

Эффективность применения удобрения Контролфит Si на рисе

Группа компаний «Агролига России» зарегистрировала и предлагает растениеводам новую линейку удобрений уже известного нашим клиентам испанского производителя жидких органических удобрений на основе растительных аминокислот «Агритекно Фертилизантес». Удобрения линейки «Контролфит» не только содержат незаменимые питательные вещества, но и обладают защитным эффектом для растений. Всего в новой линейке три марки: Контролфит РК (фосфит калия), Контролфит Si (кремний) и Контролфит Си (медь). В данной статье речь пойдет только об одном удобрении – Контролфит Si, о его назначении, свойствах, эффекте и результатах применения.

Кремний является одним из наиболее распространенных на земле химических элементов. Он содержится в растительных тканях и оказывает значительное влияние на обмен веществ и рост растений. Недаром самое быстрорастущее растение на земле – бамбук содержит до 12% кремния (от сухого вещества). Значительное количество кремния накапливается только в плёнчатых зерновых культурах из-за значительных отложений его концентраций в семенной оболочке и отрубях (рис, овёс, просо, ячмень, соя, нут). Рекордсменом по концентрации кремния считается рисовая оболочка (шелуха), в составе сухого вещества которой концентрируется до 10% кремния.

Кремний оказывает существенное влияние на рост и развитие зерновых культур, повышает урожайность и улучшает качество продукции. Кремний в оптимальных дозах способствует лучшему обмену в тканях азота и фосфора, повышает потребление бора и ряда других элементов. Оптимизация кремниевого питания растений приводит к увеличению площади листьев, у растений формируются более прочные клеточные стенки, в результате чего снижается опасность



полегания посевов, а также поражения их болезнями и вредителями.

Учеными ВНИИ риса доказано, что, несмотря на высокое содержание этого элемента в почве, доля подвижных форм кремния невелика, а баланс кремния в зоне рисосеяния Кубани отрицателен. В определенной мере это, очевидно, связано с его выносом рисом, а также потерями со сбросными и фильтрационными водами.

Контролфит Si – жидкое удобрение с защитным эффектом, содержит 17% водорастворимого кремния (что значительно превосходит другие листовые удобрения) и 7% калия.

Контролфит Si может применяться для листовых подкормок зерновых, овощных, плодово-ягодных культур, винограда и, конечно же, на рисе. Его применение в норме 1-3 л/га от 1 до 3-х раз за вегетацию:

- увеличивает концентрацию кремния, уменьшая коэффициент транспирации листьев;
- увеличивает эластичность и механическую прочность

тканей, что препятствует полеганию растений;

- выполняет барьерную функцию для патогенов и насекомых из-за утолщения клеток эпидермиса;
- предотвращает токсичность, вызываемую некоторыми макро и микроэлементами, а также СЗР;
- обеспечивает дополнительное калийное питание растений.

Испытания эффективности применения Контролфит Si на рисе проводились в течение двух лет в Краснодарском крае. Данные приведены в таблицах. Растения, дважды обработанные удобрением Контролфит Si, уверенно опережали контроль по высоте, облиственности, содержанию хлорофилла, что позволило им сформировать более высокий урожай за счет роста всех слагаемых урожайности – продуктивной кустистости, озерненности метелок, значительного снижения пустозерности и увеличения массы 1000 зерен.

Применение листовых подкормок Контролфит Si также

оказало положительное влияние на показатели качества зерна: снижение пленчатости, увеличение натурности и стекловидности риса.

Экономическая эффективность от применения Контролфит Si не требует комментариев, суммы дополнительного дохода с каждого гектара обеспечивают более чем 10-кратную окупаемость затрат на удобрения. Затраты на внесение можно и нужно минимизировать совмещением обработок с пестицидными, тем более, что удобрение жидкое и практически не имеет противопоказаний по совместимости в баковых смесях.

В продуктовом ряде «Агритекно Фертилизантес» имеется также и ряд других удобрений для рисоводов: это удобрения на основе растительных аминокислот для обработки семян (Фертигрейн Старт и Старт СоМо), и удобрения для стимулирующих листовых подкормок (Фертигрейн Фолиар и Фертигрейн Зерновой), и удобрения для коррекции микродефицитов (Текнокель Амино – 8 различных марок).

Таблица 1. Эффективность применения Контролфит Si на посевах риса, 2014 г. ФГБОУ ВПО «КубГАУ», кафедра физиологии и биохимии растений, г. Краснодар.
Сорт: Диамант; Удобрения (фон): N90N90K90
Повторность четырехкратная. Общая площадь делянки 40,0 м², учетная – 27,0 м²

Показатели	Контроль	Контролфит Si (некорневая подкормка: 1-я – в фазе всходов, 2-я – в начале кущения)	
		0,5 + 0,5 л/га	1,0 + 1,0 л/га
Высота растений, см			
начало выметывания	74,9	80,3	82,1
цветение	80,6	84,8	86,7
Площадь листьев, см²			
начало выметывания	98,8	130,4	145,1
цветение	85,5	108,1	114,3
Содержание пигментов хлорофилла, мг/г сырого вещества			
начало выметывания	2,13	2,44	2,69
цветение	1,91	2,21	2,32
Структура урожая			
кустистость общая, шт./раст.	1,2	1,5	1,6
кустистость продуктивная, шт./раст.	1,0	1,2	1,3
длина метелки, см	13,9	14,9	15,3
озерненность общая, шт.	110,6	127,9	131,3
озерненность продуктивная, шт.	93,7	111,5	116,9
пустозерность, %	15,3	12,8	11,0
масса, г/растение: - зерна (м3)	2,50	3,01	3,21
- соломы (м2)	3,21	3,58	3,61
уборочный индекс, м3/м2	0,78	0,84	0,89
Показатели качества			
масса 1000 зерен, гр.	26,8	27,5	28,1
натура, г/л	533,1	556,7	558,6
плёнчатость, %	17,4	16,6	16,2
стекловидность, %	89,5	93,0	94,0
Урожайность, ц/га	68,6	73,6	77,2
Дополнительный урожай (прибавка)	-	5,0 ц/га (7,3%)	8,6 ц/га (12,5%)
Дополнительная продукция, руб. (25 руб./кг)	-	12 500	21 500
Доход, руб./га	-	11 550	19 600

Таблица 2. Эффективность применения Контролфит Si на посевах риса, 2015 г. ФГБНУ ВНИИ риса, Краснодарский край.
Опыт: полевой, мелкоделяночный; 4 повторности; Сорт: Диамант. Удобрения: N125P50K40

Показатели	Контроль	Контролфит Si (некорневая подкормка: кущение + трубкавание)	
		0,5 + 0,5 л/га	1,0 + 1,0 л/га
Элементы структуры урожая			
масса зерна с 1 растения, г	4,1	5,3	5,6
в т.ч. с главной метелки, г	2,22	2,8	2,8
с боковых метелок	1,9	2,5	2,8
масса соломы с 1 растения, г	3,6	4,6	5,0
масса 1000 зерен, г.	26,6	27,4	27,7
пустозерность, %	15,2	10,0	10,1
Урожайность, ц/га	68,7	74,8	77,0
прибавка	-	6,1 ц/га (8,9%)	8,3 ц/га (12,1%)
Дополнительная продукция, руб. (25 руб./кг)	-	15 250	20 750
Доход, руб./га	-	14 300	18 850

Интерес для рисоводов может представлять также и другое удобрение с защитным эффектом – Контролфит РК (содержит фосфор в виде фосфата – 30% и калий – 20%). В производственных испытаниях 2015 года в ФГУ СП «Красное» Красноармейского района Краснодарского края внекорневая обработка посевов риса в фазе кущения удобрением Контролфит Si в норме 1 л/га и в фазе начала колошения 1 л/га Контролфит РК позволило получить дополнительно 14% или 11,3 ц/га (на контроле 80,7 ц/га).

В сезоне 2016 года специалисты «Агролиги» планируют продолжить производственные и научные испытания на рисе комплексной схемы листовых подкормок.

Помимо органических удобрений-биостимуляторов ГК «Агролига России» является официальным дистрибьютором ведущих мировых производителей семян полевых культур и средств защиты растений «Байер», БАСФ, «ДюПон», «Монсанто», «Пионер», «Сингента» и др. Эксклюзивный продуктовый пакет представлен также семенами сахарной свеклы американской селекции «Бетасид» и жидкими инокулянтами для сои и зернобобовых культур Ноктин А (производитель «Синтесис Кимика», Аргентина).

Высококвалифицированные специалисты нашей компании всегда готовы оказать консультационные услуги по возделыванию любой сельскохозяйственной культуры, учитывая весь комплекс факторов, оказывающих влияние на урожай. Полное агропровождение клиента позволяет сельхозпроизводителям избежать непредвиденных потерь урожая и получить оптимальный результат.

О.В. САВЕНКО,
технический директор
ООО «Агролига»

АГРОЛИГА
РОССИИ

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный дистрибьютор
«Агритекно Фертилизантес»
в РФ

г. Краснодар:
(861) 237-38-85

г. Ростов-на-Дону:
(863) 264-30-34, 264-36-72

г. Ставрополь:
(8652) 28-34-73

e-mail: agro@almos-agroliga.ru

www.agroliga.ru