

Дни поля 2022

Использование новых сортов растений и высококачественных семян – наиболее дешевый и эффективный путь интенсификации растениеводства.

С 27 июня по 1 июля 2022 г. в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» проводится ежегодный выездной семинар «Дни поля 2022». В рамках семинара будет представлен большой спектр новейших достижений в области селекции сельскохозяйственных растений и современных технологий возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур.

В современных условиях сорт следует рассматривать не столько в качестве элемента, хотя и важного, технологии возделывания культуры, а как основу успешного конкурентоспособного ее выращивания. В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» осуществляется селекция и семеноводство 38 видов с.-х. растений: зерновых, зернобобовых, крупяных, технических и кормовых, а также многолетних бобовых и злаковых трав.

Результатом селекционной работы стало создание более 480 высокопродуктивных сортов основных сельскохозяйственных растений, которые получили широкое распространение не только в Беларуси, но и в России и других странах. В 2022 г. на полях республики возделывается около 200 сортов сельскохозяйственных растений селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», что составляет более 80 % посевных площадей, а по озимой ржи, овсу, кормовому ячменю, гречихе, яровой пшенице и люпину отечественные сорта занимают более 90 %.

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

За три последних года получено 36 патентов на сорта растений и 1 патент на изобретение. В настоящее время РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» поддерживает в силе 82 патента на сорта растений.

Между РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» и предприятиями АПК Республики Беларусь заключено более 80 лицензионных договоров на использование охраняемых сортов растений.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» осуществляется производство оригинальных и элитных семян собственной селекции. Ежегодно производится и реализуется не менее 1,0 тыс. т семян зерновых, 150–200 т зернобобовых, 100–120 т рапса, около 5 т многолетних трав.

Для повышения эффективности селекционно-семеноводческой работы и качества семян в 2019 г. в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» введен в эксплуатацию комплекс для подготовки селекционного материала сельскохозяйственных растений, оригинальных и элитных семян новых сортов зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных растений и многолетних трав. Это первое в Республике Беларусь предприятие, на котором реализованы все новейшие технологии.

В Российской Федерации на 2022 г. зарегистрировано более 48 сортов нашей селекции, которые занимают площадь более 3 млн га. В последние годы широкое распространение в Нечерноземной зоне и Центрально-черноземном районе Российской Федерации получили ценные по качеству сорта: яровой пшеницы – Дарья и Сударыня; ячменя – Гонар, Атаман, Батька; ярового рапса – Неман; озимого рапса – Лидер, Зорны и др.



В 2022 г. Государственный реестр сортов Беларуси пополнился 20 новыми сортами: озимая пшеница – Аси́ма, Варя; озимое тритикале – Звено, Славко; гибрид F₁ озимой ржи – Белги; яровая пшеница – Знамя; яровой ячмень – Мажор; яровое тритикале – Дело; овес – Люкс, Квант; озимый рапс – Федор, Витень, Медей; яровой рапс – Феникс; гречиха – Омега, Менка; горох полевой – Спринт; люпин узколистный – Ярык, Купец; свекла кормовая – Голиада.

В течение двух предыдущих лет в Государственный реестр внесены сорта многолетних трав: донник желтый Мядовы, клевер гибридный Балотны Прыгажун, эспарцет песчаный Караневіцкі, овсяница тростниковая Житница, райграс пастбищный Хуторской, фестулолиум Метер. В государственном сортоиспытании находится еще 5 сортов, созданных в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» – клевер луговой Ятвяк, люцерна изменчивая Чекрита, фестулолиум морфотипа овсяницы луговой Галубоўскі, тимофеевка луговая Забава, житняк гребенчатый Маларыцкі.

В Государственный реестр сортов включены более 20 сортов люпина узколистного и желтого, а также внесено 4 сорта гороха посевного отечественной селекции (Белус, Миллениум, Довский усатый, Фацет) и 8 сортов гороха полевого (пелюшка) – Агат, Світанак, Алекс, Зазерский усатый, Резон, Тесей, Армеец, Фазтон. Сорта зернобобовых культур при соблюдении технологии их возделывания обеспечивают получение 4–5 т/га зерна, что эквивалентно 1,1–1,2 т/га белка.

Созданы сорта гречихи (Аметист, Феникс, Анастасия, Лакнея, Танюша, Купава) с потенциалом урожайности 30 ц/га, устойчивые к полеганию и основным болезням, обладающие крупным зерном и выходом крупы более 75 %. В структуре посевов гречихи сорта НПЦ НАН Беларуси по земледелию занимают 97 % посевных площадей. Сорта проса крупяного назначения (Довское, Жодинское) обеспечивают урожайность зерна 50 ц/га, устойчивые к полеганию и основным болезням, с высокими технологическими качествами зерна.

В республике около 70 % площадей занимают сорта масличных растений отечественной селекции. К высокопродуктивным сортам (гибридам), сочетающим в себе высокую урожайность и хорошие качественные показатели, следует отнести Днепр F₁, Витер, Империял, Прометей, Капитал, Август, Мартын, Северин, Буян, Николай.

Создание собственных гибридов кукурузы и развитие их семеноводства в Республике Беларусь позволило со-

кратить импорт семян из стран СНГ и Западной Европы. Самообеспечение семенами кукурузы в последние годы составляет около 60 %. За последние годы создано и передано в государственное сортоиспытание 10 гибридов кукурузы, внесено в Государственный реестр 5 гибридов, разработаны технологические регламенты получения родительских форм гибридов кукурузы и возделывания гибридов кукурузы на силос и зерно.

Участники мероприятия получат рекомендации ученых по оптимизации структуры посевных площадей, подбору сортов, совершенствованию основных элементов технологий выращивания, оптимизации сроков сева, системам ресурсосберегающей обработки почвы, рационального применения удобрений и средств защиты растений от вредных организмов.

Проведение на базе РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» научно-практических мероприятий (конференций, семинаров, выездных заседаний) – это оптимальная возможность для диалога между научными организациями, специалистами сельскохозяйственных предприятий, руководителями хозяйств различных категорий, представителями власти. В ходе таких мероприятий обсуждаются проблемы селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в Республике Беларусь, пути повышения эффективности научного сопровождения развития растениеводства на основе современных научных достижений и др.

Ф. И. Привалов, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

СОДЕРЖАНИЕ		CONTENTS	
Колонка главного редактора		Editor-in-Chief Column	
📄 Привалов Ф. И. Дни поля 2022	2	📄 Privalov F. I. Field Days 2022	2
На тему дня		On the topic of day	
📄 Лужинская Н. А., Куделко В. Н. Гречиха: новые сорта и особенности технологии возделывания	5	📄 Luzhinskaya N. A., Kudelko V. N. Buckwheat: new varieties and features of cultivation technology	5
Новости науки		Science news	
📄 БЕЛАГРО-2022. Нам есть чем гордиться!	10	📄 BELAGRO 2022. We have a lot to be proud of!	10
Агротехнологии		Agrotechnologies	
📄 Будько А. С. Реакция сортообразцов озимой мягкой пшеницы на изменение условий произрастания	14	📄 Budko A. S. Response of varieties of winter soft wheat to changes in growing conditions	14
Агрохимия		Agrochemistry	
📄 Вильдфлуш И. Р., Кулешова А. А. Влияние макро-, микроудобрений и регуляторов роста на фотосинтетическую деятельность и урожайность яровой тритикале на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве	18	📄 Vildflush I. R., Kuleshova A. A. Influence of macro-, microfertilizers and growth regulators on photosynthetic activity and yield of spring triticale on soddy-podzolic light loamy soil	18
📄 Шашко А. В. Радиологическая эффективность применения калийных удобрений под яровую пшеницу и многолетние бобово-злаковые травы на торфяных почвах	22	📄 Shashko A. V. Radiological efficiency of the use of potash fertilizers for spring wheat and perennial legume-cereal grasses on peat soils	22
📄 Шимко И. И., Лукашевич Н. П., Ковалева И. В., Шлома Т. М. Сравнительная характеристика химического состава зеленой массы различных видов бобовых трав	27	📄 Shimko I. I., Lukashovich N. P., Kovaleva I. V., Shloma T. M. Comparative characteristics of the chemical composition of the green mass of various types of leguminous grasses	27
Защита растений		Plant protection	
📄 Бойко С. В., Немкевич М. Г., Бречко Е. В., Василевская Л. П. Влияние климатических факторов и инсектицидов на развитие тлей в посевах пшеницы яровой	30	📄 Boyko S. V., Nemkevich M. G., Brechko E. V., Vasilevskaya L. P. Influence of climatic factors and insecticides on the development of aphids in spring wheat crops	30