

Содержание обменной энергии в клевере луговом в фазе стеблевания достигает 10,7 МДж/кг и сырого протеина – 22,0 %, а в фазе цветения – 9,3 МДж/кг и 14,0 % соответственно. Следовательно, для увеличения производства белка из многолетних трав необходимо сократить сроки уборки трав до 10 дней: 1 укос завершить до 10 июня; 2 укос – до 1 августа; 3 укос – до 1 октября.

Чем чаще травостой косится, тем более высокое содержание энергии и белка содержится в сухом веществе травы. При двухукосном использовании люцерны содержание обменной энергии в сухом веществе травы составляет 9,4 МДж/кг, а при четырехукосном – 10,6 МДж/кг. Содержание обменной энергии и белка при двухукосном использовании травостоев фестулолиума составляет 9,8 МДж/кг и 18,0 %, а при четырехукосном – 11,7 МДж/кг и 22,3 % соответственно.

Сравнительная эффективность возделывания многолетних бобовых трав свидетельствует, что многолетние бобовые травы способны сформировать травостой с продуктивностью от 87 (клевер ползучий, лядвенец) до 153 ц/га (люцерна) сухого вещества или 91–133 ц/га кормовых единиц. При этом сбор сырого протеина составляет от 15,4 ц/га (галега, лядвенец) до 17–18 ц/га (клевера) и до 26,0 ц/га (люцерна). Обеспеченность белком кормовой единицы составляет от 170 г (лядвенец) до 195 г (клевер ползучий и люцерна). В производственных условиях любая многолетняя бобовая культура способна сформировать не менее 50 ц/га кормовых единиц с обеспеченностью ее белком на уровне 170 г.

Поставленные задачи по производству кормов и животноводческой продукции реально выполнимы совместными усилиями ученых и специалистов АПК республики.

НАУКА ДЛЯ ЖИЗНИ

С 20 по 29 января в Национальном выставочном центре «БелЭкспо» проходила выставка научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная», приуроченная к празднику – Дню белорусской науки

На выставке были представлены новейшие достижения ученых Беларуси – это разработки в сфере искусственного интеллекта, микроэлектроники, биотехнологии, сельского хозяйства, оборонной промышленности.

«Мы постарались на этой выставке представить самые последние новинки, самые последние разработки. Здесь их более тысячи. Все самое новое. Мы представили Главе государства ряд разработок мирового уровня. Даже есть такие вещи, где мы идем впереди, – в области искусственного интеллекта, микроэлектроники» – отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Григорьевич Гусаков.



На выставочном стенде **Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию** были представлены новые сорта сельскохозяйственных растений, включенные в Государственный реестр Республики Беларусь в 2022–2023 гг.

Сорта белорусской селекции характеризуются высоким качеством продукции, устойчивостью к болезням и вредителям, высокой отзывчивостью на плодородие почвы. Селекционерами центра выведены взаимодополняющие системы сортов сельскохозяйственных растений, которые по потенциалу продуктивности, устойчивости и стабильности нередко превосходят иностранные аналоги.

В почвенно-климатических условиях республики белорусские сорта оказываются более устойчивыми к стрессовым погодным условиям и более стабильными по годам.

Новые сорта пшеницы мягкой, ржи, овса, ячменя, тритикале имеют потенциальную урожайность до 120 ц/га, обладают высоким качеством зерна, устойчивы к неблагоприятным факторам среды.

Так, сорт **озимой пшеницы Асима** превышает по урожайности контрольный сорт Элегия на 4,3 ц/га, что позволяет получить дополнительный доход с 1 га в размере 700 рублей.

Создание и внедрение в сельскохозяйственное производство нового **гибрида F1 озимой ржи Белги** позволит осуществить замену закупаемых дорогостоящих семян западно-европейских гибридных сортов ржи. Стоимость семян белорусского гибрида в 1,5–2 раза ниже немецких сортов.

Сорт **озимого ячменя Буслик** за годы государственного испытания обеспечил урожайность свыше 54 ц/га, что выше иностранного контрольного сорта на 4,3 ц/га. Сорт отличается зимостойкостью, устойчивостью к полеганию и основным болезням листьев. Содержание белка в зерне – 13,0–16,3 %. В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» развернуто оригинальное и элитное семеноводство сорта Буслик.



Новые сорта **люпина узколистного (Ярык, Купец)** отличаются высоким содержанием белка (более 34 %), толерантностью к антракнозу.

Новые сорта **гороха полевого (Капрал, Стимул)** имеют существенные преимущества над ранее созданными сортами и характеризуются высокой продуктивностью (более 6 т/га зерна) и устойчивостью к полеганию.

Сорта **гречихи Делива, Омега, Менка**, районированные на 2022–2023 гг., характеризуются высоким качеством продукции и устойчивостью к полеганию.

В Государственном реестре сортов находится около 40 сортов и гибридов рапса отечественной селекции, которые возделываются на более чем 70 % площадей. Потенциал продуктивности отечественных сортов рапса составляет порядка 65 ц/га. Отечественные семена и технологии позволяют обеспечить валовый сбор 1 млн тонн масло-семян без увеличения посевных площадей.

Новые сорта **озимого рапса (Маер, Витень, Медей) и ярового рапса (Феникс, Изумруд, Ягуар)** отличаются высокой зимостойкостью (85–100 %), равномерностью созревания, устойчивы к полеганию, осыпанию и основным болезням.

За последние годы созданы новые **гибриды кукурузы** универсального направления использования: **Вивален 1118**, **Вивален 3218**, **Дарьян**, **Вивален 3419**. По потенциалу продуктивности они превышают зарубежные аналоги. Налажено их семеноводство.



Сорта **льна-долгуна** **Эверест**, **Алтын**. Средняя урожайность льнотресты – свыше 55 ц/га. Максимальная урожайность льнотресты – свыше 85 ц/га. Урожайность семян – свыше 6 ц/га. Устойчивы к полеганию и фузариозному увяданию.

Гибриды **сахарной свеклы** **Белполь**, **Алеся**, **Алиция** – нормально-сахаристого направления. Гибриды высокотехнологичны, обладают хорошим качеством сырья. Устойчивы к цветущности, ризомании и болезням листового аппарата.



РУП «Институт защиты растений» представил разработки интегрированных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов, позволяющие сохранить 7,7–8,7 ц/га зерна, 6,1–7,9 ц/га масло-семян озимого рапса, 18,0–45,0 ц/га корнеплодов сахарной свёклы, что обеспечивает высокую рентабельность защитных мероприятий (от 49,4 до 341,3 у. е./га).

РУП «Институт почвоведения и агрохимии» представил новые комплексные минеральные удобрения с оптимальным соотношением макро-, микроэлементов и биологически активных веществ для возделывания сельскохозяйственных культур на почвах с разным уровнем плодородия. Они обеспечивают сбалансированное питание растений, более равномерное распределение туков по поверхности поля, сокращение затрат на их внесение в почву, повышение урожайности, биологического и технологического качества продукции.



Посетители выставки также смогли увидеть белорусские электромобили, беспилотные летательные аппараты, прозрачный телевизор, новую линейку ноутбуков и многое другое.

Соединяем науку и практику...

22 декабря 2022 г. на кафедре защиты растений Гродненского государственного аграрного университета Республики Беларусь состоялось открытие специализированной аудитории **АО «Щёлково Агрохим»**.

Компания, являющаяся одним из лидеров в производстве ХСЗР России, заинтересована в модернизации учебного процесса в профильных вузах России и стран СНГ, чтобы объединить науку, практику, производство для повышения уровня подготовки специалистов, поиска студентов, склонных к занятию наукой, поддержки молодых учёных.

Фирменную «щёлковскую» аудиторию в Гродненском ГАУ в торжественной обстановке открыли генеральный директор компании «Щёлково Агрохим», доктор с.-х. наук, академик РАН **Салис Каракотов**, ректор Гродненского государственного аграрного университета, академик Национальной академии наук Республики Беларусь **Витольд Пестис**, глава представительства компании «Щёлково Агрохим» в Республике Беларусь **Людмила Забозлаева**.

