

Микроудобрение ОРАКУЛ® биомарганец

Концентрированное микроудобрение для подкормки полевых, овощных и многолетних культур.



СОСТАВ		г/л
Марганец	Mn	80
Колофермин, в т.ч.		
Азот	N	30
Сера	SO ₃	75
Аминокислоты		139

Марганец находится в связанном состоянии. Также доступность снижается при низкой температуре воздуха и высокой влажности почвы (ранняя весна).

При марганцевом голодании на молодых листьях проявляется хлороз — между жилками листа появляется желтовато-зеленая или желтовато-серая окраска, жилки остаются зелеными, что придает листьям пестрый вид. Признаки недостатка проявляются, прежде всего, у основания листьев.

Для предупреждения и ликвидации симптомов заболеваний растения следует обрабатывать несколько раз раствором микроудобрения **ОРАКУЛ® биомарганец**.

Благодаря комплексному действию марганца и серы, которые находятся в составе препарата, улучшаются качественные показатели сельскохозяйственных культур: содержание сахара в корнеплодах сахарной свеклы и плодах многолетних культур, крахмала в клубнях картофеля, белка в зерне зерновых культур, витамина С в плодах, ягодах и овощных культурах. Также препарат ускоряет рост и развитие плодовых деревьев, сокращает период их вступления в плодоношение.

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

Марганец повышает дыхание корней, увеличивает усвоение нитратного азота. При использовании растением нитратного азота марганец действует как восстановитель, а при аммиачном питании как окислитель. В обоих случаях синтез органических веществ в растении растет.

Марганец участвует в синтезе лигнина — компонента клеточной стенки, играет важную роль в защите от патогенов (мучнистой росы, ржавчины и т.д.) и устойчивости растений к полеганию, особенно на высоком фоне азотного питания.

Наиболее чувствительны к недостатку марганца озимые культуры, сахарная свекла, зернобобовые, картофель, капуста, ячмень, лен, груша и персик.

Наибольшую потребность в марганце испытывают растения на карбонатных, щелочных почвах, в которых



Недостаток марганца на рапсе

ПРИМЕНЕНИЕ

Культура	Сроки внесения	Норма внесения, л/га
Зерновые	весной — кущение	2,0-3,0
	последующие внесения в период интенсивного роста каждые 10-14 дней	
Подсолнечник	2-4 пары листьев	1,0-2,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Кукуруза, сорго	3-5 листьев	2,0-3,0
	последующие внесения каждые 10-14 дней	
Рапс	возобновление вегетации	1,0-2,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Сахарная и кормовая свекла	4-6 листьев	2,0-3,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней до смыкания листьев в междурядьях	
Зернобобовые	3-5 тройчатых листьев	2,0-3,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 10-14 дней	
Картофель	всходы	2,0-3,0
	бутионизация	
Флодово-ягодные	после цветения (завязь)	3,0-4,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Виноград	после цветения (завязь)	3,0-4,0
	последующие внесения с интервалом 10-14 дней	
Овощные и другие культуры	в начале вегетации	1,0-2,0
	последующие внесения до прекращения интенсивного роста с интервалом 7-10 дней	

ОРАКУЛ® биомарганец оказывает мощное физиологическое воздействие на растения, которое:

- предотвращает полегание посевов, особенно на фоне высоких доз азотных удобрений;
- улучшает качественные показатели сельскохозяйственных культур;
- улучшает водоудерживающую способность тканей растений;
- предотвращает разрушение хлоропластов, что делает фотосинтез максимально эффективным;
- усиливает фотосинтез, дыхание растений и усвоение нитратного азота.

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