

ТРУДНО БЫТЬ БОГОМ

История многолетнего успеха выращивания хлебов

В научно-фантастической повести братьев Стругацких «Трудно быть богом» главным героям на далекой планете приходится защищать местное население от явных ошибок, пережитых в свое время обществом Земли. Это — фантастика.
В реальной жизни на Земле — те же задачи: кормить и защищать население, выполнение которых требует иногда обыкновенного чуда, по силам только человеку.

ЦИТАТА ИЗ КНИГИ

«ТАК ХОЧЕТСЯ РАЗРЯДИТЬ НЕНАВИСТЬ, НАКОПИВШУЮСЯ ЗА СУТКИ, И, КАЖЕТСЯ, НИЧЕГО НЕ ВЫЙДЕТ. ОСТАНЕМСЯ ГУМАННЫМИ, ВСЕХ ПРОСТИМ И БУДЕМ СПОКОЙНЫ, КАК БОГИ... БОГАМ СПЕШИТЬ НЕКУДА, У НИХ ВПЕРЕДИ ВЕЧНОСТЬ».
У нас нет такой возможности.
«МЫ... ДОЛЖНЫ БЫТЬ УМНЕЕ БОГОВ ИЗ ЛЕГЕНД...»

ТЕНДЕНЦИИ

Профессия хлебороба остается самой главной и жизненно необходимой. Эту трудную стезю выбирают сильные, выносливые, терпеливые люди. Только им удается выстоять и победить в условиях постоянно меняющегося климата, погодных и социальных катаклизмов.

В России наблюдается формирование сельского хозяина нового типа — образованного, опытного, умного, современного, который с любовью относится к земле и стабильно получает высокие производственные результаты. Один из многих и наиболее ярких представителей данной профессии — руководитель передового хозяйства ООО «Кировский конный завод» Ростовской области Владимир Аванесович Черкезов, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, Почетный гражданин Целинского района Ростовской области.

БИОГРАФИЯ И ФАКТЫ



Владимир Аванесович Черкезов

- *С 2013 г. — депутат законодательного собрания Ростовской области, член фракции «Единая Россия».*
- *В 2000-е гг. — заместитель главы и глава Целинского района Ростовской области.*
- *2009–2011 гг. — министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.*
- *С 2012 г. — генеральный директор Кировского конного завода. Предприятие занимается коннозаводством, владеет племенной фермой, молочным комплексом, выращивает зерновые культуры, горох и сахарную свеклу.*



ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

На протяжении всей вегетации растения постоянно испытывают негативное влияние стрессовых факторов, а в последние годы ситуацию усугубляют резкие изменения погодных условий. Традиционные классические методы и агроприемы с каждым годом показывают низкую эффективность. В результате, снижается урожайность и качество зерновых культур. Большинство хозяйств в настоящее время получают только 30–35 % от потенциала урожайности возделываемых сортов зерновых колосовых культур.

Согласно научным данным канадских ученых, из внесенных в почву удобрений, азот усваивается лишь на 30–40 %, фосфор — на 8–10 %, калий — на 20–30 %. В условиях засухи усвоение азота — не более 20 %, фосфора — не более 5 %, калия — не более 15 %. Только листовая подкормка специальными составами удобрений, подобранными по результатам листовой диагностики, способна повысить физиологический вынос элементов питания из почвы дополнительно на 20–30 %.

Таким образом, уникальным резервом повышения урожайности в условиях засухи является некорневая обработка препаратами направленного действия.

В условиях Ростовской области очень часто после перезимовки резко наступает почвенная засуха, которая наносит большой вред растениям, особенно, в период закладки репродуктивных органов, так как вызывает быстрое испарение влаги клетками, приводит к сильному стрессу растений — снижается тургор клеток, уменьшается продуктивность фотосинтеза, нарушается процесс реутилизации пластических веществ. В результате, формируется неполноценный колос и, как следствие, резко снижается урожайность.

Особенно вредоносна комбинированная засуха, при которой недостаток влаги в почве сочетается с атмосферной засухой. С этим бороться трудно, готовых решений нет! Надо искать...

В 2015 году Владимир Аванесович поставил задачу своей агрономической службе найти подходы и современные технологии, которые позволят адаптироваться к изменяющимся погодным условиям и получать стабильную урожайность не менее 70 ц/га, при этом качество зерна должно быть высоким (не менее 2–3 класса).

Нашли…

Главный агроном ООО «Кировский конный завод» В. А. Демин в 2015 году познакомился с сотрудниками «Лаборатории № 1» ООО «Группы Компаний АгроПлюс». Специалисты, во главе с заместителем генерального директора, канд. с.-х. наук, Т. С. Казанок, оценив почвенно-климатические условия и агрофон хозяйства, разработали программу органоминерального питания растений, рассчитанную на урожайность более 70 ц/га с максимально высоким качеством зерна. Сев озимой пшеницы в 2015 году проходил в сухую почву, в силу сложившихся условий. Для обработки семян были подобраны специальные препараты, которые обеспечили дружные всходы и способствовали развитию мощной корневой системы.

Когда в ноябре 2015 года В. А. Черкезов увидел на своих полях ковер однородной зеленой массы растений, с полноценно развитой корневой системой, в то время, как в соседних хозяйствах были рваные серые всходы на черном фоне пашни, он принял решение использовать рекомендованную программу на всей площади озимой пшеницы — 11 000 га.

Весной 2016 года, на основании результатов почвенной и растительной диагностики, в хозяйстве проводились листовые подкормки для развития вегетативной массы.



Обследование всходов озимой пшеницы на полях ООО «Кировский конный завод»



Равномерные дружные всходы озимой пшеницы в ООО «Кировский конный завод»



Проведение листовой диагностики для контроля накопления продуктов фотосинтеза в листовом аппарате



Николай Черкезов (сын Черкезова В. А.)

Народные приметы. 7 апреля — Благовещенье. Если в этот день ветер, туман или иней, то год будет урожайным.



Т. С. Казанок, кандидат с.-х. наук, зам. ген. директора ООО «ГК АгроПлюс»

Специалисты ООО «Кировский конный завод» выполняли все рекомендации своевременно, в правильных дозировках и правильных концентрациях. В результате, несмотря на сложные погодные условия, была получена урожайность 74,5 ц/га на площади 11 000 га и 1-е место среди хозяйств Ростовской области. Так начиналась история многолетнего успеха выращивания зерновых хлебов в далеко не идеальных условиях Ростовской области.

АКЦЕНТ

Не надо ждать милости от природы, нужно ее понимать и активно помогать. Она отзывается только на разумную и творческую деятельность земледельца.

Когда мы будем знать, как сделать культуру независимой от погоды, тогда сможем получать стабильные урожаи.

Вы можете себе представить?

- Растение, устойчивое к погоде, к любым изменениям климата, включая засуху.
- Растение, устойчивое к заболеваниям и насекомым.
- Растение с большей продуктивностью, чем остальные.
- Растение, которое полностью созрело тогда, когда пришло время собирать урожай.
- Растение, которое дало прибыль, независимо от колебаний ценового рынка.

Все это кажется невероятным, но, как показала практика, является научно объяснимым и возможным.

«Белый Жемчуг» — новое поколение органоминеральных удобрений.



НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УСПЕХА

На каждом этапе развития растение испытывает влияние стрессовых факторов (жара, засуха, суховеи, перепады температуры и т. д.). Чтобы снизить негативное воздействие стрессовых факторов, надо понимать физиологию растений. Жизненный цикл растения состоит из двух главных этапов: накопление продуктов фотосинтеза в листовом аппарате и перемещение к местам хранения (в зерновку).

Первая задача на этапе накопления — развитие мощной корневой системы и получение однородных дружных всходов, что было сделано с осени.

Как известно, клетка состоит из жидкости, минералов и органических веществ: белков липидов, углеводов и нуклеиновых кислот. Вода в растительной клетке присутствует в 2-х формах: свободной и связанной (коллоидной). Свободная вода очень подвижная, легко вступает в биохимические реакции, но также быстро замерзает или испаряется под действием высоких температур. Связанная вода также доступна для биохимических реакция в клетках растений, но имеет более низкую температуру замерзания и более медленно расходуется на транспирацию. Если повысить процентное содержание связанной воды, то можно снизить общие потери влаги растением.

Добиться этого можно путем повышения содержания сухого вещества (уровня Брикс) в клеточном соке с помощью некорневой обработки 1–5 %-м раствором препарата ПРК «Белый Жемчуг Универсальный».

Уровень Брикс в листьях зависит от продуктивности фотосинтеза (накопления энергии — сахаров) и расхода энергии (сахаров) на физиологические процессы клетки.

ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» (БЖУ) — суспензия группы минералов природного происхождения с добавлением морских кораллов, вулканического пепла. БЖУ является природным фотосинтезатором, увеличивает количество сахаров (Брикс) и коллоидной воды в клетке. Вода меньше испаряется и дает много энергии. Растения испытывают меньше стресса, в результате — продукты фотосинтеза накапливаются в листьях, повышается иммунитет. Обработку фотосинтезатором БЖУ рекомендуется проводить в фазу кущения (возможно совмещение с гербицидной обработкой), дозировка — от 1 до 5 л/100 л воды/га.

Контроль накопления и перемещения продуктов фотосинтеза в ООО «Кировский конный завод» проводился с помощью современных мобильных измерительных приборов.

Современный комплект измерительных приборов Horiba



LAQUATwin позволяет контролировать баланс основных компонентов в клеточном соке растений, влияющих на процесс фотосинтеза, на накопление и перемещение пластических веществ, своевременно проводить корректирующие обработки и предотвращать развитие заболеваний.

Контроль уровня накопления продуктов фотосинтеза в листовом аппарате (% Брикс) проводился с помощью портативного измерительного прибора рефрактометр.

Объем продуктов фотосинтеза, накопленный растением, в силу неблагоприятных условий, естественным образом не в полной мере перемещается к местам хранения (зерновку). Значительная часть объема продуктов фотосинтеза остается в пожнивных остатках (стебли и листья). Помощь растению в реализации биологического потенциала в репродуктивный период является дополнительным резервом повышения продуктивности растений. Для увеличения массы зерна, повышения качества (белок, клейковина) и ускорения сроков созревания в фазу колошения был проведен агроприем — сеникация, направленный на усиление оттока накопленных продуктов фотосинтеза из листьев в формирующиеся зерна.

Сеникация проводится препаратами направленного действия — фитомодуляторами ПРК «Белый Жемчуг Желтый» и ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» в фазу флаговый лист — начало колошения, дозировки — от 1 до 5 л на 100 л воды/га.

РЕКОРДНЫЕ УРОЖАИ — НОРМА

В начале 2017 года руководство хозяйства поставило задачу получить урожайность как минимум на 5 ц выше по сравнению с предыдущим годом, и при этом сохранить качественные показатели зерна. С этой целью базовая программа обработок была откорректирована и усилена препаратами линии ПРК «Белый Жемчуг». В ранневесенний период, за 3 недели до гербицидной обработки, был проведен дополнительный агроприем по выводу озимых из перезимовки и запуску процесса фотосинтеза. В качестве надежной защиты растений от низкотемпературного стресса и других неблагоприятных условий весеннего периода (перепады дневных и ночных температур, физиологическая засуха, избыточное переувлажнение, возвратные заморозки и др.) была проведена обработка фитомодулятором ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» (1–2 %-й раствор).

Дальнейшие обработки проводились по успешно отработанной схеме, с учетом задач накопления продуктов фотосинтеза в листовом аппарате и их перемещения в зерновку.

В итоге, в 2017 году в ООО «Кировский конный завод» был получен рекордный урожай озимой пшеницы — 80,3 ц/га на площади 11 000 га земли и высокое качество зерна (протеин — 14,5 %). Хозяйство второй год подряд заняло первое место по Ростовской области. Заинтересовавшись двухлетними достижениями в ООО «Кировский конный завод», Минсельхоз Ростовской области пригласило специалистов «Лаборатории № 1 ООО «Группы Компаний АгроПлюс» на областное совещание «Об итогах уборки зерновых культур и о подготовке к проведению осеннего сева под урожай 2018 года». На этом совещании зам. генерального директора — бизнес координатор ООО «ГК АгроПлюс», кандидат с.-х. наук Казанок Т. С. выступила с докладом «Рекордная урожайность в ООО «Кировский конный завод» второй год подряд — это не случайность, а профессиональная слаженная совместная работа специалистов хозяйства и специалистов Лаборатории № 1». На совещании присутствовали председатель комитета законодательного собрания Ростовской области по аграрной политике В. Д. Гребенюк, зам. губернатора Ростовской области В. Г. Гончаров, Министр сельского хозяйства Ростовской области К. И. Рачаловский.

После этого совещания руководители многих хозяйств Ростовской области приняли решение о сотрудничестве с Лабораторией № 1. Во многих хозяйствах были заложены производственные опыты. Однако испытания показали, что препараты работают только в руках профессионалов, инновационные технологии не для всех, их можно применять там, где есть высококвалифицированные специалисты и производственная дисциплина, где точно и своевременно соблюдаются рекомендованные агроприемы.

Полученные результаты в ООО «Кировский конный завод» подтверждают, что для тех, кто вооружен знаниями, имеет в своем арсенале современные препараты, может активно влиять на процессы развития растений и получать стабильные урожаи высокого качества, не взирая на погодные условия и природные катаклизмы.

Из интервью Черкезова В. А.:

«Самое главное, что эта работа мне очень нравится, также она нравится и моим детям… и я этим горжусь.

Мы должны быть здесь и делать хорошие дела. Что же касается растениеводческого направления завода, которое, к слову, и приносит нам деньги, ведь Кировский завод всегда называли «большим многоотраслевым совхозом и плюс еще лошади», то здесь мы видим экономическое развитие, работаем над новыми технологиями, используем самую современную технику в работе, привлекаем квалифицированные кадры. В этой сфере у нас неплохие результаты, в прошлом и позапрошлом годах мы стали лучшим хозяйством в Ростовской области по рентабельности и экономике...»

ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» — это натуральный экологически чистый фитомодулятор, представляет собой водную смесь мелкодисперсного порошка группы минералов: цеолитов, смектитов, монтмориллонитов природного происхождения с добавлением экстрактов хвойных культур. Это готовый хлорофилл на основе вытяжки из сибирской пихты. ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» повышает сахаронакопление в узлах кущения, препятствует непродуктивному расходу сахаров в период оттепелей.

ПРК «Белый Жемчуг Антифриз»:

- увеличивает уровень Брикс в листовом аппарате;
- повышает устойчивость к действию пониженных температур;
- восстанавливает фотосинтез растений после возвратных заморозков;
- повышает резистентность растений к грибным заболеваниям;
- способствует быстрому развитию мощной вегетативной массы;
- повышает эффективность азотных подкормок за счет улучшения фотосинтеза и включения элементов питания в обмен веществ;
- способствует закладке полноценного колоса и дифференциации зерен — приемников питания.



www.agroplus-group.ru
e-mail: info@agroplus-group.ru
laboratoriya-1@agroplus-group.ru
8(861) 252-3332
+7(918) 076-2101
+7(918) 076-2105
+7(918) 436-3649
СОЮЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
РЕКЛАМА