

«ТЕРРА 7»: гумат, за которым будущее

Авторы: Константин Смолий, Виктория Чернова

Общественный запрос на экологически чистую, натуральную пищу растет. А это значит, что максимально возможный отказ от агрохимии и внедрение инновационных биопрепаратов становятся одними из важнейших направлений развития сельского хозяйства в ближайшие годы. По сути, перед нами разворачивается биологическая революция в российском АПК. Весь вопрос в том, какие именно препараты выбрать на этом растущем рынке, чтобы действительно увеличить продуктивность растениеводства. В этой статье «Рынок АПК» рассказывает о гуминовом концентрате «ТЕРРА 7», разработанном НПО «ВердаТерра».

Всем известно про гуматы, гуминовые кислоты можно получить из нескольких источников – почвы, торфа, сапропеля, лигносульфоната или бурого угля. Препараты, изготовленные из гуматов, биологически активны и содержат огромное количество полезных для растений и животных веществ, и потому в отечественном сельском хозяйстве их стали использовать уже более полувека назад.

Гуминовые кислоты, полученные из разного сырья, отличаются своими свойствами и эффективностью. Компания «ВердаТерра» производит свой препарат «ТЕРРА 7» из мягкого бурого угля леонардита, что объясняется не только высоким содержанием гуминовых кислот в этом минералоиде и уникальной биологической активностью его молекулярной структуры, но и стабильными поставками с определенного месторождения. Это очень важно, т.к. в зависимости от места добычи содержание гуматов варьируется от 35% до 90%. Если начать производить препарат из другого сырья или хотя бы из такого же сырья, но с другого месторождения, получится уже совсем другой препарат.

Функционал концентрата «ТЕРРА 7» широк:

- повышает устойчивость растений к заболеваниям и стрессовому воздействию при неблагоприятном климате;
- улучшает усвоение минеральных удобрений;
- сокращает расход средств защиты растений;
- повышает процент прорастания семян;

- способствует формированию мощной корневой системы;

- улучшает характеристики почвы, снижая нагрузку на нее от нитратов, пестицидов и тяжелых металлов.

А главное, «ТЕРРА 7» заметно увеличивает урожайность и качество сельскохозяйственной продукции. Поэтому целесообразно начать использовать препарат уже на этапе подготовки посевного материала: протравливание семян гуматом, затем несколько обработок совместно с СЗР и удобрениями. Подобную эффективность «ТЕРРА 7» показывает, прежде всего, благодаря высокому содержанию гуминовых кислот, достигающему 70-90 г/л, а также фульвовых кислот до 30% и сбалансированного комплекса минеральных веществ, микро- и макро- элементов. В состав препарата входят азот, фосфор, калий, медь, марганец, цинк, бор, железо. Кроме того, «ТЕРРА 7» обладает хелатными свойствами – она эффективно транспортирует соединения минералов в клетки растений. Обработка посевов концентратом «ТЕРРА 7» в минимальной дозировке (100 мл/га) способна «мобилизовать» удобрение и повысить долю питательных веществ, поступающую в растение. Которая, кстати говоря, в обычных условиях составляет всего около 25%. Важно и то, что этот биологический препарат нетоксичен и не вредит человеку и окружающей среде, совместим почти со всеми пестицидами (высокая растворимость без осадка), не забивает форсунки опрыскивателя (при производстве используются импортные



фильтры). За счет минимальных дозировок применения на тонну или гектар снижаются затраты сельхозпроизводителей на логистику.

За подтверждением эффективности гуминового концентрата мы обратились к специалистам, проводившим испытания «ТЕРРА 7» в полевых условиях.

Анатолий Антонюк, региональный директор по Сибири и Казахстану ККЗ «Золотой початок»:

– Сейчас на рынке полно гуминовых препаратов. Но ни один из них нельзя сравнить с «ТЕРРА 7». Поясню на примере хозяйств Омской области, которые его применяли. В этом году погода вела себя иначе. Представляете, на территории некоторых хозяйств уже в конце апреля градусник показывал 38-40 °С. Это температура воздуха, температура почвы достигала и 53 °С. Такого не было последние 140 лет. При этом осадки в апреле-мае в большинстве районов области отсутствовали.

В итоге сельхозпроизводителей выручил гуминовый концентрат. Он хорошо работает на всех культурах, особенно на зерновых. Для иллюстрации расскажу ситуацию. Одно хозяйство использовало этот препарат, и у них один гектар пшеницы давал по 18-22 центнеров зерна, несмотря на дефицит влаги. В нескольких метрах располагается другое хозяй-

ство, которое концентрат «ТЕРРА 7» не использовало. При этом работали оба хозяйства по той же технологии – те же культуры, в то же время сеяли, аналогичные семена и проч. Только у второго статистика по итогу уборки была совсем другая – примерно 9-12 ц/га. Есть разница, правда? Хорошо препарат себя показал и на кукурузе. Несколько руководителей хозяйств, которые использовали этот препарат, говорили о прибавке в зеленой массе от 20 до 40 ц/га.

Второй важный момент – соотношение параметров цена/качество. На один гектар нужно всего 100 мл препарата. Да это ничто. Если говорить об аналогичных препаратах, то нам нужно лить куда больше, и в итоге получается на порядок дороже и менее эффективно. И зачем это нужно?

Хочу сказать, что в этом году гуминовый концентрат «ТЕРРА 7» буквально ворвался на рынок. Он помог сельхозпроизводителям сохранить урожай. Прошлой зимой в некоторых хозяйствах подмерзли или были на грани вымерзания озимые. Аграрии думали, что вообще ничего с полей не уберут. Но те, кто использовал этот концентрат, урожай все же собрали.

Елена Поддубная, кандидат сельскохозяйственных наук, директор по маркетингу ООО «АгроСфера»:

– Гуминовых препаратов на рынке сейчас много, и у каждого свои свойства и особенности. Но, думаю, препарат «ТЕРРА 7» не стоит сравнивать с другими. Мы применяли его, в первую очередь, чтобы сделать растения более крепкими и устойчивыми к меняющимся погодным условиям и другим обстоятельствам. Приведу яркий пример. В некоторых регионах Сибири этим летом фермерам не давал покоя такой вредитель, как долгоносик. Особенно сильно от этого насекомого пострадали поля с горохом. Ущерб на некоторых территориях оценили даже в 50%. Чтобы как-то исправить ситуацию, начали применять препарат «ТЕРРА 7». Но полях, где использовали это средство, растения начали восстанавливаться быстрее на 7-10 дней, чем на территориях, на которых концентрат не использовали.

Еще одно важное свойство этого препарата – он помогает растениям справиться со «стрессом». Аграриям трудно обойтись без гербицидов и других химических средств. Что бы химики ни говорили, применение таких средств для растений всегда большое испытание. После подобных обработок все куль-

туры без исключения долго «отходят», иными словами, восстанавливаются. Прийти в себя им помогает «ТЕРРА 7». Цифры для сравнения. С помощью этого препарата растения уже на 2-3 день после обработки хорошо себя чувствуют и развиваются. Без концентрата этот процесс занял бы пять, а то и семь дней, а на полях у аграриев каждый день на счету, поэтому потеря даже нескольких часов чревата.

Светлана Александровна Лиходиевская, агрохимик первой категории ФГБУ САС «Прикумская»:

– В 2020 году применяли этот препарат впервые. Испытания проводились в засушливой зоне Ставропольского края – двух хозяйствах Буденновского района. В одном из них «ТЕРРА 7» применили на озимой пшенице: классическая технология, период обработки – конец марта. Во втором – на горохе и нуте: технология No-Till, период обработки – апрель. Несмотря на то, что погодные условия в этом году были еще более засушливыми, чем обычно – дефицит влаги по сравнению со среднепогодными значениями составил 42-52%, – мы получили заметную прибавку урожайности. Причем как в сравнении с контрольным вариантом,

так и в сравнении с вариантом, на котором применили микробиологическое удобрение.

Результаты испытаний приведены в таблицах 1, 2, 3 и 4.

Стоит отметить, что стоимость микробиологического удобрения – 340 руб./л, а «ТЕРРА 7» – 380 руб./л. В связи с тем, что минимальная доза удобрения – 1 л/га, а гуминового концентрата – 100 мл/га, в пересчете на гектар затраты удобрения составили 340 рублей, а гумата – 38 рублей. Поэтому я могу рекомендовать агрономам использовать в работе «ТЕРРА 7» для повышения как урожайности, так и рентабельности сельхозпроизводства.

Чтобы получить больше информации о свойствах и возможностях концентрата «ТЕРРА 7», пишите info@verdaterra.com или позвоните на номер +7-913-985-84-84.



ООО Научно-производственное объединение «ВердаТерра»

г. Новосибирск,
Красный проспект, 232/1
+7 (383) 213-84-84
+7-913-985-84-84
www.verdaterra.com

Таблица 1. Урожайность озимой пшеницы в 2020 году при 14% влажности зерна, ц/га

Вариант	Средняя урожайность	Прибавка от препарата	
		ц/га	%
Контроль	31,5	-	-
«ТЕРРА 7», 100 мл/га	34,3	+2,8	8,9
«ТЕРРА 7», 200 мл/га	38,3	+6,8	21,6

Таблица 2. Урожайность гороха в 2020 году, ц/га

Вариант	Средняя урожайность	Прибавка от препарата	
		ц/га	%
Микробиологическое удобрение	15,2	-	-
«ТЕРРА 7»	17,4	+2,2	14,4

Таблица 3. Урожайность нута в 2020 году, ц/га

Вариант	Средняя урожайность	Прибавка от препарата	
		ц/га	%
Микробиологическое удобрение	5,5	-	-
«ТЕРРА 7»	7,2	+1,8	32,7

Таблица 4. Качество урожая озимой пшеницы сорта Новосибирская 31

Показатель качества	Контроль	«Терра 7»
Белок, %	12,4	13,7
Клейковина, %	25,7	26,1
Крахмал, %	67,5	68,9