

Новинка на ринку борних мікродобрив — РЕАКОМ-ХЕЛАТ БОРУ

Останнім часом особливу увагу сільгоспвиробників привертають борні мікродобрива. Це пов'язано, перш за все, з тим, що при виросуванні ряду культур застосування бору є необхідним, особливо це стосується цукрових буряків і ріпаку, посіви якого стрімко ростуть.

Рослини відчувають потребу в борі упродовж усього вегетаційного періоду. Він потрібен для розвитку меристеми, сприяє кращому проростанню пилку, запобігає опаданню зав'язей і підсилює розвиток репродуктивних органів. Під впливом бору поліпшується синтез і пересування вуглеводів (особливо цукрози), ростових речовин і аскорбінової кислоти з листя до органів плодоношення та коріння. Нині твердо встановлена потреба у борі як мікроелементу для рослин. Бор неможливо замінити іншими елементами живлення, його нестача призводить не лише до зниження врожаю сільськогосподарських культур, але й до погіршення його якості.

Цього року український виробник хелатних мікродобрив НВЦ "Реаком" пропонує найновішу розробку — рідке борне мікродобриво в біологічно активній (хелатній) формі на основі органічних поліборатів. Мікродобриво особливо ефективно за позакоренево-го підживлення.

Роботи із створення даного продукту проводили впродовж 2005–2006 років, у результаті чого була розроблена оригінальна технологія виробництва рідкого борного мікродобрива, яка нині патентується в Україні.

ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВА РЕАКОМ-ХЕЛАТ БОРУ СПРИЯЄ:

- поліпшенню цвітіння та запилення;

- посиленню процесів плодоутворення;
- кращому розвитку кореневої системи та листя;
- підвищенню стійкості проти хвороб, викликаних дефіцитом бору;
- збільшенню строків зберігання врожаю;
- підвищенню цукристості цукрових буряків та винограду.

ПРОДУКТ МАЄ ТАКІ ПЕРЕВАГИ

- Легко і швидко засвоюється рослинами завдяки поліпшеному проникненню через поверхню листя.
- Максимальна ефективність проти хвороб, викликаних нестачею бору, наприклад, гнилі серцевини у цукрових буряків.
- Висока розчинність і зручність застосування завдяки рідкій формі.
- Відсутність фітотоксичності щодо сільськогосподарських культур.

Склад продукту: бор — 135–140 г/л; азот — 60–70 г/л; рН — 7,5–8,5.

Гектарна норма: 1–2 л/га для позакореневого підживлення.

Для підтвердження ефективності засвоєння бору рослинами в Інституті ґрунтознавства та агрохімії досліджували швидкість надходження бору до вегетативної маси рослин за обробки борними мікродобривами.* Досліджували два борних добрива: Реаком®-Хелат бору (бор — 13,3 об.% в органічній хелатній формі) та Solubor®DF (бор — 17,5% в неорганічній формі — пентаборат натрію). Для дотримання принципу єдності різних варіантів дози внесення добрив розраховували виходячи з того, що слід внести 300 г бору, розчиненого у 200 л води, на 1 га.

Про хелатування бору. Як відомо, найефективнішою формою мікроелементів-біометалів для рослин є хелатна. Проте не так широко відомий той факт, що мікроелементи-неметали — бор і кремній — теж можуть утворювати хелатні сполуки завдяки спроможності переходити в катіонну форму під дією спеціальних комплексоутворюючих агентів, взаємодіючи з ними завдяки валентному та донорно-акцепторному зв'язку.

Саме утворенням подібних комплексних сполук цього елемента з цукрами обумовлена важлива роль бору в житті рослин.

Для забезпечення кращої засвоєності бору рослинами можна також з успіхом використовувати хелатування. З урахуванням того, що звичайні хелатуючі агенти мало придатні для цього, для переведення борат-іонів у легкозасвоювану форму використовують хеланти основного типу.

Посіви пшениці обробили розчинами добрив з обприскувачів.

Попередньо були відібрані рослини для аналізу вихідного вмісту бору, а також через сім і через 30 днів після обробки.

Як видно з таблиці, за однакової кількості бору, внесеного на 1 га, через 30 днів після обробки приріст вмісту бору в рослинах становив: за обробки Реакомом — 11,05 мг/кг, Солубором — 7,1 мг/кг.

Таким чином, бор у хелатній формі в мікродобривах Реаком®-Хелат бору в 1,56 раза краще засвоюється рослинами порівняно з неорганічною формою бору.

Будемо раді відповісти на ваші питання.

Сергій Полянчиков,
директор ТД "Реаком",
тел. (0562) 30-24-66.

Валовий вміст і приріст бору в рослинах, мг/кг повітряносухої речовини

Час після обробки	Контроль (вода)		Реаком®-Хелат бору (133 г/л)		Solubor® DF (17,5%)	
	вміст	приріст	вміст	приріст	вміст	приріст
Вихідний стан	5,9	0	5,9	0	5,9	0
7 днів	5,8	-0,1	69,5	63,6	52,0	46,1
30 днів	3,5	-2,4	16,95	11,05	13,0	7,1

*Звіт про НДР "Провести порівняльну науково-методичну перевірку дії препаратів "Реаком-Хелат бору" та Solubor DF на надходження мікроелемента бору в вегетативну масу сільськогосподарських рослин". // УААН, ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського", Харків, 2007.