основным болезням. Включен в Государственный реестр РБ с 2008 г.



ОФЕЛИЯ

Диплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. Высота растений 1,2–1,3 м. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию (8–9 баллов), зимостойкостью (85–90 %). Масса 1000 зерен – 33,2–38,1 г, натура зерна – 690–720 г/л, «число падения» – 145–170 сек. Превышение по урожайности над стандартом составило 4,3 ц/га. Сорт Офелия может возделываться для хлебопекарных, кормовых, технических, целей, а также в качестве монокорма для животных в зеленом конвейере. Включен в Государственный реестр РБ с 2010 г.



ГОЛУБКА

Диплоидный сорт с рецессивно-полигенным типом короткостебельности. Высота растений 1,45–1,55 м. Озерненность на уровне 82,2 %, масса зерна со среднего колоса – 1,49–1,59 г, масса 1000 зерен – 30,0–35,5 г, содержание белка – 10,5 %, перезимовка – 80,2–85,7 %. Средняя урожайность за годы ГСИ – 62,2 ц/га, максимальная – 89,3 ц/га. Устойчив к основным листовым болезням и может возделываться для хлебопекарных, кормовых и технических целей. Включен в Государственный реестр РБ с 2015 г.



ПАЎЛІНКА

Диплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. Высота растений 1,2–1,3 м. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию (8–9 баллов), зимостойкостью (89–94 %). Масса 1000 зерен – 30,0–35,6 г, натура зерна – 690–720 г/л, «число падения» – 234–259 сек. Превышение по урожайности над стандартом в среднем за три года составило 3,4 ц/га. Средняя урожайность за годы ГСИ составила 69,7 ц/га. Рекомендуются для возделывания в зонах с легкими по механическому составу почвами. Пригоден для хлебопекарных, кормовых, технических целей. Включен в Государственный реестр РБ с 2011 г.



ВЕРДЕНА

Диплоидный сорт Вердена является сортом зеленоукосного направления и пригоден для возделывания на зеленый корм. Высота растений к моменту уборки 1,61–1,78 м. Характеризуется высокой зимостойкостью 87,4 % и устойчивостью к снежной плесени на уровне – 6,5–7,5 баллов. Облиственность на уровне стандарта – 44,0–49,3 %. Превышение по урожайности зеленой массы в первую фазу скашивания (нач. выхода в трубку) над стандартом составило 17,5 ц/га, во вторую фазу скашивания (нач. колошения) на 25,7 ц/га. Урожайность сухого вещества составила более 80 ц/га. Включен в Государственный реестр РБ с 2016 г.



ОЗИМАЯ ТЕТРАПЛОИДНАЯ РОЖЬ

ПЛАМЯ

Тетраплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. Высота растений 1,25–1,35 м. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию (8–9 баллов), зимостойкостью (85–95 %). Масса 1000 зерен – 42,1–47,2 г, натура зерна – 640–695 г/л, «число падения» – 245–270 сек. В конкурсном сортоиспытании превышение по урожайности над стандартом составило 3,4 ц/га или 6,3 %. Сорт Пламя может возделываться для хлебопекарных, кормовых, технических, целей, а также в качестве моноорма для животных в зеленом конвейере. Включен в Государственный реестр РБ с 2009 г.



ПРАЛЕСКА

Тетраплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. Высота растений 1,2–1,3 м. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию (8–9 баллов), зимостойкостью (89–94 %). Масса 1000 зерен – 40,0–45,7 г, натура зерна – 635–698 г/л, «число падения» – 234–279 сек. Превышение по урожайности над стандартом составило 2,7 ц/га. В ГСИ средняя урожайность составила 68,0 ц/га. Пригоден для хлебопекарных, кормовых, технических целей и получения комбикормов. Включен в Государственный реестр РБ с 2011 г.



БЕЛАЯ ВЕЖА

Тетраплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. Высота растений 1,25–1,35 м. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию (8–9 баллов), зимостойкостью (85–95 %). Масса 1000 зерен – 43,0–47,0 г, натура зерна – 645–685 г/л, «число падения» – 250–270 сек. Потенциальная продуктивность – 7,8 т/га. Сорт Белая Вежа может возделываться для хлебопекарных, кормовых, технических, целей, а также в качестве моноорма для животных в зеленом конвейере. Включен в Государственный реестр РБ с 2014 г.



РОСАНА

Тетраплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности. Характеризуется высокой зимостойкостью – 90,5–94,6 % и устойчивостью к полеганию. Устойчив к поражению снежной плесенью и спорыней, высокоустойчив к поражению корневыми гнилями и мучнистой росой. Обладает высокими хлебопекарными, кормовыми и техническими свойствами: масса 1000 зерен 38,1–52,0 г, содержание белка 10,7–11,9 % (максимальное – 14,4 %), «число падения» 262–266 сек, высота амилограммы 389–433 е. а., натура зерна 589–654 г/л. Максимальная урожайность 78,2 ц/га была получена на Молодечненской СС в 2017 г. Включен в Государственный реестр РБ с 2019 г.



ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

С. И. Гриб, доктор с.-х. наук, В. Н. Буштевич, кандидат с.-х. наук

Удельный вес сортов яровой мягкой пшеницы селекции РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» в Беларуси в 2019 году составил 82,9 % из общей посевной площади 119,5 тыс. га. Наибольшую площадь занимали сорта Василиса (15 %), Рассвет (12 %), Сударыня (12 %).

При создании сортов яровой пшеницы нового поколения ставилась цель повысить урожайность, устойчивость к болезням, полеганию и сохранить высокое качество зерна. В результате урожайность новых сортов белорусской селекции в Госсортоиспытании РБ достигла 8–9 т/га, а сортов Монета и Награда на Каменецком ГСУ

в 2015 году превысила 10 т/га. Эти сорта сочетают высокую урожайность с устойчивостью к полеганию, толерантны к мучнистой росе, бурой ржавчине и септориозу, обладают хорошими показателями качества зерна не только для хлебопекарных целей, но и для производства макаронных и кондитерских изделий.

В результате интенсивной селекционной работы, организации системы комплексных исследований для создания и испытания новых генотипов, привлечения современного генофонда, применения разнообразных типов скрещивания, использования экологического фактора в разных регионах Беларуси

и России, лабораторного анализа качества зерна, молекулярно-генетических методов позволили за последние 20 лет создать 12 новых высокопродуктивных, устойчивых к полеганию сортов яровой мягкой пшеницы. Шесть из них отнесены в группу ценных по качеству зерна (Дарья, Рассвет, Тома, Любава, Славянка, Сударыня). Сорта Дарья и Сударыня получили известность и широкое распространение в России, а сорт Рассвет включен в Госреестр Украины. В 2019 г. сорт яровой пшеницы Дарья, по информации Россельхозцентра, вошел в рейтинг 10 сортов – лидеров по объемам высева в РФ с производством семян 53,4 тыс. тонн.

НОВЫЕ СОРТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

СЛАВЯНКА

Включен в Госреестр с 2016 года по Республике Беларусь. Среднеспелый сорт. Максимальная урожайность в ГСИ составила 96,2 ц/га. Масса 1000 семян 35,4 г, натура зерна 750 г/л, стекловидность 74 %. Содержание белка в зерне 14,8 %, клейковины 24,2 %, ИДК 72 единицы прибора. Общая оценка хлеба 4,3 балла. Включен в список наиболее ценных по качеству сортов.



МОНЕТА

Внесен в Госреестр РБ в 2017 году. Среднеспелый сорт. Средняя урожайность зерна за годы испытания составила 54,7 ц/га, максимальная – 105 ц/га получена в 2014 году на Каменецком ГСУ. Средняя масса 1000 зерен 39,7 г, натура зерна 758 г/л. Вегетационный период 82–96 дней. Сорт устойчив к мучнистой росе, в слабой степени поражается

септориозом, средневосприимчив к фузариозу колоса и корневым гнилям. Содержание белка в зерне 14,86 %, клейковины 28,6 %, ИДК 74 у. е. (I группа качества). Сила муки 205 е. а. Хлебопекарные качества хорошие, общая хлебопекарная оценка 4,3 балла.



МАДОННА

Внесен в Госреестр РБ в 2018 году. В Государственном сортоиспытании в среднем за 2015–2017 гг. средняя урожайность составила 51,3 ц/га, что выше стандартного сорта Любава на 2,4 ц/га. Максимальная урожайность – 92,9 ц/га получена в 2015 году на Молодечненской СС. Устойчивость к полеганию высокая (8 баллов). Обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе. Бурой ржавчиной и септориозом поражается на уровне контроля. Сорт продовольственного использования. Крупнозерный, масса 1000 зерен 41,1 г, натура – 750 г/л. Содержание сырого протеина 14,1 %, клейковины 31,5 %, объем хлеба из 100 г муки 730 мл. Стекловидность 63 %.



НАГРАДА

Внесен в Госреестр РБ в 2018 году. В Государственном сортоиспытании средняя урожайность составила 53,4 ц/га, что выше стандартного сорта Любава на 1,4 ц/га. Максимальная урожайность – 104,0 ц/га получена в 2014 году на Каменецком ГСУ. Сорт среднеспелый, вегетационный период 88–92 дня. Короткостебельный. Устойчивый к полеганию. Обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе. Сорт продовольственного использования. Масса 1000 зерен 44,1 г, натура 760 г/л. Содержание сырого протеина 13,1 %, клейковины 30,1 %, объем хлеба из 100 г муки 740 мл.



ЛАДЬЯ

Включен в Государственный реестр РБ с 2019 г. Сорт среднеспелый, вегетационный период 90–92 дня. Устойчивость к полеганию высокая (8 баллов), высота растений 85–86 см, что короче контрольного сорта Рассвет на 8–10 см. Средняя за 3 года урожайность зерна в конкурсном сортоиспытании составила 93,7 ц/га, что на 5,9 ц/га выше контроля. Обладает полевой устойчивостью к бурой ржавчине. Сорт продовольственного использования. Крупнозерный, масса 1000 зерен 40,2 г, натура – 790 г/л. Содержание сырого протеина – 14,5 %, клейковины – 35,5 %, объем хлеба из 100 г муки – 812 мл. Стекловидность 71 %. Включен в Госреестр сортов России.



ЭВРИКА

Включен в Государственный реестр РБ с 2019 г. Сорт среднеспелый, вегетационный период 90–93 дня. Устойчивость к полеганию высокая (8 баллов), высота растений 93–95 см (на уровне контрольного сорта Рассвет). Средняя за 3 года урожайность зерна в конкурсном сортоиспытании составила 91,7 ц/га, что на 3,9 ц/га выше контроля. Сорт продовольственного использования. Крупнозерный, масса 1000 зерен 43,2 г, натура – 850 г/л. Содержание сырого протеина – 13,9 %, клейковины – 33,7 %, объем хлеба из 100 г муки – 810 мл. Стекловидность 69 %.



ЯЧМЕНЬ

А. П. Зубкович, кандидат с.-х. наук

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» осуществляется селекционный процесс ячменя по двум направлениям: пивоваренного и кормового использования. Для обеспечения потребностей в пивоваренном сырье ежегодно в Республике Беларусь заготавливается около 150 тысяч тонн пивоваренного ячменя. В «Государственный реестр сортов» на 2020 год включено 64 сорта ярового ячменя, среди которых, 46 пивоваренного и 18 кормового направления исполь-

зования. В 2019 году в производстве возделывалось 37 сортов ярового ячменя. Основной пивоваренный сорт – Бровар (площадь посева 81,5 тыс.га). Наибольшая площадь возделывания среди кормовой группы была у сорта Батка – 66,6 тыс.га. За последнее десятилетие соотношение кормовых и пивоваренных сортов в производстве Республики Беларусь изменилось с 38,9/61,1 до 61,4/38,6 %. При этом доля белорусских сортов возросла с 67,1 % до 88,7 %, что свидетельствует о по-

пулярности отечественных сортов у производителей сельскохозяйственной продукции.

Разрешены к возделыванию на территории Беларуси 12 отечественных сортов ярового ячменя кормового направления использования и 7 пивоваренного. За последние четыре года в Государственный реестр сортов включены следующие сорта ярового ячменя белорусской селекции: Мустанг, Аванс, Куфаль (пивоваренные), Рейдер и Адамант (кормовые).

КОРМОВЫЕ СОРТА

РЕЙДЕР

Среднеспелый сорт ярового ячменя кормового и продовольственного направления использования. Средняя урожайность за 2016–2018 годы испытания составила 48,8 ц/га, максимальная – 90,8 ц/га (Каменецкий ГСУ, 2016). Средняя масса 1000 зерен 49,5 г, натура зерна 652 г/л. Vegetационный период в среднем составил 83 дня. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,8 балла, к засухе – 3,7 балла. Сорт устойчив к стеблевой ржавчине, мучнистой росе, ринхоспориозу, практически устойчив к пыльной головне, средневосприимчив к корневым гнилям. Содержание белка в зерне 13,9 %, крахмала 58,7 %, сбор белка с гектара 5,7 ц, крахмала 25,0 ц. Обладает хорошими крупяными свойствами: показатель выравненности полученной крупы 91,7 %, выход перловой крупы 56,2 %, органолептическая оценка каши 4,4 балла. **Включен в Государственный реестр Беларуси для Витебской, Минской и Гродненской областей и Российской Федерации для третьего региона с 2019 года.**



АДАМАНТ

Среднепоздний голозерный сорт (разновидность *nudum*) кормового и продовольственного направления. Включен в Государственный реестр сортов в 2019 году. Средняя урожайность за годы испытания составила 39,0 ц/га, максимальная – 74,3 ц/га (Каменецкий ГСУ, 2016 г.). Средняя масса 1000 зерен 43,3 г, натура зерна 679 г/л. Vegetационный период в среднем составил 84 дня, что длиннее, чем у сорта Бровар на 1–2 дня. Сорт характеризуется очень высокой устойчивостью к полеганию (4,9 балла). Устойчивость к засухе – 3,4 балла. Сорт относительно устойчив к стеблевой ржавчине, мучнистой росе и ринхоспориозу, слабовосприимчив к пыльной головне, средневосприимчив к корневым гнилям. Содержание белка в зерне 15,0 %, крахмала 61,3 %, сбор белка с гектара 5,0 ц, крахмала 20,9 ц. Обладает хорошими крупяными свойствами: показатель выравненности полученной крупы 81,0 %, выход перловой крупы 61,1 %, органолептическая оценка каши 4,3 балла.



ДОБРЫ

Среднепоздний сорт кормового направления использования.

По данным конкурсных испытаний ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» средняя урожайность за 2011–2014 годы составила 57,4 ц/га. Максимальная урожайность – 82,4 ц/га получена в 2014 году на Каменецком ГСУ. Масса 1000 зерен 47,0 г. Содержание белка в зерне 11,9 г. Натура зерна 681 г/л. Сорт среднепоздний. Вегетационный период 85 дней. Устойчивость к полеганию 4,6 балла. Среднеустойчив к поражению основными листовыми болезнями.

Включен в «Государственный реестр сортов» Республики Беларусь в 2015 году.



ПИВОВАРЕННЫЕ СОРТА

АВАНС

Среднеспелый сорт ярового ячменя пивоваренного направления использования. Средняя урожайность зерна за 2014–2016 годы испытания ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» составила 54,0 ц/га, максимальная – 95,3 ц/га (ГСХУ «Молодечненская СС», 2015 г.). Средняя масса 1000 зерен 47,6 г, натура зерна 647 г/л. Продолжительность вегетационного периода – 77–87 дней. Устойчивость к полеганию (по шкале 1–5) – 4,7 балла. Сорт устойчив к стеблевой ржавчине, мучнистой росе, оомицеленной и сетчатой пятнистости, средневосприимчив к корневым гнилям и пыльной головне. Содержание белка в зерне 11,3 %, крупность зерна 93,8 %. Экстрактивность солода 81,5 %, содержание белка в солоде 11,0 %, фриабильность 72 %. Пивоваренные характеристики солода хорошие и отличные.



КУФАЛЬ

Среднеспелый сорт ярового ячменя пивоваренного направления использования (Таблица 3). Средняя урожайность в испытаниях за 2016–2018 годы составила 46,7 ц/га, максимальная – 82,4 ц/га (ГСХУ «Несвижская СС, 2017 г.». Средняя масса 1000 зерен 50,5 г, натура зерна 648 г/л. Продолжительность вегетационного периода в среднем составила 81 день, что на 1–2 дня короче чем у сорта контроля Бровар. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,8 балла, к засухе – 3,8 балла. Сорт относительно устойчив к стеблевой ржавчине, мучнистой росе и ринхоспориозу, практически устойчив к пыльной головне, средневосприимчив к гельминтоспориозу и корневым гнилям. Содержание белка в зерне 12,0 %, крупность зерна 95 %. Экстрактивность солода 80,0 %, фриабильность 68 %. Пивоваренные характеристики солода хорошие. Обладает отличными крупяными свойствами: показатель выравненности полученной крупы 96,3 %, выход перловой крупы 49,6 %, органолептическая оценка каши 4,8 балла. Включен в Перечень сортов зерновых, крупяных и зернобобовых растений, имеющих наиболее ценные показатели качества по Республике Беларусь на 2019 год.



МУСТАНГ

Средняя за 3 года урожайность в КСИ составила 58,5 ц/га. Максимальная урожайность (82,4 ц/га) получена в 2015 г. на ГСХУ Молодечненская СС. Сорт среднепоздний. Вегетационный период 80 дней. Устойчивость к полеганию 4,1 балла. Среднеустойчив к поражению основными листовыми болезнями. Крупность зерна 94,7 %. Масса 1000 зёрен 46,3 г. Натура зерна 648 г/л. Экстрактивность солода 77,5–79,5 %. Содержание белка – 11,62 %, продолжительность осахаривания 21 минута. Включен в «Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород» Республики Беларусь и в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» Российской Федерации по 3 региону в 2016 году под названием Аршин.



ОВЁС

Халецкий С. П., Власов А. Г., кандидаты с.-х. наук

В Государственном реестре Республики Беларусь зарегистрировано 18 сортов овса, допущенных к использованию в производстве. Селекции лаборатории овса РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» принадлежит 12 из них. В структуре посевных площадей этой культуры они и занимают 98 % с потенциальной урожайностью 70–90 ц/га. За последние 9 лет в Государственный реестр включено пять высокоурожайных сор-

тов пленчатого овса (Лидия, Дебют, Фристайл, Мирт, Шанс) и голозерный сорт овса Королёк. Сорта Фристайл и Королёк включены в список ценных по показателям качества.

Современные сорта овса превышают зарубежные аналоги по урожайности зерна на 3–5 ц/га, содержанию белка на 0,5–0,7 %. Они характеризуются низкой пленчатостью и хорошо адаптированы к почвенно-климатическим условиям Республики Беларусь.

Одно из направлений селекции овса – создание голозерных сортов, формирующих высококачественное сырье для переработки на пищевые продукты и производство полноценных комбикормов для выращивания птицы и молодняка скота. Высокое содержание в зерне белка (до 18 %) и жира (до 7 %), отсутствие пленок делает его ценным и экономически выгодным продуктом.

ЛИДИЯ

Среднеспелый сорт продовольственного и фуражного назначения, вегетационный период – 99–101 день. За 2008–2010 годы государственного испытания средняя урожайность составила 63,8 ц/га. Максимальная урожайность 94,3 ц/га, получена в 2008 году на ГСХУ «Кобринская СС». Масса 1000 зерен 32,2–39,9 г. Натура зерна – 470–550 г/л. Пленчатость 25,4 %. Содержание белка в зерне 12,5 %. Высота растений 82–97 см. Сорт слабовосприимчив к поражению корончатой ржавчиной, корневыми гнилями поражается слабо. Среднеустойчив к полеганию.

ДЕБЮТ

Сорт среднеспелый. Средняя урожайность сорта за 2009–2011 гг. испытания составила 58,3 ц/га. Максимальная урожайность 84,9 ц/га была получена на Вилейской СС в 2009 г. Формирует зерно массой 35,0–38,4 г. с содержанием белка в зерне до 12 %, пленчатостью 24,6 %. Слабо поражается корончатой ржавчиной, красно-бурым пятнистостью. Высота растений 95–98 см. Устойчивость к полеганию



Овес сорт Лидия



Овес сорт Дебют

средняя. Сорт овса *Дебют* зернофуражного направления, пригоден для возделывания на разных по гранулометрическому составу и плодородию почвах. Наиболее высокий урожай формирует при ранних сроках сева.

ФРИСТАЙЛ

Среднеспелый сорт, включен в Государственный реестр в 2014 г. Средняя урожайность за 2011–2013 гг. испытания составила 60,2 ц/га, максимальная – 94,1 ц/га получена в 2012 г. на Щучинском ГСУ. Масса 1000 семян 41,4 г, натура зерна 456 г/л, пленчатость 23,4 %, среднее содержание белка в зерне 11,7 %. Сорт среднеустойчив к корончатой ржавчине и слабовосприимчив к красно-бурой пятнистости. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,4 балла. Включен в список наиболее ценных по качеству сортов зерновых культур.



МИРТ

Среднеспелый сорт. Средняя урожайность зерна за 2014–2016 гг. испытания составила 55,4 ц/га, максимальная – 95,2 ц/га получена в 2015 году на ГСХУ «Молодечненская СС». Средняя масса 1000 зерен 34,5 г, натура зерна 477 г/л. Vegetационный период составил 82–90 дней. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,6 балла. Содержание белка в зерне 12,28 %, жира 4,8 %, пленчатость 24,4 %.



ШАНС

Среднеспелый сорт. Средняя урожайность за 2016–2018 годы Государственного сортоиспытания составила 48,0 ц/га. Средняя масса 1000 зерен 36,8 г, натура зерна 470 г/л, пленчатость 25,4 %. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,9 балла, к засухе – 3,7 балла. Содержание белка в зерне 13,7 %, жира 5,0 %. Включен с 2019 года в Государственный реестр сортов допущенных для производства на территории Республики Беларусь за исключением торфяно-болотных почв.



КОРОЛЕК

Голозерный сорт овса. Среднеспелый, вегетационный период 75–92 дня. Средняя урожайность за 2013–2015 годы испытания составила 40,5 ц/га, максимальная 75,9 ц/га получена в 2015 г. на ГСХУ «Молодечненская СС». Сорт слабо поражается корончатой ржавчиной и красно-бурой пятнистостью. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,4 балла. Средняя масса 1000 зерен – 26,9 г, натура зерна – 613 г/л. Среднее содержание белка в зерне 17,8 %, жира – 6,5 %. Предлагается для возделывания на зерно с целью производства продовольственных продуктов и детского питания.



ЗЕРНОБОБОВЫЕ

М. Н. Крицкий, В. Ч. Шор, кандидаты с–х. наук.

В Республике Беларусь в соответствии с проектом программы обеспечения животноводческой отрасли собственным растительным белком посевные площади под зернобобовыми культурами должны составить не менее 350 тыс. га, в том числе: горох – 200,0 тыс. га, люпин – 101,0 тыс. га, вика яровая – 28,0 тыс. га, соя – 21,0 тыс. га.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» ведется селекционная работа по созданию то-

лерантных к антракнозу сортов люпина узколистного и желтого, основанная на принципе совмещения в одном генотипе различных генов устойчивости к данной болезни. В 2020 году в Государственный реестр сортов включено 17 сортов люпина узколистного, 3 сорта люпина желтого и 1 сорт люпина белого.

В последние годы посевные площади люпина узколистного в республике на 100 % представлены отечественными сортами.

Новые, созданные в основном за последнее десятилетие сорта, обладают определенной полевой устойчивостью к антракнозу, фузариозу и другим болезням и стрессовым факторам. При применении рекомендованных средств защиты и соблюдении ряда фитосанитарных мероприятий новые сорта способны раскрыть свой потенциал.

Сорта люпина узколистного, внесенные в Государственный реестр, подразделяются на три группы: зернового, универсального и зеленоукосного направления.

СОРТА ЛЮПИНА ЗЕРНОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ЖОДЗІНСКІ

Сорт раннеспелый, с редуцированным симподиальным ветвлением первого порядка. Не имеет стадии розетки, обладает средним начальным темпом роста. Устойчив к загущению, полеганию, осыпанию семян, фузариозным корневым гнилям, стеблевой фомопсису, среднеустойчив к бурой пятнистости листьев, толерантен к ви-

русам ЖМФ и ОМ, антракнозу.

Вегетационный период 88–103 суток. Масса 1000 семян – 170–180 г. Содержание белка в семенах – 32–34 %, алкалоидов 0,04–0,05 %.

Потенциальная урожайность 40–50 ц/га. Допущен к использованию с 2010 г. по всем областям.

ВАНЮША

Сорт Ванюша универсального направления использования с редуцированным симподиальным ветвлением метельчатого типа. Обладает средним темпом начального роста. Сорт высокорослый – 95–110 см, позднеспелый. Период вегетации 105–115 суток. Склонен к яровизации. Под воздействием низких температур уменьшается высота растений, сокращается период вегетации. Средняя масса 1000 семян 130–150 г. Семена содержат 32–34 % белка, алкалоидов 0,03–0,06 %.

Потенциальная урожайность семян 58 ц/га. Устойчив к загущению, по-

ганию, осыпанию, фузариозным корневым гнилям, толерантен к вирусным болезням (ЖМФ, ОМ) и антракнозу.

Допущен к использованию с 2017 г. по Витебской, Гродненской, Минской областям.



СОРТА люпина УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

МИРТАН

Сорт раннеспелый, универсального (зернового и зеленоукосного) направления использования, с нормальным симподиальным ветвлением.

Не имеет стадии розетки и обладает очень быстрым темпом роста и развития. Устойчив к полеганию, осыпанию семян, фузариозным корневым гнилям, стеблевой фомопсису, среднеустойчив к бурой пятнистости листьев, толерантен к вирусам ЖМФ и ОМ, антракнозу.

Содержание белка в семенах составляет 32–35 %, алкалоидов 0,03–0,05 %. Сорт мелкосемянный, масса 1000 семян 120–140 г, длина вегетационного периода 95–105 суток. Потенциальная урожайность семян 45–50 ц/га.

Допущен к использованию с 1997 г. по всем областям.



ГУСЛЯР

Сорт универсального (зернового и зеленоукосного) направления использования с редуцированным симподиальным ветвлением псевдодикого типа. Обладает средним темпом начального роста и развития. Высота растений 65–75 см, среднеспелый. Длина вегетационного периода 95–105 суток. Масса 1000 семян 150–155 г. Содержание белка в зерне 32–34 %, алкалоидов 0,03–0,05 %.

Устойчив к полеганию, осыпанию, фузариозным корневым гнилям, толерантен к вирусным болезням (ЖМФ, ОМ) и антракнозу.

Допущен к использованию с 2017 г. по Витебской, Гродненской, Минской областям.



АЛЬЯНС

Сорт с нередуцированным обычным типом ветвления (дикий тип). Обладает быстрым темпом роста и развития, раннеспелый. Обладает высокой однородностью, стабильностью. Устойчив к полеганию, осыпанию, фузариозным корневым гнилям, фомопсису, толерантен к вирусным болезням (ВЖМФ и ВОМ), высоко-толерантен к антракнозу.

Масса 1000 семян данного сорта 135–155 г, длина вегетационного периода 97–105 суток. Содержание белка в семенах находится на уровне 32–34 %, алкалоидов 0,03–0,06 %.

В государственном сортоиспытании максимальная урожайность семян 51,0 ц/га была получена в 2017 году на Лепельской СС, а в среднем за три года испытания составила 38,7 ц/га. Максимальный урожай сухого вещества был получен в 2018 году на Грецкой СС – 114 ц/га и Жировичской СС – 95,8 ц/га.

Допущен к использованию с 2019 г. по Брестской, Витебской, Гомельской, Могилевской областям.



СОРТА ЛЮПИНА ЗЕЛЕНУКОСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

КАРМАВЫ

Сорт позднеспелый, зеленоукосного направления использования с редуцированным ветвлением псевдодикого типа. Не имеет стадии розетки, обладает средним темпом начального роста. Устойчив к полеганию, осыпанию семян, фузариозным корневым гнилям, стеф依лиозу, фомопсису, среднеустойчив к бурой пятнистости листьев, толерантен к вирусам ЖМФ и ОМ, антракнозу.

Масса 1000 семян 140–160 г. Длина вегетационного периода 115–125 суток. Содержание белка в семенах – 32–34 %, алкалоидов 0,04–0,06 %. Потенциальная урожайность семян 40–45 ц/га, сухого вещества 90–110 ц/га. Вегетационный период уборки на зеленую массу 70–80 суток.

Допущен к использованию с 2010 г. по всем областям.



СОРТА ЛЮПИНА ЖЕЛТОГО

ВЛАДКО

Сорт Владко зернового направления. Сорт устойчив к фузариозу, толерантен к антракнозу, обладает средним темпом начального роста и нормальным симподиальным ветвлением. Масса 1000 семян 115–125 г, содержание белка в семенах 39–41 %. Сорт раннеспелый, период вегетации 97–105 суток. Созревание бобов на боковых ветвях и центральной кисти происходит дружно. Потенциальная урожайность семян 32–35 ц/га. Максимальная урожайность семян 40,1 ц/га получена в 2018 г. на ГСХУ «Жировичская СС».

Допущен к использованию с 2016 г. по всем областям.



АЛТЫН 4

Сорт зернового направления использования с симподиальным ветвлением, обладающий средним темпом начального роста. Масса 1000 семян 130–142 г, содержание белка в семенах 39–41 %. Сорт раннеспелый, период вегетации 92–97 суток. Созревание бобов на растении дружное.

В Государственном сортоиспытании в среднем за 3 года (2016–2018 гг.) сорт Алтын 4 дал урожайность семян 23,7 ц/га, превысив контрольный сорт на 3,7 ц/га. Среднюю урожайность семян за 3 года сортоиспытания (32,4 ц/га) сорт Алтын 4 обеспечил на ГСУ «Горецкая СС». Максимальная урожайность семян 40,2 ц/га получена в 2018 г. на ГСХУ «Жировичская СС».

Допущен к использованию с 2019 г. по всем областям.



В Государственный реестр внесено 5 сортов гороха посевного отечественной селекции и 7 сортов гороха полевого (пелюшка). В последние годы в структуре посевных площадей гороха около 60 % посевных площадей представлены сортами отечественной селекции. Од-

нако, несмотря на разнообразие в Госреестре сортов гороха в производстве, еще остается значительная доля старых сортов. Данные сорта длительное время используются в производстве без обновления репродукционного состава, в результате чего они снизили свою по-

тенциальную урожайность, потеряли такие качества, как выравненность, чистота, однородность. Кроме того они достаточно высокорослые, что приводит к раннему полеганию и позднеспелые, следовательно в отдельные годы затрудняет получение семян.

ГОРОХ ПОЛЕВОЙ

ЗАЗЕРСКИЙ УСАТЫЙ

Сорт зернофуражного направления использования. Безлисточковый. Сорт относительно засухоустойчив, однако чувствителен к недостатку влаги в фазу бутонизация-цветение. Отличительной особенностью сорта является интенсивный первоначальный рост растений, высокая степень устойчивости к полеганию в фазу зеленой спелости бобов, что обеспечивает благоприятное протекание процессов формирования и налива семян.

Раннеспелый, вегетационный период при возделывании на зерно составляет 85–95 суток, на зеленую массу – 46–55 суток. Содержание белка в зерне находится на уровне 27 % (данные Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений), в зеленой массе 18–20 %. Масса 1000 семян 230–260 г. Среднеустойчив к поражению болезнями.

Потенциал урожайности – 50–55 ц/га зерна, 100–120 ц/га сухого вещества.



Достоинства сорта: устойчивость к полеганию и осыпанию семян; усатый тип листа; интенсивный первоначальный рост растений; высокобелковый.

Допущен к использованию с 2008 г. по всем областям республики.

МАРАТ

Сорт кормового направления использования, предназначен для использования на зернофураж. Сорт среднеспелый, длина вегетационного периода 85–90 дней, длина стебля 75–85 см, листочковый. Окраска цветка фиолетовая. Масса 1000 семян 230–245 граммов. Содержание сырого белка в семенах находится на уровне – 23 %.

Потенциал урожайности – 50–55 ц/га зерна, 105–120 ц/га сухого вещества.

Достоинства сорта: высокая потенциальная урожайность семян и зеленой массы; пригоден для использования в смесях.

Допущен к использованию с 2017 г. по республике.



ГОРОХ ПОСЕВНОЙ

МИЛЛЕНИУМ

Сорт зернового направления использования. Листочковый. Растения имеют быстрый темп роста и развития, дружное созревание. Сорт относительно устойчив к полеганию растений, осыпанию семян и поражению корневыми гнилями.

Сорт раннеспелый, длина вегетационного периода 75–85 суток. Короткостебельный. Сорт крупносемянный с хорошими вкусовыми качествами. Семена округлые, окраска семян желтая. Масса 1000 семян – 240–265 граммов, содержание сырого белка в семенах – 22–23 %.

Потенциал урожайности – 60–65 ц/га зерна.

Достоинства сорта: высокая потенциальная продуктивность семян; раннеспелость; пригоден для использования на крупяные цели.

Допущен к использованию с 2004 г., по всем областям республики.



ПРЕЗЕНТ

Сорт среднеспелый, предназначен для использования на зернофураж. Vegetационный период составляет 85–92 дня. Стебель зеленый, простой, обычной формы, имеет усатый тип листа. Сорт среднерослый, длина стебля 85–90 см. Сорт устойчив к полеганию за счет усатого типа листа и достаточно коротких междоузлий. Окраска цветка белая.

Семена округло-овальной формы с признаком неосыпемости. Масса 1000 семян 210–240 граммов, содержание сырого белка в семенах – 23 %. Потенциал урожайности – 55–60 ц/га.

Достоинства сорта: высокий потенциал продуктивности семян; высокая устойчивость к полеганию и осыпанию семян, характеризуется быстрым стартовым ростом, что повышает конкурентоспособность перед сорняками, дружно созревает.

С 2019 года сорт гороха Презент внесен в Государственный реестр РБ и допущен к использованию по всем областям.



КРУПЯНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Н. А. Лужинская, В. Н. Куделко, кандидаты с.-х. наук.

В Беларуси гречиха и просо посевное являются традиционными культурами. Однако внимание к данным культурам в республике то возрастает, то снижается. Так, в 50-е годы XX столетия гречиха занимала в республике 356 тыс. га, в 2005 г. – 8 тыс. га, в 2012 г. – 44 тыс. га, в 2018 г. – 21 тыс. га, а в 2019 г. – 17 тыс. га, т. е. всего лишь за 7 лет площади под гречихой уменьшились более чем в 2,5 раза. Аналогичная тенденция наблюдается и по просу: в последние годы посевные площади проса изменялись от 6,8 до 15,2 тыс. га. В 2016 г. эта культура в республике была посеяна на площади 13,6 тыс. га, а в 2019 г. – всего лишь 10,1 тыс. га, т. е. также отмечается ежегодное снижение посевных площадей.

Для нормального обеспечения внутреннего рынка ежегодно необходимо около 20–25 тыс. т гречневой крупы. А это значит, необходимо выращивать 30–35 тыс. т сырья. Учитывая, что средняя урожайность в республике колеблется в районе 10 ц/га, посевные площади гречихи в республике должны составлять не менее 35 тыс. га. По оценкам экспертов ежегодная потребность внутреннего рынка в пшенице составляет 6–7 тыс. т. Для того, чтобы их произвести, нужно только для продовольственных нужд засеять просом не меньше 12 тыс. га.

Проблему обеспечения Беларуси гречневой крупой и пшеном можно решить благодаря их производству у себя. Для этого необходимо существенно увеличить посевные площади, урожайность и валовый сбор зерна гречихи и проса в республике. Под урожай 2020 г. запланировано увеличение

посевных площадей гречихи до 23 тыс. га. Существенно увеличить урожайность и валовый сбор позволит также возделывание новых высокопродуктивных сортов, т. к. сорт по-прежнему остается одним из важнейших факторов, обеспечивающих увеличение валовых сборов зерна крупяных культур и улучшения качества продуктов их переработки без дополнительных затрат. Благодаря работе отечественных селекционеров постоянно повышается генетический потенциал урожайности сортов, улучшаются хозяйственно-ценные признаки.

В последнее время в Государственном реестре сортов Республики Беларусь находились 21 сорт гречихи и 16 сортов проса посевного, в основном отечественной селекции. Из них в 2019 г. в хозяйствах республики возделывалось 13 сортов гречихи и 13 сортов проса, при этом доля сортов гречихи селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» составила 99,6 %, проса – 32,4 %. В сортовой структуре посевов гречихи наибольшая доля приходилась на сорта Влада (31,1 %), Кармен (16,7 %), Сапфир (15,3 %), Купава (10,9 %). Из сортов проса, созданных в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», сорт Галинка в республике занимал 26,0 % посевных площадей этой культуры. В то же время в хозяйствах выращиваются сорта гречихи, районированные в 1990-х, в лучшем случае в начале 2000-х годов, оригинальное семеноводство по которым уже давно не ведется. Как следствие, ежегодно 20–30 % площадей засева-

ются семенами IV, V и более низких репродукций, что отрицательно сказывается на урожайности зерна, которое отличается низкими технологическими качествами, что повышает энергозатраты на его переработку почти на 30 %. В структуре посевных площадей проса старые сорта белорусской селекции занимают более 90 %. Неоптимальный сортовой и репродукционный состав гречихи и проса, а также неполное соблюдение технологии возделывания приводят к тому, что потенциал этих культур реализуется в производстве не более 50 % от их истинных возможностей. В связи с этим с 2020 г. из Государственного реестра были исключены 7 сортов гречихи и 1 сорт проса посевного, в основном те, по которым уже не ведется семеноводство и которые в республике не возделываются в течение ряда лет.

Однако на смену старым сортам приходят новые. С 2017 г. в Государственный реестр сортов внесены 2 новых сорта проса посевного (ДОЖ и Изумруд), а с 2019 г. – еще 2 сорта крупяных культур: тетраплоидный сорт гречихи Альфа и сорт проса посевного Дублон.

В целях повышения урожайности зерна и валового сбора крупяных культур РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» ежегодно производит и реализует сельскохозяйственным предприятиям 50–70 т элитных семян как новых, так и уже зарекомендовавших себя в производстве современных сортов гречихи и проса высоких репродукций (Р-2, суперэлита).

СОРТА ГРЕЧИХИ ПОСЕВНОЙ

В последние годы производству были предложены сорта гречихи с измененным (детерминантным) морфотипом растения, отличающиеся более высокой засухоустойчивостью. Особенностью детерминантных сортов является то, что у них и стебель, и ветви заканчиваются пазушной кистью, а не щитком, т. е. побег имеет законченный

тип роста по сравнению с традиционным морфотипом. У сортов этого типа на стебле формируется три (редко два или четыре) соцветия.

Детерминантная форма гречихи характеризуется целым рядом уникальных особенностей. Повышенная фертильность цветков, более высокая листо- и корнеобеспеченность расте-

ний, интенсивное начальное плодообразование, раздельное прохождение фаз линейного роста побега и налива плодов, повышенная устойчивость к полеганию, пригодность к прямому комбайнированию способствуют все большему увеличению доли детерминантных сортов гречихи в производственных посевах.

ВЛАДА

Диплоидный среднеспелый сорт детерминантного морфотипа. Средняя урожайность зерна по сортоучасткам республики за годы испытания составила 16,5 ц/га, максимальная – 28,1 ц/га. Vegetационный период в среднем 83 дня. Технологические и крупяные качества хорошие. Сорт относится к ценным по качеству. Выравненность зерна – 90,4 %. Выход крупы – 75,6 %, крупного ядра – 61,8 %, вкус каши – 5,0 баллов, пленчатость – 23,5 %. Масса 1000 семян в среднем 29,5 г. Сорт отличается выровненным стеблестоем, хорошим ветвлением, дружным цветением, плодообразованием и созреванием, устойчив к полеганию и среднеустойчив к осыпанию семян. Посев рекомендуется проводить в оптимальные сроки, запаздывание с посевом ведет к снижению урожая.

Сорт Влада включен в Государственный реестр сортов с 2008 г. для использования по всем областям Республики Беларусь.



КАРМЕН

Диплоидный среднеспелый сорт детерминантного морфотипа. Средняя урожайность зерна по сортоучасткам республики за годы испытания составила 17,3 ц/га, максимальная – 24,7 ц/га. Vegetационный период в среднем 79 дней. Технологические и крупяные качества хорошие. Выход крупы – 67,7 %, крупного ядра – 65,0 %, вкус каши – 5,0 баллов. Пленчатость – 27,5 %. Масса 1000 семян в среднем 28,7 г. Сорт отличается выровненным стеблестоем, хорошим ветвлением, особенно при широкорядном способе посева, дружным цветением и плодообразованием. Сорт отличается более дружным созреванием зерна по сравнению с контролем, устойчив к полеганию и среднеустойчив к осыпанию семян. Пригоден к производственной технологии возделывания и механизированной уборке.

Сорт Кармен включен в Государственный реестр сортов с 2005 г. для использования по всем областям Республики Беларусь.



САПФИР

Диплоидный сорт детерминантного морфотипа. Сорт среднеспелый, высокопродуктивный: урожайность зерна в ГСИ РБ составила в среднем 22,5 ц/га, максимальная – 42,6 ц/га. Vegetационный период в среднем 86 дней. Технологические и крупяные качества хорошие. Зерно крупное (масса 1000 семян в среднем 30,0 г), выравненность зерна – 91 %, пленчатость – 23,5 %, выход крупы – 73,3 %, крупного ядра – 56,7 %. Вкус каши – 5,0 баллов. Содержание белка в крупе – 14,5 %. Сорт относится к ценным по качеству. Посев рекомендуется проводить в первой, второй декаде мая, запаздывание с посевом ведет к потере урожая. Сорт отличается более дружным цветением, плодообразованием и созреванием зерна по сравнению с контролем, среднеустойчив к полеганию и осыпанию семян. Сорт пригоден к уборке прямым комбайнированием.

Сорт Сапфир включен в Государственный реестр сортов с 2010 г. для использования по Брестской, Гомельской, Гродненской, Минской и Могилевской областям.



КУПАВА

Диплоидный среднеспелый сорт детерминантного морфотипа, высокопродуктивный: за годы испытания в ГСИ средняя урожайность зерна составила 24,7 ц/га, максимальная – 40,9 ц/га. Зерно крупное, масса 1000 семян в среднем 30,6 г. Пленчатость – 23,8 %. Сорт обладает хорошей устойчивостью к полеганию стеблестоя и осыпанию семян, также является хорошим медоносом. Технические и крупные качества хорошие, выравненность зерна – 86,1 %. Выход крупы – 71,0 %, крупного ядра – 52,8 %, содержание белка в крупе – 16,1 %. Вкус каши – 5,0 баллов. Включен в список наиболее ценных по качеству сортов.

Сорт Купава включен в Государственный реестр сортов с 2014 г. для использования по всем областям Республики Беларусь.



АЛЬФА

Тетраплоидный среднеспелый сорт детерминантного морфотипа. Вегетационный период в среднем составляет 88 дней. Обладает достаточно хорошей устойчивостью к полеганию стеблестоя и осыпанию семян, также является хорошим медоносом. Технические и крупные качества хорошие. Отличается высокой выравненностью и крупностью зерна, масса 1000 семян в среднем по сортоучасткам 42,9 г. Урожайность зерна в среднем за годы испытания составила 25,6 ц/га, максимальная – 36,9 ц/га.

Сорт Альфа включен в Государственный реестр сортов с 2019 г. для возделывания во всех областях Республики Беларусь.



Справки по телефонам:

Урбан Э. П., зам. генерального директора	+375 1775 506 79, 793 30, +375 29 614 53 30
Бушневич В. Н., зав. лабораторией тритикале	+375 1775 791 38, +375 29 613 41 38
Гордей С. И., зав. отделом озимых зерновых культур	+375 1775 710 61, +375 29 984 92 03
Зубкович А. А., зав. лабораторией ячменя	+375 1775 715 65, +375 29 333 25 65
Халецкий С. П., зав. лабораторией овса	+375 1775 714 21, +375 29 653 62 44
Лужинская Н. А., зав. лабораторией крупных культур	+375 1775 527 51, +375 29 935 17 25
Крицкий М. Н., зав. отделом зернобобовых культур	+375 1775 708 43, +375 44 545 93 00
Пиллюк Я. Э., зав. отделом масличных культур	+375 1775 7 08 93, +375 29 613 38 93
Клыга Е. Р., зав. отделом многолетних трав	+375 1775 7 00 94, +375 29 353 34 89

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
осуществляет производство оригинальных и элитных семян сортов собственной селекции.

**Реализуем семена озимых и яровых зерновых культур,
зернобобовых (люпин узколистный и жёлтый, горох полевой, горох посевной),
гречихи, проса, озимого и ярового рапса, многолетних бобовых и злаковых трав.**

По вопросам приобретения семян обращаться:

Гвоздов Александр Павлович – зав. отделом систем земледелия и семеноводства: +375 1775 713 61, +375 29 113 38 06.

Для получения счета обращаться по факсу +375 1775 7 10 66; +375 1775 713 61 (указав для Гвоздова А. П.) или по e-mail: semenovodstvo@yandex.ru

Условия доставки: самовывоз, возможна организация доставки семян наемным транспортом за счет покупателя.