

Лигногумат, как элемент антикризисного земледелия

В свете всемирного экономического кризиса, который затронул и сельхозпроизводителя, встает вопрос: «Как, сохраняя высокую урожайность и качество продукции, сократить производственные издержки?» Для этого существует немало агротехнических способов. Один из таких способов мы и предлагаем Вашему вниманию.

Для начала поговорим о минеральном питании и о скрытых резервах. Ни для кого не секрет, что коэффициент использования питательных веществ из внесенных в почву удобрений колеблется на уровне от 20-30% для фосфорных до 50% для азотных удобрений и то, это в лучшем случае при условии достаточного увлажнения. Одним словом получается «зарывание» денег в землю. Можно ли исправить данную ситуацию? Оказывается можно. Применяя гуминовое удобрение (свойства регулятора роста, прилипателя, адаптогена и иммуномодулятора) «Лигногумат», есть возможность повысить коэффициент использования питательных веществ из внесенных удобрений (да и из почвы тоже) на 10-20 % от исходного уровня. Благодаря чему можно либо снизить норму внесения удобрений на те же 10-20 %, либо увеличить урожайность культуры без дополнительного внесения (Санкт-Петербургский Аграрный Государственный Университет (2004 г); ФГУ ЦАС «Новгородский» (2004-2005 гг.), «Калининградский» (2006 г)). Однако, помимо этого «блага» появляется еще одно. Оно проявляется в улучшении качества получаемой продукции (увеличение клейковины у зерновых, сахаристости у сахарной свеклы и плодовых, крахмалистости и витаминов у картофеля; снижение кислотности у винограда, нитратов и тяжелых металлов у овощных) (ФГУ ЦАС «Ленинградский» (2003-2004 гг.), ЗАО АФ «Нива» Тимашевского района Краснодарского края (2003-2004 гг.)).

Следующий момент оптимизации, к которому может быть «причастен» «Лигногумат» тоже относится к сфере химизации сельскохозяйственного производства. А именно речь пойдет о пестицидах. Ни для кого не секрет, что при составлении рекомендаций по применению средств защиты растений норма внесения препаратов имеет значительный диапазон. В данном диапазоне действуют резервные количества действующего вещества, чтоб нивелировать риски, как технологические, так и риски, возникающие при неблагоприятных погодных условиях. Это разумная позиция. Однако, благодаря свойствам «Лигногумата» (регулятор роста, прилипател и антистрессант), применяя его в составе баковых смесей со средствами защиты растений, возможно, не нару-

шая рекомендаций производителя пестицидов и не снижая эффективность их применения снизить издержки по «золотой» химии. Это подтверждается целым рядом научных исследований (ВНИИ льна (2003, 2008 гг.), Кубанский Государственный Аграрный Университет (2005 г.)). Также благодаря комплексному действию «Лигногумата» (свойства регулятора роста, прилипателя, адаптогена и иммуномодулятора) снижается пестицидный стресс, который часто выражается в приостановках роста и развития растений. А приостановка в росте – это ни что иное, как очередные **недопустимые потери** времени вегетации, а соответственно **потери в урожайности, и в его качестве** (ВНИИ Сахарной свеклы и Сахара (2007-2008 гг.)).

Хотелось бы отметить, что применение «Лигногумата» в баковых смесях со средствами защиты растений вызывает интерес не только у сельхозпроизводителя и производителя гуминового препарата, но и крупных компаний – производителей

пестицидов. Например, «Кирово - Чепецкая Химическая Компания» уже не один год предлагает потребителям совместный продукт («Лигногумат» + протравитель) в бинарной упаковке. Другой широко известный производитель – «Фирма «Август» рекомендует своим потребителям применять «Лигногумат» с пестицидами в составе баковых смесей и продает его через свою дилерскую сеть.

Большой вклад в разработку и изучение технологии применения Лигногумата внесли ученые и агрономы-практики Кубани. Лигногумат уже более восьми лет широко используется в хозяйствах Южного Федерального Округа. Из года в год продолжается закладка опытов и происходит дальнейшее оттачивание технологических приемов использования Лигногумата на важнейших сельскохозяйственных культурах. По данной тематике защищен целый ряд диссертаций.

Чуть ниже хотелось бы привести несколько примеров.

Озимая пшеница - ЗАО АФ «Нива»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ЗАО АФ «Нива» (Краснодарский край, Тимашевский район), 2003, 2007 гг.

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка		Клейковина, %
		ц/га	%	
Сорт «Батько», 2003 г.				
Контроль	50,4	-	-	17,1
Лигногумат (обработка семян (100 г/т марки А, АМ или 0,5 л марки Б, БМ)+1 внекорневая подкормка 80 г/га марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ)	55,6	5,2	10,3	20,3
Сорт «Фишт», 2003 г.				
Контроль	47,8	-	-	17,9
Лигногумат (обработка семян (100 г/т марки А, АМ или 0,5 л марки Б, БМ)+1 внекорневая подкормка 80 г/га марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ)	56,3	8,5	17,8	21,0
Сорт «Краснодарская 99», 2007 г.				
Контроль	51,3	-	-	-
Лигногумат (1 внекорневая обработка 80 г/га марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ)	57,0	5,7	11,1	-
1/2 дозы протравителя + Лигногумат (100 г/т марки А, АМ или 0,5 л марки Б, БМ); 1 внекорневая обработка 80 г/га марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ	55,7	4,4	8,6	-

Кубанский Государственный Аграрный Университет

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ЗАО фирма «Агрокомплекс» (Выселковский район, Краснодарский край) 2003, 2004 гг.

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка		Клейковина, %
		ц/га	%	
Сорт «Победа 50», 2003 г.				
Контроль	51,4	-	-	24,7
Лигногумат (обработка семян (80 г/т марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ)	56,2	4,8	9,5	27,3
Сорт «Победа 50», 2004 г.				
Контроль	52,4	-	-	21,6
Лигногумат (обработка семян (80 г/т марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ)	56,3	3,9	7,4	24,8
Сорт «Дельта», 2003 г.				
Контроль	48,3	-	-	21,8
Лигногумат (обработка семян (80 г/т марки А, АМ или 0,4 л марки Б, БМ)	51,5	3,2	6,6	24,6

Таким образом, при использовании Лигногумата происходит не только рост урожайности (на 7-17%), но и повышение содержания клейковины на 1-3%, а также стекловидность на 5-12%.

Кукуруза - Агрофирма «Анненское»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Агрофирма «Анненское» (Липецкая область),
2008 г. Сорт «ЛГ 44».

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
Контроль	54,7	-	-
Лигногумат (1 внекорневая подкормка 150 г/га марки А, АМ или 0,75 л марки Б, БМ)	55,8	1,1	2,0
Лигногумат (1 внекорневая подкормка 300 г/га марки А, АМ или 1,5 л марки Б, БМ)	57,8	3,1	5,7

Соя - Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Масличных Культур

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Масличных Культур (Краснодарский край), 2008 г. Сорт «Велана».

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
Контроль	16,4	-	-
Лигногумат (обработка семян 0, 15 кг/т марки А, АМ или 0,75 л марки Б, БМ)	17,7	1,3	7,9
Лигногумат (обработка семян 0, 15 кг/т марки А, АМ или 0,75 л марки Б, БМ + 1 внекорневая обработка 60 г/га марки А, АМ или 0,3 л марки Б, БМ)	18,1	1,7	10,4
Лигногумат (обработка семян 0, 15 кг/т марки А, АМ или 0,75 л марки Б, БМ + 2 внекорневые подкормки 60 г/га марки А, АМ или 0,3 л марки Б, БМ)	18,6	2,2	13,4

Также хотелось бы отметить увеличение сухой биомассы растений на 30-40%, в том числе генеративной части на 18-22%.

ЗАО «Агрофирма-племзавод «Победа»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ЗАО «Агрофирма-племзавод «Победа» (Краснодарский край), 2007-2008 гг. Сорт «Селекта 302».

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
2007 г.			
Контроль (чистые семена)	6,4	-	-
Лигногумат (обработка семян 0, 15 кг/т марки А, АМ или 0,75 л марки Б, БМ)	7,5	1,1	17,2
2008 г.			
Контроль (чистые семена)	16,8	-	-
Лигногумат (обработка семян 0, 15 кг/т марки А, АМ или 0,75 л марки Б, БМ)	24,3	7,5	44,6

Хотелось бы обратить внимание на то, что такая большая разница в прибавках по годам в большой степени зависела от увлажнения по годам. Также применение Лигногумата на сое (только по листу) в ЗАО «Агрофирма Колос» (Краснодарский край) в 2004 году дало прибавку в 1,2 ц/га семян. Растения лучше переносили угнетение, вызванное применением пестицидов; имели более насыщенный цвет листьев; сохраняли тургор в жаркое время дня, дружнее проходило цветение и налив зерна.

Сахарная свекла - Всероссийский НИИ Сахарной Свеклы и Сахара

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Всероссийский НИИ Сахарной Свеклы и Сахара (Воронежская область), 2007-2008 гг. Сорт «ЛМС-94».

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка		Расчетный сбор сахара, ц/га
		ц/га	%	
2007 г.				
Контроль	396,0	-	-	66,8
Лигногумат (2 внекорневых подкормки по 200 г/га марки А, АМ или 1 л марки Б, БМ)	497,0	101,0	25,5	82,0
2008 г.				
Контроль	403,0	-	-	7,37
Лигногумат (2 внекорневых подкормки по 200 г/га марки А, АМ или 1 л марки Б, БМ)	443,0	40,0	9,9	8,06

Кубанский Государственный Аграрный Университет
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ЗАО фирма «Агрокомплекс» (Выселковский район, Краснодарский край), 2002 г. Сорт «Пума».

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка		Расчетный сбор сахара, ц/га
		ц/га	%	
Контроль	397,0	-	-	61,0
Лигногумат (2 внекорневых подкормки по 100 г/га марки А, АМ или 0,5 л марки Б, БМ)	485,0	88,0	22,2	74,1

Подводя итог хотелось бы отметить, что благодаря, в какой-то степени, не простой экономической ситуации, сельхозпроизводитель, будь то мелкий фермер, или крупный холдинг, задумается всерьез об оптимизации своих затрат на выращивание культур и обратит свой взор на применение гуминовых препаратов.



С наилучшими пожеланиями,
КОХАН Сергей Константинович,
менеджер-агроном
ООО «ЛИГНОГУМАТ».
Тел. (812) 333-07-30