



СОЯ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ, ИЛИ КАК ОРЛОВСКИЕ УЧЕНЫЕ ПРИРУЧИЛИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНУЮ КУЛЬТУРУ

Соя, древнее культурное растение родом с Дальнего Востока, играет сегодня одну из главных ролей в мировом производстве продовольствия. Она важна как продовольственная культура, но еще важнее как высокобелковая основа кормов для животных и птицы. Неудивительно, что пробовать выращивать ее в других климатических зонах начали давно. В Орловскую область, например, семена сои с другого края страны самолетом доставляли еще в 60-х годах. Хотели вырастить эту культуру в Нечерноземье, но не вышло, не прижилась. Тему отложили. Вернулись к ней в 80-х. А в 1993 уже был внесен в реестр первый сорт сои для средней полосы России, созданный орловцами совместно с белгородскими коллегами. После этого все и пошло. Сегодня в арсенале ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» 8 сортов сои собственной разработки плюс три в соавторстве с другими научными учреждениями. Называют сорта в основном красивыми именами малых рек Орловщины и соседних областей: Зуша, Мезенка, Орля, Красивая Меча... Уж не знакомые ли с детства названия привле-

кают местных фермеров? Ведь рост площадей посевов этой культуры в регионе впечатляет — 500 га в 2000 г. и 124 тыс. га в 2021. На этот год планы посеять 130—135 тыс. га. Да, не все эти площади под местными сортами, будем честными. Но доля 35% для отечественных семян внушительна. Сорта института зернобобовых есть и в Курской, Тамбовской, Белгородской, Липецкой областях. Научный руководитель, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук Владимир Иванович Зотиков говорит, что главное, за что любят фермеры сорта института, — это приспособленность к местным почвам и погоде. Они скороспелые. Убирать урожай можно уже в начале сентября. Следовательно, на поле еще можно будет успеть посеять озимые зерновые после хорошего предшественника. Сорта импортные; хотя они и имеют некоторые преимущества, например, по содержанию белка, но такой возможности не оставляют, так как их созревание приходится на октябрь. В отличие от них отечественные сорта позволяют эффективнее использовать посевные площади. Что же до урожайности, то тут соя из ЦФО, по словам Владимира



В.И. Зотиков

Зотикова, обходит дальневосточную, давая 22 ц с гектара. И это в зоне, где когда-то считалось невозможным вырастить сою в принципе. «Мы считаем, что это не предел, — говорит ученый, оборачиваясь к вазе с сухими растениями. — Вот наш рабочий материал. Мы работаем над увеличением количества бобов на одном растении. Видите, какой потенциал?! Бобы сверху и до низу, их тут около сотни. Очевидно,

будет обеспечена урожайность примерно 5 т с гектара». Такие результаты пока лишь на опытных делянках. Но даже если добиться устойчивого числа бобов 30–50 на растение, то и в этом случае урожайность превысит 3 т с гектара. Учитывая, что содержание протеина в зерне до 40%, данные сорта способны внести вклад в решение проблемы дефицита кормового белка в России. Кстати, дело это поддержано государством: в прошлом году на базе института в рамках нацпроекта «Наука и университеты» был создан Селекционно-семеноводческий центр сои. Учреждение получило грант, приобрело лабораторное оборудование, в том числе хроматограф и фотосепаратор, и теперь с новыми надеждами смотрит вперед.

Но не только соя способна дать хороший и доступный белок для кормопроизводства. Селекционеры этого Федерального научного центра работают и над люпином, и над горохом. Последний, по словам профессора Зотикова, занимает сегодня около 70% посевов всех зернобобовых культур. «Сбор гороха в стране колеблется на уровне 1,5 млн т, — отмечает Владимир Иванович. — Основная его масса идет на кормовые цели, на производство кормовых компонентов». Русь, Ягуар, Фараон, Спартак, Мультик, Шустрик, Батрак — это только несколько из выведенных в стенах института сортов зернобобовых и крупяных культур. В основном раннеспелые, с урожайностью 3,5–5 т с гектара. Содержание белка в семенах в среднем составляет 23–24%.

Другая культура, которой здесь уделили внимание ученые — кормовые бобы. Они и по уровню белка, и по урожайности превосходят горох. Но, к сожалению, не очень популярны сейчас. Говорят, были годы, когда на семена этой культуры вовсе не находились покупатели у нас, а, например, в Беларуси, наоборот, сорта орловской селекции востребованы. Сегодня аграрии именно этого государства забирают основные объемы семян бобов.



ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»

Есть в институте и свой сорт чины, в прошлом довольно распространенной кормовой бобовой культуры с феноменальной засухоустойчивостью. Выращивалась она в основном на зеленый корм. Местные селекционеры поработали и создали сорт, способный дать с гектара более 4 т семян, содержащих до 29% сырого протеина. Сейчас ученые и фермеры размножают семена, надеясь, что культура займет свою нишу, особенно с учетом участвовавших засух даже на юге Орловской области.

Ну и вика (куда же без нее!), одна из самых популярных культур для производства зеленого корма. «Яровая посевная вика у нас самая лучшая в Европе, — не без гордости заявляет заместитель директора по селекционной работе Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур, кандидат сельскохозяйственных наук Владимир Сергеевич Сидоренко. — Наши сорта обеспечивают не только хорошую зеленую массу, но и высокий урожай семян, то есть они могут быть использованы в комбикормах. Растут они на территориях от Брянска до Новосибирска. В этом заслуга группы наших селекционеров под руководством Зайцевой Аллы Ивановны. Минус только в том, что не отработаны еще схемы химической защиты, но у вики, как и у чины, есть свой плюс — даже без при-

менения гербицидов при соблюдении севооборотов они позволяют получить хороший урожай».

И это еще не все, чем могут удивить орловские селекционеры. Взять, например, просо. Но не только то, что всем знакомо как сырье для пшена. Тут занимаются и сортами проса африканского и проса японского (пайза). Ученые федерального центра ссылаются на своих коллег из институтов птицеводства, которые утверждают: если заменить кукурузу в рационах птицы на просо, то все производственные показатели — от прироста до яйценоскости — заметно повышаются. Однако отечественная комбикормовая промышленность довольно консервативна — от кукурузы и сои отходить не спешит.

У проса, между прочим, есть плюс — отсутствие антипитательных веществ. Однако у традиционного проса зерно покрыто жесткой пленкой, а это увеличивает содержание клетчатки. Но в Орле проблему решили — вывели практически голозерный сорт Альба, который не требует обрушивания. Сейчас его возделыванием активно занимаются в Чувашии, как раз с прицелом на птицеводство. Здешний сорт африканского проса испытывали в Гродненской области Республики Беларусь и тоже остались довольны. Теперь это просо,

как и семена бобов, берут для воспроизводства.

От голозерных форм проса Владимир Сидоренко переходит к рассказу о новых формах овса и ячменя: «При использовании в кормлении наши сорта не только не нуждаются в снятии жесткой и непитательной оболочки, они еще и содержат на 3–4% протеина больше, чем обычные сорта. Пиво из них не сварить, а вот для кормопроизводства, думаю, они важны».

О том, что комбинация овса и вики может дать сбалансированный и питательный корм для молочных коров, в институте зернобобовых убедились на опыте. Культуры собственной селекции — основа летнего рациона экспериментальной фермы ОПХ «Стрелецкое». Там содержатся 700 дойных коров голштинской породы. Как рассказывает заместитель директора по производству ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» Александр Дмитриевич Левшин, хозяйство занимает одно из первых мест в области по надою молока на условную голову — более 5000 кг. «Летом коровы стоят в загоне, — говорит он, — и получают измельченный зеленый корм из выращенных на наших землях трав и злаков, к ним добавляем витамины и минералы. Концентраты у нас собственного производства — есть мини-цех по производству кормов. Рационы составляем самостоятельно. Используем свои горох, ячмень,



В ОПХ «Стрелецкое»

овес, пшеницу, добавляем к ним покупной соевый шрот и пивную дробину, микроэлементы и другие добавки. Оборудование, в том числе дробилки и смесители, у нас отечественное, работает без нареканий. Но главное — мы можем сами оценивать отдачу от кормовых культур, созданных в нашем учреждении».

В завершение хотелось бы вернуться к сое. Главными конкурентами отечественных сортов для средней полосы в последние годы были сорта и гибриды канадской и французской селекции. В некоторых регионах Канады и Франции схожие с ЦФО погодно-климатические условия, поэтому эта соя растет здесь хорошо. Но вот из-за событий этой весны, после взлета курса евро и доллара,

вряд ли они сохраняют свои прежние позиции. По сравнению с семенами селекции ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», стоимость которых в начале года колебалась от 40 до 70 руб/кг, французские семена продавались в два-три раза дороже. Сколько теперь будет стоить европейская или заокеанская соя, предположить сложно. Поэтому у орловской сои, равно как и у других кормовых культур, есть шанс стать популярнее. Но для этого, считают ученые, нужно «подтянуть» начальное (первичное) семеноводство. А там, возможно, и до новых технологий, и до увеличения числа проектов по переработке бобовых культур в корма очередь дойдет. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Правительство приняло ряд мер, которые позволяют защитить внутренний рынок и стабилизировать цены на значимую сельхозпродукцию. Так, с 1 апреля вводится временный запрет на экспорт семян подсолнечника и рапса (по 31 августа 2022 г.). С 15 апреля (до 31 августа включительно) вводится квота на поставки за рубеж подсолнечного масла и жмыха, а также твердых остатков из семян подсолнечника. На масло установлен лимит объема в 1,5 млн т, на жмых — в 700 тыс. т. Также принято решение ограничить число пунктов пропуска для экспорта из

России соевых бобов и соевого шрота. В перечне случаев, когда в отношении ограничений будет действовать исключение, — вывоз соевых бобов и шрота в страны ЕАЭС, экспорт для оказания гуманитарной помощи, а также в рамках международных межправительственных соглашений. Для установления индикативной цены Министерству сельского хозяйства РФ поручено вести постоянный мониторинг рынка. Информация о размере пошлины будет оперативно размещаться в интернете.

По материалам government.ru/docs/45007/#