

## Микроудобрение ОРАКУЛ® коламин бор

Концентрированное борное микроудобрение в органической (легкоусвояемой) форме для внекорневой подкормки полевых, овощных и многолетних культур.



СОСТАВ		г/л
Бор	B	155
Колофермин, в т.ч.		
Азот	N	60
Коламин		280

Препарат эффективно ликвидирует дефицит бора в растениях. Не содержит балластных примесей, поэтому не вызывает ожогов листьев, полностью впитывается через листовую поверхность растения.

Бор участвует в процессе прорастания пыльцы и росте завязи, поэтому при его недостатке резко снижается семенная продуктивность растений.

Бор является необходимым компонентом клеточной оболочки. Исключительно важную функцию выполняет бор в углеводном обмене. При борном голодании нарушается отток пластических веществ и, прежде всего, сахаров из листьев.

Наибольшую потребность в боре испытывают сахарная свекла, картофель, подсолнечник, рапс, лен, зернобобовые, овощи, люцерна и зерновые культуры.

Недостаток бора наблюдается на дерново-подзолистых, серых и бурых лесных почвах. Снижение

усвоения бора происходит также на щелочных (карбонатных) почвах. Дефицит бора усиливается при внесении азотных удобрений в избыточном количестве, а также при дефиците влаги.

Наиболее типичным проявлением нарушений при недостатке бора является отмирание точек роста, связанное с накоплением токсичных фенолов. Этот процесс более интенсивно проходит при повышенных температурах окружающей среды. Корневая система развивается слабо, так как бор играет значительную роль в ее развитии. Наблюдается остановка роста корня и стебля, затем



Листья подсолнечника с дефицитом бора

появляется хлороз верхушечной точки роста, а позже при сильном борном голодании наступает полное ее отмирание. Особенно сильно страдают от недостатка бора репродуктивные органы растений, отмечается пустоцвет и осыпание завязей.

Для устранения симптомов борного голодания и профилактики заболеваний необходимо применять **ОРАКУЛ® коламин бор**. В этом случае происходит лучшее образование пыльцы, устраняется осыпание завязей и усиливается развитие репродуктивных органов. Внесенный профилактически препарат положительно влияет на содержание сахаров в сахарной свекле и фруктах, а также крахмала в картофеле.

ПРИМЕНЕНИЕ		
Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	кущение	1,0-1,5
	флаговый лист	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-1,5
	6-8 пар листьев	
Кукуруза	3-5 листьев	1,0-1,5
	7-8 листьев	
Рапс	4-6 листьев	1,0-1,5
	бутонизация	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	1,0-2,5
	смыкание листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	1,0-1,5
	бутонизация	
Картофель	бутонизация	1,0-1,5
	после цветения	
Флодово-ягодные	перед цветением	1,0-1,5
	после цветения (завязь)	
Виноград	перед цветением	1,0-1,5
	после цветения (завязь)	
Овощные и другие культуры	активный рост (при недостатке бора с интервалом не менее 2-х недель)	0,5-1,0

Микроудобрение находится в жидком состоянии и готово к непосредственному применению. При соблюдении условий хранения не кристаллизуется, применяется в широком диапазоне температур, начиная от +5°C.

**ОРАКУЛ® коламин бор** оказывает мощное физиологическое воздействие на растение, которое:

- усиливает развитие репродуктивных органов;
- способствует интенсивному образованию пыльцы, улучшает качество опыления цветков;
- устраняет осыпание завязей, повышает плодообразование;
- повышает активность ферментов, активизирует белковый и фосфорный обмен;
- вызывает интенсивное усвоение растениями влаги из почвы;
- положительно влияет на накопление сахаров в тканях озимых культур и корнеплодах сахарной свеклы, фруктов, повышает крахмалистость картофеля.

Рекомендуется применять совместно со стимулятором роста растений **ВИМПЕЛ®**.