

РОСТ УРОЖАЯ, РЕНТАБЕЛЬНОСТИ, ПРИБЫЛИ



Много ли компаний, выпускающих удобрения, сами являются сельхозпроизводителями, а значит – самыми строгими заказчиками и контролерами качества своего продукта? История компании Ростодар началась с поиска новых путей интенсификации сельскохозяйственного производства в рамках собственного КФХ в Калужской области. Как любимым фермерам, нам хотелось сократить расходы на химические удобрения, средства защиты растений, но при этом, как минимум, не потерять в урожайности. Мы начали изучать опыт применения гуминовых препаратов, историю их научного изучения и практического использования и приняли решение организовать собственное производство. Многолетний опыт специалистов в сфере аграрных и экологических технологий стал основой для создания компании «Ростодар».

Мы взяли лучшее, что имеется на сегодняшний день в этой отрасли, усовершенствовали технологию, позволяющую извлечь максимум полезных веществ из низинного торфа, запатентовали ее, и, не смотря на сложности, связанные с пандемией, начали производство в 2020 г. Первым опытным хозяйством, где было использовано новое органоминеральное удобрение Ростодар, стало наше собственное КФХ в Калужской области. Мы рискнули сократить на 30% применение NPK, используя препарат Ростодар для обработки почвы, протравки семян и двукратной обработки по вегетации. Результаты превзошли наши ожидания. Экономия средств на озимой ржи, ячмене на некоторых полях составила 56%. Параллельно с этим, в течение 2021 года были проведены ряд научно-практических экспериментов совместно с ведущими аграрными лабораториями: Испытательным центром почвенно-экологических исследований Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева, Кафедрой овощеводства МСХА имени К.А. Тимирязева, Калужским НИИ сельского хозяйства филиалом ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха». В 2022 г., имея, по сути, трех годичный опыт на яровых и озимых и солидное научное подтверждение, мы начали выходить на рынок. В настоящий момент мощность линии по производству нового органоминерального удобрения Ростодар – до 7 тонн/сутки

Какие характеристики имеют данные удобрения, для чего они предназначены? В чем их уникальность? На каких культурах их применяют?

Основа препарата «Ростодар» — биологически - активные формы гуминовых кислот — гуматы калия. Как известно, гуминовые кислоты являются основной частью органического вещества



почвы - гумуса, играя ключевую роль в поддержании почвенного плодородия. Источниками синтеза гуминовых кислот служат растительные и животные остатки, а также продукты жизнедеятельности почвенной микрофлоры. Гуминовые кислоты, как составная часть гумуса, встречаются практически во всех типах почв. Однако в естественном состоянии эти соединения малоактивны и практически полностью находятся в нерастворимой форме. Физиологически активными являются соли (гуматы), образующие гуминовыми кислотами со щелочными металлами, - калием, натрием, и аммонием. При производстве препарата «Ростодар» гуминовые кислоты низинного торфа переводятся в биологически активные соединения - гуматы калия. Но в составе нашего препарата еще и большое количество биологически-активных веществ, присутствующих в торфе - аминокислоты, витамины, ферменты, природные антибиотики, микроорганизмы - деструкторы органических веществ (споровые бактерии, плесневые грибы, актиномицеты, целлюлозоразлагающие бактерии). При попадании в почву перечисленные микроорганизмы активизируют процессы гумификации органических и древесных остатков (целлюлозы, гемицеллюлозы, лигнина, протеинов), вследствие чего происходит дополнительное обогащение почвы гумусом и питательными веществами в доступной для растений форме. Гуматы оказывают комплексное воздействие на почву, улучшая ее физические, химические и биологические свойства. На тяжелых глинистых почвах гуматы способствуют взаимному отталкиванию глинистых частиц за счет удаления излишних солей и разрушения компактной трехмерной структуры глины. В результате почва становится более рыхлой, из нее легче испаряется излишняя влага, улучшается поступление воздуха, что облегчает дыхание и продвижение корней. При внесении в легкие почвы гуматы обволакивают и склеивают между собой минеральные частицы почвы, способствуя созданию очень ценной водопропрочной комковато-зернистой структуры, улучшающей водопроницаемую и водоудерживающую способность почвы, ее воздухопроницаемость. Названные особенности обусловлены способностью гуминовых кислот к гелеобразованию. Наряду с этим, гуматы – удивительные и до конца не оцененные вещества - выполняют и протекторную функцию, связывая тяжелые металлы, радионуклиды и органические токсиканты, препятствуя тем самым их попаданию в растения.

В отличие от свободных гуминовых кислот гуматы являются водорастворимыми подвижными соединениями. Адсорбируя