

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Бор - один из самых важных микроэлементов, необходимых растениям для полноценного роста. Также он усиливает влияние других удобрений, способствует образованию стручков, увеличивает количество семян в стручке и маслянистость. Например, рапс - наиболее чувствительная к бору культура - нуждается в нем в течение всего вегетационного периода.

При борном голодании ухудшается углеводный и белковый обмен в растениях, сахар и крахмал накапливаются в листьях и их отток в корнеплоды задерживается. Однако содержание бора в современных препаратах для внекорневой подкормки не превышает 0,5%, так как он не способен образовывать стабильные хелатные соединения, которые хорошо усваиваются растениями. Для полноценного питания растений и устранения борного голодания необходимо применять растворимые борные удобрения.

Борные микроудобрения только сейчас в полной мере входят на российский рынок. Ис-

пытания, которые проводились в 2005 - 2006 годах в различных регионах России, доказали необходимость их использования. Так, дополнительный сбор сахара составил более 400 кг/га, рапсового масла - более 80 кг. Подсчитан и экономический эффект от внесения борных микроудобрений компании «Боракс». Он составил более 6000 руб./га на свекле и более 1200 руб./га на рапсе.

В этом номере речь пойдет о двух высокоэффективных борсодержащих препаратах, которые благотворно влияют на посевы и увеличивают урожайность и качество сельхозкультур.

БОРЬБА ЗА КАЧЕСТВО КУЛЬТУР

Признаки борного голодания



Полное прекращение цветения



Уменьшение количества и размера зерен



Образование некротических зон на корнях



Деформация корней



Растрескивание стебля



Замедление точек роста

СОЛЮБОР ДФ

ТАКИЕ известные препараты, как борная кислота и бура, широко используемые в России, обладают одним значительным недостатком - невысокой растворимостью в воде. Эффективные жидкие борные удобрения в виде раствора ограничены в температуре хранения. После замерзания они не восстанавливают своих качеств.

Решение проблемы борного голодания предлагает компания «Боракс», выпускающая высокоэффективное микроудобрение Солюбор ДФ. Этот препарат уже успешно применяют аграрии на десятках культур практически во всех странах Европы, Америки, Азии, Африки, несмотря на различия в агротехнологических условиях. В 2005 - 2006 годах испытания удобрения Солюбор ДФ на свекле, рапсе, подсолнечнике, сое проводились в хозяйствах России и Украины. Они показали значительное увеличение урожайности и устойчивости к различным заболеваниям. Также были отмечены существенные технологические преимущества микроудобрения перед обычно используемыми для внекорневой обработки борсодержащими препаратами. Приготовление рабочих растворов из Солюбор ДФ не требует применения специальных перемешивающих устройств. Готовые смеси имеют оптимальный уровень pH и не забивают сопла распылителей.

Опыты применения Солюбор ДФ показали, что он не теряет потребительских качеств при отрицательных температурах и совместим с химическими средствами защиты растений и жидкими удобрениями, к тому же хорошо дополняет эффективные комплексные хелатные удобрения для внекорневой обработки. Этот препарат также позволяет варьировать оптимальные схемы обработки в зависимости от особенностей культуры и используемых агрохимических приемов.

Особо следует отметить возможность проведения совместных обработок с химическими средствами защиты, что дает значительную экономическую выгоду, в первую очередь уменьшая расход горюче-смазочных материалов.

Значительное повышение урожайности и качества продукции, которое обеспечивается повышенным содержанием бора в препарате (17,5%), плюс низкая цена на пересчете на действующее вещество способствуют высокой популярности препарата Солюбор ДФ.

Некорневая подкормка проводится в период вегетации 1 - 3 раза. Доза препарата зависит от планируемой урожайности конкретной культуры и составляет 3 - 9 кг/га.

НАША СПРАВКА

Признанным лидером производства борсодержащего сырья для различных отраслей промышленности является американская компания «Боракс». Ее история насчитывает 150 лет, за которые она завоевала надежные позиции на соответствующем рынке и открыла представительства более чем в 100 странах мира. Компания имеет собственную сырьевую базу в штате Калифорния, где находится одно из самых крупных мировых месторождений борсодержащих соединений.

Свыше 10 лет эксклюзивным официальным представителем компании «Боракс» в России является ЗАО АК «Химпэк». С 2005 года оно начало продвижение на российский сельскохозяйственный рынок современных высокоэффективных борных микроудобрений различной направленности.

По результатам испытаний, проведенных в течение 2005 - 2006 гг. в организациях Российской академии сельскохозяйственных наук и сельхозпредприятиях Краснодарского края, Республики Татарстан, Орловской, Курской, Белгородской, Липецкой, Воронежской и ряда других областей, подтверждается высокая эффективность Солюбор ДФ и Гранубор Натур при выращивании сахарной свеклы, рапса, подсолнечника, сои и винограда. Также отмечены значительные технологические и экономические преимущества борных микроудобрений производства компании «Боракс» по сравнению с уже известными на российском сельскохозяйственном рынке аналогами.

ГРАНУБОР НАТУР

ЕЩЕ ОДНОЙ немаловажной проблемой является применение бора в тукосмесях. Внесение в почву удобрений с оптимально подобранным соотношением питательных веществ является необходимым условием для получения высоких урожаев. Однако, как правило, соотношение азота, фосфора и калия в стандартных минеральных удобрениях не соответствует требованиям конкретного поля. Тукосмеси - механически смешанные совместимые между собой простые и сложные виды гранулированных удобрений - решили эту проблему во многих странах мира. Они позволяют комбинировать компоненты и подбирать оптимальный вариант необходимых удобрений для конкретного поля и любой культуры.

Помимо традиционных тукосмесей с различным содержанием азота, кальция и калия мировые производители активно применяют тукосмеси с микробиоактивами. Наиболее популярны тукосмеси с борными микробиоактивами, однако в России они до сих пор не применялись из-за жестких требований к качеству продукта.

Появление на российском рынке гранулированного микроудобрения Гранубор Натур стало залогом получения качественных тукосмесей с бором в нашей стране. Свойства Гранубор Натур полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к компонентам тукосмесей, а также обеспечивают равномерность состава и минимальную сегрегацию тукосмесей при транспортировке и хранении. Оно не слеживается при хранении и, будучи экологически безопасным твердым продуктом, не проявляет фитотоксичности.

Гранубор Натур включен в технологические схемы выращивания сахарной свеклы, рапса и других чувствительных к бору культур во многих странах мира. Бор, содержащийся в тукосмеси, полностью усваивается растениями, а благодаря диффузии в почве становится доступным уже через несколько дней после внесения.

Для определения влияния тукосмесей с бором на продуктивность свеклы и рапса в хозяйствах и научных организациях Орловской области под руководством заслуженного агронома России В. А. Кляузера проводились эксперименты. Среди других препаратов был отмечен Гранубор Натур. Результаты показали, что он благоприятным образом сказывается на урожайности и качестве этих культур.

Гранубор Натур вносится в почву один раз в два года вместе с удобрениями или в составе тукосмесей весной или осенью. Доза внесения зависит от содержания бора в почве и планируемой урожайности конкретной культуры:

- ◆ 10 - 15 кг/га под свеклу и овощные культуры;
- ◆ 6 - 10 кг/га под рапс и подсолнечник;
- ◆ 12 - 15 кг/га под виноград и плодовые культуры.

Борные микроудобрения

Солюбор ДФ
для внекорневой обработки

Гранубор Натур
для прямого внесения

За дополнительной информацией обращаться в ЗАО АК «Химпэк» -

тел./факс: +7 (495) 234-37-99, 105-51-51;

факс-автомат +7 (495) 490-61-95.

E-mail: borax@chempack.ru http://www.borax.ru