

# Микроэл

**Жидкое комплексное микроудобрение для листовой подкормки**

15 элементов питания  
Плотность  
1,25 г/см<sup>3</sup>

## Два состава:

Микроэл Универсальный  
Микроэл Пивоваренный ячмень

## Преимущества

- Высококонцентрированный раствор 4 макро- и 11 микроэлементов
- Все элементы питания в легкодоступной форме, микроэлементы – в форме хелатов
- Хорошая совместимость с пестицидами
- Устраняет стрессы от гербицидов, засухи, заморозков
- Высокая окупаемость
- Стимулирует все биохимические процессы, прежде всего фотосинтез и азотфиксацию
- Состав для пивоваренного ячменя ограничивает азотфиксацию, препятствует избыточному накоплению белка и стимулирует фотосинтез, накопление углеводов
- Активизирует рост растений
- Повышает иммунитет и устойчивость к стрессам

## Эффективность

- Увеличивает урожайность зерновых: на 2-3 ц/га при однократной обработке, на 3-5 ц/га при двукратной обработке
- Увеличивает содержание клейковины в зерне пшеницы на 2-4%\*

\* для максимального эффекта рекомендуется дополнительно обработать семена микроудобрением МИКРОМАК

Эффективность доказана более чем в 350 научных и производственных экспериментах на территории РФ.

## Состав удобрения Микроэл Универсальный

Элемент	Азотфиксирующий и фотосинтезирующий комплекс							
	Mn	Mo	MgO	Zn	Cu	Fe	Co	B
% мас.	0,31	0,2	1,32	1,3	0,6	0,3	0,08	0,15
г/литр	3,4	2,2	15	14	6	3,0	0,8	1,6
Элемент	Репродуктивно-защитный комплекс				Макроэлементы			
	Cr	Ni	Li	Se	SO <sub>3</sub>	N	K <sub>2</sub> O	
% мас.	0,001	0,006	0,04	0,009	5,9	0,4	0,03	
г/литр	0,013	0,06	0,4	0,09	68	4	0,3	

\* в форме хелата ЭДТА

## Рекомендации по применению

Культура	Норма расхода, л/га	Кратность обработок	Фаза применения
Кукуруза	0,2	2	1) 5–9-й лист 2) трубкование
Подсолнечник	0,2	2	1) 4-5 пар настоящих листьев 2) 8-9 настоящих листьев
Сахарная свекла	0,4	2	1) 4-6 листьев 2) перед смыканием рядков
Зернобобовые	0,2	2	1) 3-4 листа 2) бутонизация
Озимые зерновые	0,2	2	1) нушение 2) колошение
Яровые зерновые	0,2	2	1) нушение 2) колошение
Картофель	0,4	2	1) при высоте растений 10-15 см 2) после цветения
Флодово-ягодные	0,5-1,0	2	1) начало вегетации 2) через 10-15 дней после первой обработки

Примечание: расход рабочего раствора 30-300 л/га, при однократной подкормке за сезон рекомендуется увеличить норму расхода до 0,4 л/га. Для повышения качества зерна рекомендуется третья подкормка на зерновых культурах в фазу молочной спелости

Микроэлементная композиция запатентованного азотфиксирующего и фотосинтезирующего комплекса удобрений **Микромак** и **Микроэл** способствует усилению процесса фотосинтеза (за счет **Mg, Fe, Mn, Cu**) и усилению процесса азотфиксации (за счет **Mo, Co, V**). У гороха усиление азотфиксации происходит преимущественно за счет симбиотической микрофлоры, у зерновых — за счет ассоциативной микрофлоры. Исследования по эффективности проведены в 2008 г. в Институте фундаментальных проблем биологии РАН (г. Пущино)

Показатель	Горох Адыгунский		Яровая пшеница Курская 2038	
	контроль	Микромак+ Микроэл	контроль	Микромак+ Микроэл
Содержание хлорофилла, мг/г	2,54	3,13 +23%	1,44	2,27 +58%
Скорость фотосинтеза, мг CO <sub>2</sub> /дм <sup>2</sup> *час	20,0	36,8 +84%	13,97	24,12 +73%
Скорость азотфиксации, мг N/сутки*м <sup>2</sup>	0,08	0,26 +225%	0,12	0,21 +75%

Комплекс микроэлементов удобрений «Волски Биохим» обеспечивает активный синтез аминокислот и фитогормонов, в том числе за счет этого происходит ускорение роста и повышение устойчивости к неблагоприятным факторам. Данный эффект от микроэлементов сохраняется длительное время за счет поддержания активности ферментов, поскольку один атом микроэлемента способствует синтезу большого количества фитогормонов и аминокислот. При этом само растение синтезирует данные вещества в таком соотношении, которые необходимы ему в данный период роста и развития.

Фасовка: канистра 10 литров

