Контролфит РК рекомендован к применению практически на всех полевых, овощных и плодово-ягодных культурах в качестве листовой подкормки. Наиболее эффективно его применение в те моменты жизни растений, когда потребность в фосфорно-калийном питании наиболее высока. Так для зерновых – это кущение и выход в трубку; для кукурузы – момент закладки початка (3-5 листьев); для сои – ветвление и начало цветения. Озимые положительно откликаются на осеннюю подкормку, которая обеспечивает лучшую перезимовку; весенняя подкормка в кущение стимулирует более интенсивное возобновление вегетации и дополнительно является защитой от грибковых заболеваний.
В сезоне 2015 года были заложены многочисленные опыты для определения эффективности применения в различных регионах на многих основных полевых культурах. Практические результаты применения удобрения Контролфит РК на зерновых, кукурузе и сое приведены в таблице 1. Кроме биологической эффективности листовых подкормок приведены также и показатели экономической эффективности – доход или стоимость дополнительной продукции за вычетом стоимости удобрения в расчете на 1 гектар (для определения потенциального чистого дохода в масштабах хозяйства эту сумму надо умножить на площадь и суммы получаются весьма впечатляющие).

**Результаты научных и производственных испытаний, 2015 год.         Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место проведения****опыта** | Листовая подкормка\* | Урожайность, ц/га | Дополни-тельная продукция | Доход\*\*руб./га |
| контроль | опыт | ц/га | **%** |
| ***Пшеница озимая****(Краснодарский край)* |
| ФГБНУ Краснодарский НИИСХ им. П.П.Лукьяненко | РК - 0,5 л/га (весной, кущение) | 59,7 | 64,3 | 4,6 | *7,7* | 4 150 |
| РК – 1,0 л/га (весной, кущение) | 65,6 | 5,9 | *9,9* | 5 000 |
| РК – 1,0 л/га (весной, кущение)РК – 1,0 л/га (выход в трубку) | 67,9 | 8,2 | *13,8* | 6 400 |
| ООО «Кавказ»,Курганинский р-н | РК – 1 л/га (весной, кущение) | 86,0 | 91,0 | 5,0 | *5,9* | 4 100 |
| ОАО «Ленинградское»,Ленинградский р-н | РК – 1 л/га  + ФФ –  1 л/га (весной, кущение) | 68,0 | 74,0 | 6,0 | *8,9* | 4 650 |
| КФХ «Попюк»,Мостовской р-н | РК – 1 л/га (осень, начало кущения)ФФ – 0,5 л/га (весной, кущение)ФФ – 0,5 л/га (выход в трубку) | 63,1 | 67,7 | 4,6 | *7,3* | 3 250 |
| ***Кукуруза****(Белгородская обл.)* |
| ФГБНУ Белгородский НИИСХ | РК – 1 л/га – 3-5 листьев | 64,0 | 72,0 | 8,0 | *12,5* | 5 900 |
| РК – 2 л/га – 3-5 листьев | 76,0 | 12,0 | *18,8* | 8 400 |
| ***Рис****(Краснодарский край)* |
| ФГУ СП «Красное»,Красноармейский р-н | KSi – 1,0 л/га – кущениеРК – 1,0 л/га – колошение | 80,7 | 92,0 | 11,3 | *14,0* | 17 360 |
| ***Соя****(Ставропольский край)* |
| ФГБНУ Ставропольский НИИСХ, Георгиевский р-н | РК – 0,5 л/га (начало ветвления) | 27,4 | 29,2 | 1,8 | *6,6* | 4 050 |
| РК – 1,0 л/га (начало ветвления) | 30,6 | 3,2 | *11,7* | 7 100 |
| РК – 2,0 л/га (начало ветвления) | 32,3 | 4,9 | *17,9* | 10 450 |

\*- Контролфит РК (РК), Фертигрейн Фолиар (ФФ), Контролфит Si (КSi)
\*\*- Стоимость дополнительной продукции за вычетом стоимости агрохимикатов

Контролфит РК проявляет себя не только как удобрение, но и оказывает некоторое фунгицидное действие, уменьшая вред наносимый растениям болезнями. Фунгицидное действие выражается в токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний, что препятствует их размножению. В проведенных научных испытаниях отмечалось некоторое снижение уровня развития листовых болезней озимой пшеницы (таблица 2).

**Таблица 2
Влияние применения удобрения Контролфит РК
на уровень развития листовых болезней озимой пшеницы.
ФГБНУ Краснодарский НИИСХ им. П.П.Лукьяненко, 2015 год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант опыта** | **Развитие болезней, %****(фаза налива зерна)** |
| **Бурая ржавчина** | **Пиренофороз** | **Септориоз** |
| Контроль | 10,8 | 15,3 | 5,8 |
| Контролфит РК - 0,5 л/га  (кущение) | 7,4 | 11,4 | 6,8 |
| Контролфит РК – 1,0 л/га  (кущение) | 8,5 | 13,8 | 6,2 |
| Контролфит РК – 1 л/га (кущение)Контролфит РК – 1 л/га (выход в трубку) | 6,4 | 12,5 | 5,4 |

Конечно, применение Контролфит РК не может по эффективности конкурировать с фунгицидами, но как дополнительный или превентивный инструмент в борьбе с болезнями является вполне эффективным. Тем более, что более развитое растение, в том числе из-за дополнительного фосфорно-калийного питания, имеет гораздо меньше шансов быть инфицированным.

Эффективно его применение на культурах испытывающих большую потребность в калии, например, картофель и подсолнечник. Подкормки лучше проводить в наиболее критические фазы развития: для картофеля это начало и конец цветения (в этот момент начинают формироваться клубни), а для подсолнечника – от момента закладки корзинки (4-6 листьев) до завершения её формирования (бутонизация). Результаты производственных и научных испытаний эффективности приведены в таблице 3.
Читать полностью: [https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/stati-rastenievodstvo/kontrolfit-rk-fosfit-kalija-novoe-udobrenie-s-zaschitnym-yeffektom-ot-ispanskogo-proizvoditelja-agritekno-fertilizantes.html
Читать полностью: https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/stati-rastenievodstvo/kontrolfit-rk-fosfit-kalija-novoe-udobrenie-s-zaschitnym-yeffektom-ot-ispanskogo-proizvoditelja-agritekno-fertilizantes.html](https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/stati-rastenievodstvo/kontrolfit-rk-fosfit-kalija-novoe-udobrenie-s-zaschitnym-yeffektom-ot-ispanskogo-proizvoditelja-agritekno-fertilizantes.html)

Таблица 3
Результаты научных и производственных испытаний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место проведения****опыта** | **Листовая подкормка\*** | **Урожайность, ц/га** | **Дополни-****тельная продукция** | **Доход\*\*****руб./га** |
| **контроль** | **опыт** | **ц/га** | **%** |
| ***Картофель*** |
| ФГБУ Россельхозцентр по Ставропольскому краю,Предгорный р-н, КФХ «Кравцун и К», 2015 г. | РК – 2,0 л/га (бутонизация) | 340 | 370 | 30 | *8,9* | 34 200 |
| РК – 1,0 л/га (бутонизация)РК – 2,0 л/га (конец цветения) | 378 | 38 | *11,2* | 42 900 |
| ***Подсолнечник*** |
| ФГБНУ «ВНИИ биологической защиты растений», г. Краснодар, 2014 г | РК – 1,0 л/га (начало формирования корзинки) | 26,8 | 29,0 | 2,2 | *8,2* | 3 500 |
| ФГБНУ Белгородский НИИСХ, 2015 г. | РК – 0,5 л/га (4-6 листьев) | 26,0 | 29,5 | 3,5 | *13,5* | 6 550 |
| РК – 1,0 л/га (4-6 листьев) | 31,2 | 5,2 | *20,0* | 9 500 |
| РК – 1,0 л/га (4-6 листьев)РК – 1,0 л/га (начало формирования корзинки) | 32,8 | 6,8 | *26,2* | 11 800 |

Применение фосфита калия (Контролфит РК) не может полностью восполнить дефицит основных фосфорно-калийных удобрений, но зато может поддержать растения в тонусе в те моменты, когда питательные вещества в почве находятся в труднодоступном для них состоянии. Фосфор очень важен для растений особенно в момент закладки и формирования репродуктивных органов, что хорошо демонстрируют данные производственных опытов на подсолнечнике, проведенных Ставропольским НИИСХ в одном из хозяйств края (Таблица 4).

**Таблица 4
Эффективность применения Контролфит РК на подсолнечнике.
ФГБНУ Ставропольский НИИСХ, 2015г. ООО «Агрохолдинг Красногвардейский», Красногвардейский р-н**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **контроль** | **Контролфит РК (6-8 листьев)** |
| **0,5 л/га** | **1,0 л/га** |
| ***Структура урожая*** |
| Выполненность  корзинки, %       полнозерные | 92,9 | 93,2 | 93,3 |
|                                                              пустозерные | 7,1 | 6,8 | 6,7 |
| Диаметр корзинки, см | 19,0 | 22,4 | 24,3 |
| Масса семян с корзинки, г | 36,0 | 38,2 | 42,7 |
| Количество семян с корзинки, шт. | 522,8 | 558,4 | 599,5 |
| Масса 1000 семян, г | 68,0 | 69,2 | 71,4 |
| Урожайность, ц/га                           биологическая | 20,6 | 22,8 | 24,4 |
|                                      фактическая | 17,5 | 18,1 | 19,5 |
| Дополнительный урожай (прибавка) | - | 0,6 ц/га | 2,0 ц/га |
| 3,5 % | 11,1 % |
| Содержание масла, % | 35,76 | 39,34 | 40,68 |
| Сбор масла с 1 га, кг | 626 | 712 | 793 |
| Стоимость дополнительной продукции, руб./га (20р/кг) | - | 1 200 | 4 000 |
| Доход, руб./га\* | - | 750 | 3 100 |
| Окупаемость затрат, раз |   | 2,7 | 4,4 |

Подкормка растений подсолнечника Контролфитом РК положительно повлияла на выполненность корзинки, уменьшилось количество пустозерных семян. В корзинках большего диаметра завязалось больше семян, как по количеству, так и по массе. Даже при минимальной норме применения Контролфит РК наблюдается положительный эффект, а норма 1 л/га показала наивысший результат. По результатам комбайновой уборки урожайность на участке, обработанном 1 л/га Контролфит РК, оказалась на 2 центнера (11,1%) выше, чем в контроле. Семена были крупнее и значительно более масличные (содержание масла на контроле – 35,7%, на опыте – на целых 5% выше (40,7%). Экономическая эффективность также оказалась на высоте, обеспечив более 3 тысяч рублей дохода с каждого гектара.

Высокую эффективность применения Контролфит РК показывает и на посевах сахарной свеклы, при этом применение его следует начинать не ранее момента начала формирования корнеплода (от 8-10 листьев и начала смыкания ботвы в рядках). Дополнительная выгода от применения фосфита калия на сахарной свекле заключается в превентивной защите растений от грибных заболеваний (мучнистая роса, церкоспороз, пятнистость листьев и др.) до основных фунгицидных обработок. Результаты опытов по определению эффективности применения удобрения Контролфит РК приведены в таблице 5.

**Таблица 5
Сахарная свекла. Эффективность применения Контролфит РК.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Листовая подкормка** | **Урожайность, ц/га** | **Дигестия, %** | **Дополни-****тельная продукция** | **Доход****руб./га** |
| **контроль** | **опыт** | **контроль** | **опыт** | **ц/га** | **%** |
| ***ФГБНУ «ВНИИ биологической защиты растений», г.Краснодар, ст. Староминская (ООО «Агросоюз»), 2014г.*** |
| РК – 1,0 л/га (смыкание в рядках)РК – 1,0 л/га (через 2 недели) | 285 | 320 | 17,2 | 17,5 | 35,0 | *12,3* | 6 950 |
| ***ФГБНУ Белгородский НИИСХ, 2015*** |
| РК - 1,0 л/га (8-10 листьев) | 374 | 423 | 20,05 | 20,55 | *49,0* | *13,1* | 11 350 |
| РК - 2,0 л/га (8-10 листьев) | 434 | 21,05 | *60,0* | *16,1* | 13 200 |
| РК - 1,0 л/га (8-10 листьев)РК - 2,0 л/га (смыкание междурядий) | 454 | 21,45 | *80,0* | *21,4* | 17 300 |