



Защитно-стимулирующий состав (ЗСБ) – У

- стабильный резерв повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур

Вопрос повышения объемов производимой сельхозпродукции всегда находится в центре внимания каждого сельхозпроизводителя. В целях его решения и помощи аграриям, каждый год различные компании разрабатывают и предлагают более совершенные гибриды и сорта, средства защиты растений и минеральные удобрения, а также стимуляторы роста.

Решением проблемы повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур на протяжении многих лет занимаются специалисты компании "Юг-Рос-Био". Она была основана в 2005 году и сегодня может предложить сельхозпроизводителям множество современных и качественных препаратов.

Одним из наиболее популярных агрохимикатов (стимуляторов роста) является "Защитно-стимулирующий состав ЗСС (ЗСБ) – У". Он запатентован, прошел сертификацию и многочисленные производственные проверки, в рамках которых подтвердил высокую эффективность на широком спектре культур – озимых зерновых, бобовых, кукурузе на зерно, подсолнечнике, сахарной свекле, рапсе, овощных и других сельскохозяйственных культурах.

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" агрохимикат ЗСС (ЗСБ) – У получил регистрацию за № 507-18-2006-1 до 2028 года и допускается к обороту на территории Российской Федерации".

Автором и производителем ЗСС (ЗСБ) – У является ИП Дылёва Л.В., кандидат сельскохозяйственных наук, возглавляющая компанию ООО "Юг-Рос-Био". Компания была основана в 2005 году. И в этом же году ООО "Юг-Рос-Био" вошла в ТОП-100 лучших хозяйствующих субъектов.

В 2015, 2017 и 2019 гг. организация стала лауреатом Национальной премии "Компания № 1" с присуждением звания "Надежный бизнес-партнер". В 2015 и 2020 гг. препарату ЗСС (ЗСБ) – У присвоен диплом "Высокий стандарт качества", а Дылёва Л.В. за авторский продукт ЗСС (ЗСБ) – У получила диплом Лауреата Национальной премии "Признание".

Организация полноценного и эффективного минерального питания растений – основа производства продукции растениеводства. Без такого питания растений выращивание сельскохозяйственных культур низкорентабельно, теряется смысл затраты на семена, пестициды и комплекс полевых и уборочных работ. Особое значение, именно в эффективности питания, имеет препарат биологического происхождения защитно-стимулирующий состав ЗСС (ЗСБ) – У, действие которого основано на естественных природных механизмах и который обладает ростостимулирующей и фунгицидной активностью являясь по своей сути комплексным макро- и микроудобрением, имеющим в своем составе все необходимые и легкодоступные растениям макро- и микроэлементы (в хелатной форме) в сбалансированном соотношении. Этот препарат позволяет эффективно регулировать минеральное питание сельскохозяйственных культур, повышать коэффициент использования элементов питания из традиционных применяемых минеральных удобрений, а также он обладает усиленной способностью усваивать труднодоступные формы азота, фосфора и калия из почвы.

Механизм действия ЗСС (ЗСБ) прост: за счет легкодоступных форм стимулируется рост растений, укрепляется его иммунная система, улучшается поступление элементов питания в растение, повышается активность обменных процессов в системе "почва-растение", что положительно влияет на устойчивость растений к температурным стрессам.

Обработка биостимулятором ЗСС (ЗСБ) повышает не только урожайность культивируемых растений, но и качество получаемого урожая: увеличивается содержание клейковины у зерновых, сахаристость у свеклы, содержание витаминов и биологически активных веществ в овощах. Отмечено снижение содержания нитратов и потенциально токсических веществ в растениях.

Все макро- и микроэлементы, входящие в состав ЗСС (ЗСБ) находятся в хелатной форме, поэтому поступление в растения происходит без их разрушения, а, следовательно, без дополнительных затрат энергии.

Препарат обладает многофункциональным действием на растения:

- является регулятором роста растений (обладает выраженным ростостимулирующим действием);
- обладает защитным действием, сдерживая развитие возбудителей основных болезней сельскохозяйственных культур (корневых гнилей, ржавчины, мучнистой росы, головни, бактериозов, септориозов);
- является подкормкой, так как содержит макро- и микроэлементы;
- укрепляет иммунный статус растения;
- повышает зимостойкость и засухоустойчивость растений;
- способствует развитию полезной микрофлоры почвы.

Опыт применения ЗСС (ЗСБ) – У

Обработку вегетирующих растений препаратом ЗСС (ЗСБ) – У можно проводить совместно с гербицидной прополкой в фазе кущения. В этом случае биологический комплекс проявляет свойства антистрессанта, то есть уменьшает отрицательное химическое влияние гербицида на культурные растения, но при этом не снижает эффективность его воздействия на сорняки. Кроме того, практические опыты показали, что при совместном применении этих препаратов урожайность сельскохозяйственных культур повышается на 20–30 процентов по сравнению с использованием одного гербицида.

Аналогичное действие ЗСС (ЗСБ) - У оказывает при его включении в баковую смесь с инсектицидами для борьбы с вредителями растений.

Полифункциональный препарат обеспечивает повышение уровня клейковины на 2-3 единицы у зерновых, способствует улучшению качества урожая сельскохозяйственных культур за счет увеличения содержания сухих и других полезных веществ. Причем даже при широкой вариации агроэкологических условий и продуктивности агрофитоценоза биологический комплекс позволяет минимизировать затраты на производство ценной и сильной пшеницы, на повышение содержания сахаров и сухих веществ в посевах сахарной свёклы, в посадках винограда, на увеличение масличности семян подсолнечника при различных уровнях экономического состояния хозяйства.

В 2017 году ЗСС (ЗСБ) - У прошёл испытания в зональных научно-исследовательских институтах России. Препарат зарекомендовал себя как гарант стабильного повышения урожайности целого ряда сельскохозяйственных культур.

Данные испытания проводились в целях перерегистрации данного препарата.

Результаты исследования представлены в таблицах.

Таблица 1. Влияние агрохимиката ЗСС (ЗСБ) - У на показатели продуктивности пшеницы яровой сорта любав (Московский НИИ сельского хозяйства "Немчиновка" - 2017 год).

Варианты опыта	Контроль без обработки	ЗСС (ЗСБ)-У	ЗСС (ЗСБ)-У	ЗСС (ЗСБ)-У
		1,0 л/т + 0,2 л/га	1,0 л/т + 0,3 л/га	1,0 л/т + 0,5 л/га
Показатели		Предпосевная обработка семян. Некорневая подкормка растений: 1-я в фазе кущения; 2-я в фазе колошения-цветения		
Высота растений, см	112,8	109,95	113,52	112,55
Кол-во стеблей, шт./м ²	356	428	464	476
Кол-во пр. стеблей, шт./м ²	320	390	386	394
Общая кустистость	1,84	1,89	1,69	1,92
Продуктивная кустистость	1,65	1,73	1,41	1,39
Масса 1000 зерен, г	42,73	43,8	44,59	45,15
Длина гл. колоса, см	7,24	8,44	8,52	8,88
Кол-во колосков в гл. колосе, шт.	13,32	15,48	15,61	15,9
Кол-во зерна с гл. колоса, шт.	29,2	34,68	36,28	38,52
Масса зерна с гл. колоса, г	1,21	1,61	1,66	1,75
Белок (N 5,7), % с.в.	11,7	11,63	11,70	11,93
Клейковина, % с.в.	23,5	26,3	26,3	26,8
Крахмал, % с.в.	57,55	58,27	58,75	58,16
Урожайность, т/га НСР _{0,05} =0,39	4,59	5,16	5,55	5,86
Урожайность в % к контролю	-	12,4	20,9	27,7

Таблица 2. Урожайность гороха (Аксайский усатый 7), Краснодар, ФГБНУ ВНИИБЗР - 2017 г.

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю	
		ц/га	%
1. Контроль. Фон NPK.	20,3	-	-
2. Фон NPK + ЗСС (ЗСБ) - У. Предпосевная обработка семян, расход агрохимиката - 1,0 л/т, расход рабочего раствора - 10 л/т. Некорневая подкормка: 1-я в фазе ветвления, 2-я в фазе бутонизации, расход агрохимиката - 0,15 л/га, рабочего раствора - 300 л/га.	20,3	-	-
3. Фон NPK + ЗСС (ЗСБ) - У. Предпосевная обработка семян, расход агрохимиката - 1,0 л/т, расход рабочего раствора - 10 л/т. Некорневая подкормка: 1-я в фазе ветвления, 2-я в фазе бутонизации, расход агрохимиката - 0,3 л/га, рабочего раствора - 300 л/га.	24,1	3,8	18,7

3. Фон NPK + ЗСС (ЗСБ) - У. Предпосевная обработка семян, расход агрохимиката - 1,0 л/т, расход рабочего раствора - 10 л/т. Некорневая подкормка: 1-я в фазе ветвления, 2-я в фазе бутонизации, расход агрохимиката - 0,3 л/га, рабочего раствора - 300 л/га.	24,1	3,8	18,7
4. Фон NPK + ЗСС (ЗСБ) - У. Предпосевная обработка семян, расход агрохимиката - 1,0 л/т, расход рабочего раствора - 10 л/т. Некорневая подкормка: 1-я в фазе ветвления, 2-я в фазе бутонизации, расход агрохимиката - 0,5 л/га, рабочего раствора - 300 л/га.	26,5	6,2	30,5
НСР	26,6	6,3	31,0

Более 15 лет препарат ЗСС (ЗСБ) - У применяется повсеместно на больших площадях Ставропольского края, Ростовской области, Калмыкии, территории Краснодарского края. За последние 5 лет ЗСС (ЗСБ) - У стали применять в Воронежской, Волгоградской областях. Помимо массового использования данного препарата, мы осуществляем в хозяйствах ежегодные производственные испытания.

Как автор статьи и автор препарата привожу некоторые результаты опытов по изучению эффективности ЗСС (ЗСБ) - У в различных хозяйствах. СХП колхоз "Россия" с 2005 года использует препарат ЗСС (ЗСБ) - У практически на всех сельскохозяйственных культурах по всей площади. Эффективность использования ЗСС (ЗСБ) в 2015-2020 гг. отражена в таблице (прибавка по отношению к контролю, ц/га):

Наименование препарата	Культура				
	Озимые	Соя	Кукуруза	Сахарная свекла	Подсолнечник
ЗСС (ЗСБ)-У	3,8-4,5	2,0-2,5	4,6-5,0	25-35	2,5-3,0
Лигнас	-	-	-	-	-
Лаварин	1,8	-	-	-	-
ЦМС	1,1	1,4	2,8	10-12	1,5
Энергия-М	-	-	-	10-15	-
Торфогумат	1,3	-	1,6	-	-
Гумимакс	2,0-2,5	-	-	до 10	1,3
Биоплант Флора	-	-	-	-	-

Результаты опыта (озимый ячмень) в 2019 году СПК колхоз "Нива" Буденновского района таковы:

1	Контроль	- 33 ц/га
2	ЗСС (ЗСБ)-У 200 г/га по кущению	- 38 ц/га
3	ЗСС (ЗСБ)-У 200 г/га + аммиачная селитра	- 42 ц/га

Эффективность применения ЗСС (ЗСБ) - У на посевах сельскохозяйственных культур АО СХП "Колос", Ставропольский край, Кочубеевский район 2018-2020 гг.

Культура	Предшественник	Доза, сроки внесения	Прибавка по отношению к контролю, ц/га
Озимая пшеница	Озимая пшеница	1-я обработка (с гербицидами) - 300-350 г/га 2-я обработка (с фунгицидами) - 200-300 г/га	4,0-5,0
Озимая пшеница	подсолнечник	1-я обработка (с гербицидами) - 300-350 г/га 2-я обработка (с фунгицидами) - 200-300 г/га	3,5-7,0
Озимая пшеница	кукуруза	1-я обработка (с гербицидами) - 300-350 г/га 2-я обработка (с фунгицидами) - 200-300 г/га	6,3-7,1
Озимая пшеница	горох	1-я обработка (с гербицидами) - 300-350 г/га 2-я обработка (с фунгицидами) - 200-300 г/га	3,1-4,3
Озимая пшеница	сахарная свекла	1-я обработка (с гербицидами) - 300-350 г/га 2-я обработка (с фунгицидами) - 200-300 г/га	7,0-10,0
Ячмень	озимая пшеница	1-я обработка (с гербицидами) - 300 г/га 2-я обработка (с фунгицидами) - 200-300 г/га	5,0-6,0
Кукуруза	-	Однократное опрыскивание - 700 г/га	7,0-14,0
Горох	-	1-я обработка (с гербицидами) - 300-500 г/га 2-я обработка (совмещение с обработкой против бруссы) - 300 г/га	4,0-5,0
Подсолнечник	-	Однократное опрыскивание - 700 г/га	4,0-5,0