

Бетлицкий ВЕСТНИК



Основана в 1939 году

Выходит по средам и субботам

Свободная цена

12+

07 декабря 2022 года № 99 (9803)

Технологии в сельском хозяйстве

За новаторами - будущее

Годом позже директор ТОО "Кузьминичское" Виктор Анатольевич Гулов обратился с предложением в министерство сельского хозяйства Калужской области об организации сортоучастка на базе ТОО "Кузьминичское". Участок своими исследованиями должен был "закрыть" юго-запад Калужской области с почвами среднего механического состава. Благодаря поддержке районного руководства из резервного фонда было выделено и оформлено для проведения сортоиспытания 202 га около д. Селилово. Первые опыты были заложены в 1996 году. Это были всего 2 сорта яровой пшеницы. В настоящее время

В 1924 году при Наркомземе РСФСР была создана государственная сортоиспытательная сеть с 23 сортоучастками, на которых испытывалось 5 основных зерновых культур. В 1938 году произошли выделение 1055 госсортоучастков и основание Государственной комиссии по сортоиспытанию картофеля, технических, овощных, бахчевых, плодовых, ягодных культур и винограда, а также создание лаборатории по определению качества зерна.

И наконец, в 1994 году была образована Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений (Госсорткомиссия) в ее нынешнем виде.

нер вывел сорт, для того чтобы этот сорт получил массовое культивирование, его нужно испытать в разных климатических зонах и на разных видах почвы, с целью выявления наиболее благоприятных условий для вы-

звонил себе, как выражается он сам, немного "побезобразничать", то есть отступить от некоторых догм. Так, под зерновые почву следует вспахать и прокультивировать, а только потом уже сеять. Слегка модернизировав сеялку, сеять стали по залежной, но обработанной гербицидами почве. После уборки урожая солома остается тут же на полях, тем самым создавая мульчирующий, а потом и гумусный слой.

"Нулевой" способ земледелия не следует воспринимать упрощенно, лишь как отказ от пахоты, поскольку данный метод - это в первую очередь сложная технологическая модель, которая требует и особых знаний, и наличия высококвалифицированных специалистов, и специальной техники, поэтому положительный эффект от ее применения можно получить, лишь используя комплексный и системный подход.

Тем не менее на практике доказано, что применение технологии "No-till" (перевод с английского дословно "не пахать") позволяет существенно снизить затраты на сельскохозяйственные работы, поскольку при этом методе возделывания снижаются трудозатраты и экономится значительная часть дорогостоящих ресурсов.

Основным плюсом применения нового метода является то, что грунт лучше сохраняет влагу (поскольку рыхление почвы не производится), поэтому технология "No-till" чаще всего применяется в засушливых регионах и на полях со сложным рельефом, где традиционный способ приводит к эрозии.

Вот что рассказывает о своем "безобразии" сам Анатолий Викторович:

- Начали в 2014 году с небольших участков, в 2016 году были заложены полноценные опыты, где сравнивались результаты по классической, минимальной и технологии с прямым посевом на нескольких гектарах. Результаты были разные - от полного провала до превышения показателей на фоне прямого посева. Оказалось, что просто отказаться от

обработки почвы недостаточно. В течение 5 сезонов закладывались опыты по срокам и видам обработки гербицидами, уточнялись сроки и нормы высевы, пришлось пройти обучение на базе информационно-образовательного портала "Аграрум". Постепенно складывалась изумительная система. К сезону 2019 года все было готово для полного перехода на технологию "No-till" на всей площади, но... Оказалось, что есть проблемы не только материальные. Мои агрономы, приехав на поле и увидев, в какое безобразие мы собираемся сеять, поставили руки в боки и заявили: "Мы сюда сеять не будем". Да и сам я "струхнул". Одно дело баловаться на "левых" участках, а другое дело выполнять государственное задание. Потратил еще один день, подготовил поле, и на следующий день приехали и посеяли по отработанной технологии, но небольшой участок оставили необработанным и до середины лета один ходил и наблюдал за развитием культур. В середине июля, когда растения закрыли почву и нельзя было отличить, где обработано, а где нет, привел агрономов и попросил найти отличия. Разницы не было. Не показал разницы и комбайн. И вот в 2020 году покусились на святое - все сортоопыты, кроме картофеля, заложили по нулевой обработке. Хотя не обошлось без эксцесса. Приехали на поле сеять, агрономы снова за свое: "Мы сюда сеять не будем". В свою очередь я поставил руки в боки: "Да нет, в этом году мы сюда и будем сеять". Вот уже три сезона отработали по новой технологии, и мои коллеги меня полностью поддерживают - теперь уже в наших начинаниях.

В том же 2020 году получил "благословение" от московского руководства. Мы работаем по методике, как врачи и военные. В методике расписано все: где, как, чем и когда должно выполняться. Прямой посев в ней не предусмотрен. Так вот, комиссия ходит, все считает, фотографирует, сверяет с данными Государственного задания. Опыты смот-

рятся хорошо, лист у овсов широченный, темно-зеленый, а внизу в нижнем ярусе клевер развивается, сдерживает сорняки, азот усваивает. А я хожу и не дышу, ведь "расстреляная"-то статья. А когда по всем опытам поставили отлично, не удержался, признался, что опыты заложены без обработки почвы. Члены комиссии удивленно переглянулись. "Ну что, молодцы, занимайтесь дальше". Во всех официальных отчетах теперь указываем технологию, по которой проводится испытание, - "No-till".

По прошествии трех сезонов видны положительные изменения: уменьшилась засоренность посевов, что позволило внести изменения в систему защиты растений, заработала почвенная биота, дождевые черви перепрожили все "ноутильные" поля... Тем не менее год на год не приходится - появляются какие-то нюансы. Технология дала больше свободного времени от полевых работ, но она же его и забрала. Забрала на развитие и на закладку следующих опытов. А в текущем году, спустя 8 лет "подполья", провели День поля. В гости приехали земледельцы из Саратовской, Ульяновской, Оренбургской, Ростовской, Московской областей.

По итогам Дня поля ростовская фирма "Аграрум", которая выпускает сеялки и проводит обучающие курсы именно по технологии "No-till", пригласила Анатолия Викторовича выступить с докладом на научно-практической конференции в Краснодаре.

20 и 21 ноября 2022 года состоялась одна из самых масштабных научно-практических конференций в России: "No-till - современное и эффективное решение для аграриев. Наука и практика", на которую собрались специалисты и руководители хозяйств, ученые и практики со всей России. Здесь делились своим практическим опытом, научными разработками, результатами исследований и экспериментов, связанных с прямым посевом и ресурсосберегающими технологиями, ученые-практики, специалисты в области агрономии и агротехнологии, а также руководители хозяйств, где успешно применяются прогрессивные технологии прямого посева. Анатолий Викторович Гулов оказался одним из 12 докладчиков данного форума. Он не только поделился своим опытом, но и почерпнул много нового для себя.

Марина КОНОПЛЕВА



мя ежегодно закладывается более трехсот сортоопытов по 22 сельскохозяйственным культурам, возделываемых в Калужской области. Это яровые и озимые зерновые культуры: пшеница, тритикале, рожь, овес, ячмень; зернобобовые: вика, горох и соя; злаковые и бобовые многолетние травы, лен, картофель, кукуруза.

Агрономом, а с 1999 года - заведующим, был принят Анатолий Викторович Гулов. К тому времени он уже работал агрономом ТОО "Кузьминичское" после окончания Московской академии им. Тимирязева, и ему это показалось очень интересным.

Сортоучасток обеспечили селекционной техникой для закладки мелких делянок: трактор МТЗ-80, сеялка и комбайн Сампо-500. Производственные посевы возделывались ТОО "Кузьминичское".

Работа до сих пор выглядит следующим образом: селекцио-

сокой урожайности данного сорта. Испытания длятся два года, в течение которых фиксируются урожайность, натура, масса 1000 семян и другие параметры, которые и сравниваются со стандартом. Испытуемый сорт должен обязательно превысить стандарт по урожайности и не уступать по качеству продукции, зимостойкости, устойчивости к болезням.

К примеру, ежегодно испытывается в среднем около 40 сортов картофеля и только 2-3 сорта получают одобрение и вносятся в Реестр сортов, допущенных к использованию. А наши сельхозпроизводители только после этого имеют право возделывать такие сорта.

Для любого вида деятельности существует определенная методика, проверенная временем и одобренная вышестоящим руководством. Но Анатолий Викторович, имея большой стаж и богатый опыт работы на земле, по-