



Общество с Ограниченной Ответственностью

МинАгро

УДОБРЕНИЯ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ

МЕГАВИТ

МИНЕРАЛЬНОЕ  
УДОБРЕНИЕ



ООО «МинАгро» – современная, динамично развивающаяся компания-разработчик и производитель удобрений с микроэлементами на собственных производственных площадях. Компания обладает четырьмя патентами на основные виды удобрений для предпосевной обработки семян и подкормки растений в период вегетации.

Профессионализм, постоянное стремление к улучшению качества продукции и расширению ассортимента – приоритетные направления развития нашей компании.

Предлагая удобрения, мы обеспечиваем индивидуальный подход к каждому клиенту, гарантируем исчерпывающую информационную поддержку на всех этапах, начиная от помощи с подборкой продукции до консультации в полях.

## Содержание:

● МЕГАВИТ ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН.....	4
● МЕГАВИТ-Н ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН.....	5
● ПОЭТАПНОЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВОГО РАСТВОРА ДЛЯ ПРОТРАВКИ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА.....	6
● МЕГАВИТ НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА.....	7
● МЕГАВИТ-Н АЗОТ.....	8
● МЕГАВИТ МОНОФОРМЫ Бор – В, Медь – Cu, Молибден – Mo.....	9
Цинк – Zn, Марганец – Mn, Фосфор – P.....	10
Железо – Fe, Сера – S, МЕГАВИТ ЦМС .....	11
Калий - K, МЕГАВИТ МА, МЕГАВИТ МАД.....	12
● СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ БАКОВОГО РАСТВОРА ДЛЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК.....	13
● ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ МЕГАВИТ.....	14
● РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ.....	19
Зерновые культуры; Кукуруза; Подсолнечник.....	19
Сахарная свекла; Рапс; Картофель.....	20
Зернобобовые; Плодово-ягодные; Овощные культуры....	21
Лук, чеснок; Виноград.....	22

## МЕГАВИТ ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Увеличивает продуктивную кустистость на 30-60%; увеличивает содержание клейковины на 2-4%; позволяет снизить норму высева на 10-15%; повышает полевую всхожесть на 10-15%; снижает расход пестицидов на 15-20%; повышает урожайность на 15-20% (по зерновым культурам); обеспечивает образование дополнительных зерен в колосе; увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений на 15-20%; повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам: болезням, стрессам, погодным явлениям; оказывает благоприятное воздействие не только на культуру, но и на почву, за счет увеличения полезных микроорганизмов в прикорневой зоне растения; ускоряет формирование корневой массы в начале фазы развития.



### Состав

#### МЕГАВИТ ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА состав г/л (%)

Медь*	Цинк	Бор	Марганец*	Хром	Селен
33-51 (2,66-3,88)	35-46 (2,77-3,46)	4-8 (0,38-0,75)	4-5 (0,28-0,38)	0,4-0,8 (0,04-0,07)	0,2-0,3 (0,016-0,03)
Никель*	Сера	Железо*	Литий	Молибден	Кобальт*
0,3-0,6 (0,025-0,048)	65-143 (6-13)	4-7 (0,3-0,52)	0,6-1,2 (0,05-0,09)	5,5-11 (0,5-0,95)	2-4 (0,14-0,27)
Магний	Ванадий	Азот	Фосфор	Калий	
15-19 (1,2-1,41)	0,6-1,2 (0,06-0,11)	не более 55(5)	7,4-11 (0,68-1)	68-118 (6,2-10,7)	

\*в хелатной форме

Фасовка: комплект из 2х канистр Раствор №1 и Раствор №2 по 10 литров.

Норма расхода: 2 литра на тонну семян.

Удобрение имеет индивидуальный состав для яровых и озимых зерновых культур, зернобобовых, подсолнечника, кукурузы, картофеля, свеклы, рапса, однолетних и многолетних трав и еще 18 индивидуальных составов.

Способ применения: в виде раствора удобрения в воде, один комплект РАСТВОР №1 и РАСТВОР №2 рассчитан на предпосевную обработку 10 тонн семян через стандартные протравители (ПС-10, БЗК-15 и прочие)

## МЕГАВИТ-Н ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Удобрение имеет индивидуальный состав для яровых и озимых зерновых культур, масляничных, картофеля, зернобобовых.

Способ применения: в виде раствора удобрения в воде, один комплект РАСТВОР №1 и РАСТВОР №2 рассчитан на предпосевную обработку 10 тонн семян через стандартные протравители (ПС-10, БЗК-15 и прочие)



Состав

### МЕГАВИТ-Н ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА состав г/л (%)

Медь*	Цинк*	Бор	Марганец*	Железо*	Молибден
11,4 (1)	11,4 (1)	1,1-3,6 (0,1-0,3)	4,6 (0,4)	2,9 (0,25)	2,3-10,4 (0,2-1)
Кобальт*	Магний (MgO)	Сера (SO <sub>3</sub> )	Азот	Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Калий (K <sub>2</sub> O)
1,13 (0,1)	32 (2,8)	75 (6,35)	23-71 (2-6)	23-70 (2-6)	23-70 (4-6)

\*в хелатной форме

Фасовка: комплект из 2х канистр №1 и №2 по 10 литров.

Норма расхода: 2 литра на тонну семян.

## Поэтапное приготовление бакового раствора для протравки посевного материала

**ВАЖНО!** Перед началом работы проверить препараты на совместимость (сделать тестовую смесь).

### 1 ЭТАП

Бак протравливателя заполнить водой на 1/2 его объема.  
ВКЛЮЧИТЬ МЕШАЛКУ.



### 2 ЭТАП

Вылить МЕГАВИТ, раствор из канистры №1 и ожидать перемешивания в течении 5 минут.



### 3 ЭТАП

Вылить МЕГАВИТ, раствор из канистры №2 и ожидать перемешивания в течении 5 минут.  
Канистры ополоснуть водой и вылить в бак.



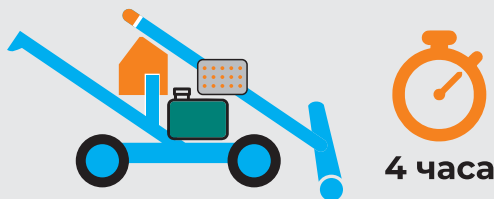
### 4 ЭТАП

Продолжить заполнять бак водой.  
Добавить протравители и другие препараты.  
В самую последнюю очередь добавить гуматы и биопрепараты.



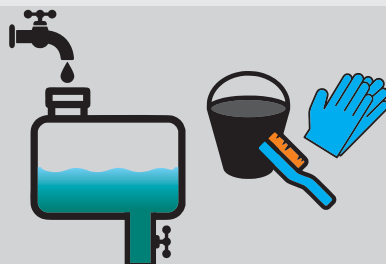
### 5 ЭТАП

Баковая смесь готова!  
Полученный раствор использовать для обработки семян в течении 4 часов.  
В случае остановки протравливателя, перед возобновлением работы, перемешать раствор в баке.



### 6 ЭТАП

После работы с баковой смесью во избежание засорения или коррозии протравливателя, необходимо промыть всю систему чистой водой.



## МЕГАВИТ НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА

- Сбалансированный комплексный состав, необходимый растению на весь период вегетации.
- Является концентрированным раствором – удобное дозирование
- Устраняет недостаток микроэлементов
- Активизирует процессы фотосинтеза и азотфиксации
- Повышает иммунитет растений (болезни, вредители и др.), стрессоустойчивость к неблагоприятным погодным условиям
- Повышает качество урожая (клейковина 2-4%)
- Увеличивает урожайность на 15-20% (для зерновых культур)
- Возможность применения для предпосевной обработки



### Состав

МЕГАВИТ НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА состав г/л (%)

Медь*	Цинк	Бор	Марганец*	Железо*	Молибден	Кобальт*	Магний
7 (0,5)	14,5 (1,27)	2 (0,15)	3,2 (0,28)	3 (0,25)	4,5 (0,4)	1 (0,08)	9,5 (0,84)
Хром	Селен	Никель*	Литий	Сера	Калий	Азот	
0,35 (0,03)	0,2 (0,015)	0,07 (0,006)	0,5 (0,04)	28,5 (2,5)	0,3 (0,025)	6 (0,5)	

\*в хелатной форме

Фасовка: канистра 10 литров

Норма расхода: 0,25-1 литр на гектар.

Применяется с использованием любых видов опрыскивателей

Расход рабочего раствора: 30-300 л/га

Для оптимизации питания растений рекомендуется двукратная обработка в течении вегетации

## МЕГАВИТ-Н АЗОТ

- Комплексное удобрение с микроэлементами с повышенным содержанием АЗОТА (25%)
- Альтернатива традиционным азотным подкормками
- Увеличивает содержание белка в зерне на 6-18%
- Увеличивает урожайность в результате стимуляции процессов роста и продления вегетационного периода
- Возможность применения для предпосевной обработки



### Состав

МЕГАВИТ-Н АЗОТ состав г/л (%)

Медь*	Цинк*	Бор	Марганец*	Железо*
1,2 (0,1)	1,2 (0,1)	0,6 (0,05)	1,2 (0,1)	1,2 (0,1)
Молибден	Кобальт*	Магний	Сера	Азот
0,3 (0,025)	0,13 (0,01)	6 (0,5)	14 (1,15)	270 (25)

\*в хелатной форме

Фасовка: канистра 10 литров

Норма расхода: 0,2-2 литра на гектар, 2 литра на тонну при предпосевной обработке.

Применяется с использованием любых видов опрыскивателей

Расход рабочего раствора: 30-300 л/га

Для оптимизации питания растений рекомендуется двукратная обработка в течении вегетации

## МЕГАВИТ МОНОФОРМЫ

### МЕГАВИТ БОР – В

Состав г/л: Бор – 137 Азот – 58.  
Массовых %: Бор – 10,5  
Азот – 4,4  
Норма расхода: 0,5-1,0 л/га  
Культуры: зерновые, зернобобовые,  
технические, кормовые культуры,  
овощные, плодово-ягодные,  
цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ МЕДЬ – Cu

Состав г/л: Медь – 90 Азот – 60.  
Массовых %: Медь – 7,2  
Азот – 5,0  
Норма расхода: 0,5-1,0 л/га  
Культуры: зерновые, зернобобовые,  
технические, кормовые культуры,  
овощные, плодово-ягодные,  
цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ МОЛИБДЕН – Mo

Состав г/л: Молибден – 120  
Азот – 140.  
Массовых %: Молибден(Mo) – 10,0  
Азот – 13,0  
Норма расхода: 0,2-1,0 л/га  
Культуры: зерновые, зернобобовые,  
технические, кормовые культуры,  
овощные, плодово-ягодные,  
цветочно-декоративные



## МЕГАВИТ МОНОФОРМЫ

### МЕГАВИТ ЦИНК – Zn

Состав г/л: Цинк – 100

Азот – 40.

Массовых %: Цинк – 8,0

Азот – 3,2

Норма расхода: 0,5-1,0 л/га

Культуры: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ МАРГАНЕЦ – Mn

Состав г/л: Марганец – 120

Азот – 40.

Массовых %: Марганец – 9,0

Азот – 3,0

Норма расхода: 0,5-1,0 л/га

Культуры: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ ФОСФОР – P

Состав г/л: Фосфор – 222

Азот – 43 Калий 37.

Массовых %: Фосфор – 18

Азот – 3,5 Калий 3,0

Норма расхода: 0,5-1,0 л/га

Культуры: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, овощные



## МЕГАВИТ МОНОФОРМЫ

### МЕГАВИТ ЖЕЛЕЗО – Fe

Состав г/л: Железо – 100  
 Азот – 40.  
 Массовых %: Железо – 8,0  
 Азот – 3,0  
 Норма расхода: 0,5-1,0 л/га  
 Культуры: зерновые, зернобобовые,  
 технические, кормовые культуры,  
 овощные, плодово-ягодные,  
 цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ СЕРА – S

Состав г/л: Сера – 250  
 Азот – 160.  
 Массовых %: Сера – 20  
 Азот – 13,0  
 Норма расхода: 0,5-1,0 л/га  
 Культуры: зерновые, зернобобовые,  
 технические, кормовые культуры,  
 овощные, плодово-ягодные,  
 цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ ЦМС

Цинк-магниева смесь МЕГАВИТ  
 Состав г/л: Цинк - 100 Магний - 27,4  
 Азот - 40.  
 Массовых %: Цинк – 7,7  
 Магний - 2,1 Азот - 3,1.  
 Норма расхода: 0,2-1,0 л/га  
 Культуры: зерновые, зернобобовые,  
 технические, кормовые культуры,  
 овощные, плодово-ягодные,  
 цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ КАЛИЙ – К

Состав г/л: Калий - 142, Медь - 1,53,  
Цинк - 3,3, Магний - 3, Железо - 1,  
Бор - 0,52, Марганец - 0,52, Азот - 20,  
Кобальт - 0,21, Молибден - 0,16

Массовых %: Калий - 12, Медь - 0,15,  
Цинк - 0,3, Магний - 0,3, Железо - 0,1,  
Бор - 0,05, Марганец - 0,05, Азот - 2,  
Кобальт - 0,02, Молибден - 0,02

Норма расхода: 0,5-1,0 л/га.

Культуры: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые,  
овощные, плодово-ягодные



### МЕГАВИТ МА

Микроэлементы+Аминокислоты

Состав г/л: N - 6, Cu - 0,6, Zn - 14,5,  
Fe - 3, MgO - 9,5, Mn - 3,2, Co - 1, B - 2,  
Mo - 4,5, Cr - 0,35, Se - 0,2, Ni - 0,07,  
Li - 0,5, K - 0,3, SO<sub>3</sub> - 28,5,

Аминокислоты - 180.

Массовых %: N - 0,5, Cu - 0,6, Zn - 1,27,  
Fe - 0,25, MgO - 0,84, Mn - 0,28, Co - 0,08,  
B - 0,15, Mo - 0,4, Cr - 0,03, Se - 0,015,  
Ni - 0,006, Li - 0,04, K - 0,025, SO<sub>3</sub> - 2,5. Аминокислоты - 15.

Норма расхода: 0,2 - 1,0 л/га.

Культуры: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые,  
овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные



### МЕГАВИТ МАД

Микроэлементы+Аминокислоты+  
Дигидрокверцетин

Состав г/л: N - 270, Cu - 1,21, Fe - 1,21,  
MgO - 6,05, Mr - 1,21, Co - 0,12, B - 0,61,  
Mo - 0,3, SO<sub>3</sub> - 14, Аминокислоты - 180,  
Дигидрокверцетин - 0,61

Массовых %: N - 23, Cu - 0,1, Fe - 0,1,  
MgO - 0,5, Mr - 0,1, Co - 0,01, B - 0,05,  
Mo - 0,025, SO<sub>3</sub> - 1,15, Аминокислоты - 15,

Дигидрокверцетин - 0,05 Норма расхода: 0,2 - 1,0 л/га.

Культуры: зерновые, зернобобовые, технические, кормовые,  
овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные



## Схема приготовления бакового раствора для некорневых подкормок

**ВАЖНО!** Перед началом работы проверить препараты на совместимость (сделать тестовую смесь).

### 1 ЭТАП

Бак опрыскивателя заполнить водой на 1/2 его объема. ВКЛЮЧИТЬ МЕШАЛКУ.



### 2 ЭТАП

Вылить МЕГАВИТ, из канистр в бак опрыскивателя. Ожидать перемешивания в течении 5 минут.



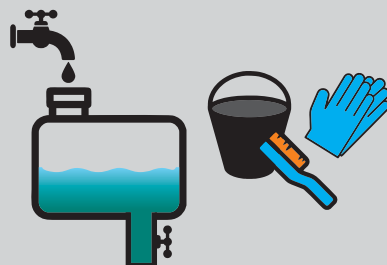
### 3 ЭТАП

Добавить другие препараты и долить воды до рабочего объема.



### 4 ЭТАП

После работы с баковой смесью во избежание засорения или коррозии опрыскивателя, необходимо промыть всю систему чистой водой.



## ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ МЕГАВИТ

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ находятся в минеральной и хелатной форме. Предназначены для компенсации выноса микроэлементов с урожаем, лечения и профилактики эндемических заболеваний, иммуностимуляции культур.

- **Азот** - один из основных элементов, необходимых для растений. Он входит в состав всех белков (содержание его колеблется от 15 до 19%), нуклеиновых кислот, аминокислот, хлорофилла, ферментов, многих витаминов, липоидов и других органических соединений, образующихся в растениях. Общее содержание азота в растении составляет 0,2 - 5 % и более массы воздушно - сухого вещества.
- **Фосфор** участвует в обмене веществ, делении клеток, размножении, передаче наследственных свойств и в других сложнейших процессах, происходящих в растении. Он входит в состав сложных белков (нуклеопротеидов), нуклеиновых кислот, фосфатидов, ферментов, витаминов, фитина и других биологически активных веществ. Значительное количество фосфора содержится в растениях в минеральной и органической формах.
- **Калий** не входит в состав органических соединений растений. Однако он играет важнейшую физиологическую роль в углеводном и белковом обмене растений, активизирует использование азота в аммиачной форме, влияет на физическое состояние коллоидов клетки, повышает водоудерживающую способность протоплазмы, устойчивость растений к увяданию и преждевременному обезвоживанию и тем самым увеличивает сопротивляемость растений кратковременным засухам.
- **Магний** входит в состав хлорофилла и непосредственно участвует в фотосинтезе. В хлорофилле содержится магния около 10 % от общего количества его в зеленых частях растений. С магнием также связано образование в листьях таких пигментов, как ксантофилл и каротин. Магний также входит в состав запасного вещества фитина, содержащегося в семенах растений и пектиновых веществ. Магний активирует большую часть ферментов процесса дыхания, что говорит о его важной роли в энергетическом обмене растений.

Около 70 - 75 % магния в растениях находится в минеральной форме, в основном в виде ионов.

- **Сера** входит в состав аминокислот цистина и метионина, а также глутатиона - вещества, содержащегося во всех клетках растений и играющего определенную роль в обмене веществ и в окислительно - восстановительных процессах, так как является переносчиком водорода. Сера - непереносимый компонент некоторых масел (горчичное, чесночное) и витаминов (тиамин, биотин), она влияет на образование хлорофилла, способствует усиленному развитию корней растений и клубеньковых бактерий, усваивающих атмосферный азот и живущих в симбиозе с бобовыми культурами. Часть серы находится в растениях в неорганической окисленной форме.

- **Железо** потребляется растениями в значительно меньших количествах (1 - 10 кг с 1 га), чем другие макроэлементы. Оно входит в состав ферментов, участвующих в создании хлорофилла, хотя в него этот элемент не входит. Железо участвует в окислительно - восстановительных процессах, протекающих в растениях, так как оно способно переходить из окисленной формы в восстановленную и обратно. Кроме того, без железа невозможен процесс дыхания растений, поскольку оно является составной частью дыхательных ферментов.

- **Бор** усиливает рост пыльцевых трубок, прорастание пыльцы, увеличивает количество цветков и плодов. Без бора нарушается процесс созревания семян. Он снижает активность окислительных ферментов, оказывает влияние на синтез и передвижение стимуляторов роста. При его недостатке нарушается синтез, превращение и передвижение углеводов, формирование репродуктивных органов, оплодотворение и плодоношение. Основная физиологическая роль бора - непосредственное участие в обмене ауксинов и фенольных соединений. Является активатором ферментов ауксиноксидазы и бета-глюкозидазы.

- **Ванадий** входит в состав порфиринов и гемопротеинов. Участвует в фиксации микроорганизмами атмосферного азота, в метаболизме липидов, фотосинтезе. Растения поглощают ванадий из почвы, содержание ванадия в среднем 0,1% (по массе). При недостатке вана-

для значительно снижается содержание хлорофилла, вдвое уменьшается скорость фотосинтеза (при высокой интенсивности освещения). Скорость фотосинтеза, рассчитанная на единицу хлорофилла, на фоне высокой интенсивности освещения при недостаточности ванадия уменьшается вдвое, при слабом освещении добавление ванадия не оказывает существенного влияния на скорость фотосинтеза.

- **Кобальт.** Под воздействием кобальта в растениях повышается активность ферментов дегидрогеназ, гидрогеназы, нитрогеназ, участвующих в обмене веществ в процессе роста растений, а также увеличивается содержание хлорофилла в листьях. Входит в состав витамина B12 у азотфиксирующих микроорганизмов, участвуя в нуклеиновом обмене.

- **Литий** оказывает влияние на содержание и гетерогенный состав белков и нуклеиновых кислот, ферментативную активность различных энзимов, связанных с белково-нуклеотидным обменом. Литий активизирует углеводный обмен в растениях, повышает активность фотосинтеза в репродуктивный период, скорость фотодыхания и зерновую продуктивность озимой пшеницы. Кроме того, замечено его положительное действие в борьбе с вирусными инфекциями растений. Повышает устойчивость растений к полеганию.

- **Марганец** – выявлено прямое участие в фотосинтезе. Установлено участие марганца в системе выделения кислорода при фотосинтезе и в восстановительных реакциях фотосинтеза. Марганец увеличивает содержание сахаров, хлорофилла, прочности его связей с белком, улучшает отток сахаров, усиливает интенсивность дыхания. Играет важную роль в механизме действия гормона ауксина на рост клеток. Марганец повышает водоудерживающую способность тканей, снижает транспирацию, влияет на плодоношение растений.

- **Медь.** Физиологическая роль меди определяется её вхождением в состав медьсодержащих белков и ферментов, катализирующих окисление ряда органических соединений в процессе метаболизма растений. Наиболее изученный медьсодержащий фермент цитохромоксидаза, участвует в синтезе АТФ. Большую роль в растении выполняет медьсодержащий белок пластоци-

анин, который участвует в транспорте электронов в процессе фотосинтеза. Медь участвует в азотном обмене, входя в состав таких ферментов как нитрит- и гипонитритредуктаза. В результате влияния меди на биосинтез леггемоглобина и активность ряда ферментных систем этот микроэлемент усиливает процесс связывания молекулярного азота атмосферы и усвоение азота почвы и удобрений.

- **Молибден** входит в состав фермента нитратредуктазы и является необходимым компонентом процесса ассимиляции азота, участвуя в восстановлении нитратов до нитритов. У азотфиксирующих организмов молибден входит в состав фермента нитрогеназы, осуществляющего процесс биологической фиксации атмосферного азота. Молибден участвует в ряде физиологических процессов у растений – биосинтезе нуклеиновых кислот, фотосинтезе, дыхании, синтезе пигментов, витаминов.

- **Никель** – необходимый микроэлемент для растений. У высших растений никель входит в состав фермента уреазы, который осуществляет реакцию разложения мочевины до аммиака и углекислого газа. Показано, что в растениях, обеспеченных никелем, активность уреазы выше и, соответственно, ниже содержание мочевины. Никель активирует ряд ферментов, в том числе - нитратредуктазу, гидрогеназу и другие, оказывает стабилизирующее влияние на структуру рибосом, участвует в перемещении азота и обеспечении им растительных тканей. Установлено положительное влияние внесения никеля в почву на урожайность сельскохозяйственных культур, так как стимулирует микробиологические процессы нитрификации и минерализации соединений азота в почве.

- **Селен.** Селен входит в состав различных ферментов, участвующих в активации защитных реакций растительного организма в условиях окислительного стресса. Под влиянием различных абиотических стрессов при наличии селена в растении повышается уровень аминокислоты пролина, являющегося многофункциональным стрессовым метаболитом.

- **Хром.** Стимулирует рост растений и образование клубеньков у бобовых растений. Стимулирует активность катализа и протеолиз. Повышает содержание хлорофилла и продуктивность фотосинтеза. Является одним из катализаторов биосинтеза нуклеиновых кислот.
- **Цинк.** За счёт стабилизации дыхания, при резкой смене температур цинк повышает жаро- и морозоустойчивость растений. Цинк играет огромную роль в биосинтезе предшественников хлорофилла. В фотосинтезе принимает участие цинксодержащий фермент карбоангидраза, роль которой заключается в фиксации  $\text{CO}_2$ , выделяющегося в атмосферу в процессе фотодыхания. В настоящее время известно более 200 ферментов, активируемых цинком, которые участвуют в процессах фотосинтеза, дыхания, синтеза белков. Цинк участвует в синтезе ауксина - одного из фитогормонов, регулирующего многие процессы роста растений.
- **Аминокислоты.** Живые организмы лучше воспринимают аминокислоты, из которых состоит белок оптически активной L-конфигурации. L-аминокислоты мгновенно включаются в обмен веществ (метаболизм) как «родные». Почему аминокислоты так необходимы? Это ценные питательные частички, которые входят в комплекс белка растительных организмов; их размеры очень маленькие, сравнительно с другими комплексообразующими агентами. Это обеспечивает самую оптимальную скорость впитывания полезных элементов при выборе аминокислот в качестве транспортного агента; растение не расходует при усвоении, а наоборот, приобретает дополнительную энергию, а значит лучше переносит стрессовые ситуации; полное отсутствие фитотоксичности для растительных культур.
- **Дигидрокверцетин (Taxifolin)** экстракт из лиственницы даурской, является отличным иммуномодулятором, стимулятором роста и антиоксидантом.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

### ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Фаза развития	Предпосевная обработка	Кущение	Трубкавание	Появление флагового листа	Колошение	Налив зерна
Мегавит - предпосевная обработка	2 л/т					
Мегавит - вегетация	2 л/т	0,25-1 л/га		0,25-1 л/га		0,5-2 л/га
Мегавит Н (АЗОТ)	2 л/т	0,5-2 л/га		0,5-2 л/га		
Мегавит - Сера				0,5-1 л/га		
Мегавит - Бор				0,5-1 л/га		
Мегавит - Калий			0,5-1 л/га			
Мегавит - Фосфор			0,5-1 л/га			
Шкала ВВСН	0	21-29	31-36	37-39	41-59	71-85

### КУКУРУЗА

Фаза развития	Предпосевная обработка	3-7 лист	Выход в трубку
Мегавит - предпосевная обработка	2 л/т		
Мегавит - вегетация	2 л/т	0,25-1 л/га	
Мегавит Н (АЗОТ)	2 л/т	0,5-2 л/га	
Мегавит - Бор			
Мегавит - Цинк		0,5-1 л/га	
Мегавит - ЦМС		0,5 л/га	
Шкала ВВСН	0	13-18	19-51

### ПОДСОЛНЕЧНИК

Фаза развития	Предпосевная обработка	3-4 пара листьев	5-6 пара листьев	Бутонизация
Мегавит - предпосевная обработка	2 л/т			
Мегавит - вегетация	2 л/т	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га
Мегавит Н (АЗОТ)	2 л/т	0,5-2 л/га		
Мегавит - Бор			0,5-1 л/га	0,5-1 л/га
Мегавит - Калий		0,5-1 л/га	0,5-1 л/га	
Мегавит - Фосфор		0,5-1 л/га		
Шкала ВВСН	0	12-14	15-16	51-59

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

### САХАРНАЯ СВЕКЛА

Фаза развития	Предпосевная обработка	2-4 настоящих листа	5-6 настоящих листьев	Смыкание листьев в рядках	Смыкание листьев в междурядии
Мегавит Предпосевная обработка	2 л/т				
Мегавит Н-Азот предпосевная обработка	2 л/т				
Мегавит Некорневая Подкормка		0,25-1 л/га	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га
Мегавит Н-Азот Некорневая Подкормка		0,5-2 л/га	0,5-2 л/га	0,5-2 л/га	0,5-2 л/га
Мегавит Бор				0,5-1 л/га	
Мегавит Молибден		0,5-1 л/га		0,5-1 л/га	
Мегавит Железо		0,5-1 л/га		0,5-1 л/га	
Шкала ВВСН	0	12-14	15-16	21-29	31-39

### РАПС

Фаза развития	Предпосевная обработка	4-6 настоящий лист (осень)	Рост и развитие главного и боковых стеблей	Бутонизация
Мегавит Предпосевная обработка	2 л/т			
Мегавит Н-Азот предпосевная обработка	2 л/т			
Мегавит Некорневая Подкормка		0,25-1 л/га	0,25-1 л/га	
Мегавит Н-Азот Некорневая Подкормка		0,5-2 л/га	0,5-2 л/га	
Мегавит Сера			0,5-1 л/га	
Мегавит Бор		0,5-1 л/га	0,5-1 л/га	
Мегавит Молибден			0,5-1 л/га	
Шкала ВВСН	0	14-16	21-49	51-59

### КАРТОФЕЛЬ

Фаза развития	Предпосевная обработка	Образование листьев	Смыкание рядков	Бутонизация	Созревание клубней
Мегавит - предпосевная обработка	0,7 л/т				
Мегавит - вегетация	1 л/т	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га		0,25-1 л/га
Мегавит Н (АЗОТ)	1 л/т	0,5-2 л/га	0,5-2 л/га		
Мегавит - Бор			0,5-1 л/га	0,5-1 л/га	
Мегавит - Калий			0,5-1 л/га		0,5-1 л/га
Мегавит - Фосфор			0,5-1 л/га		0,5-1 л/га
Мегавит - Медь			0,5-1 л/га		
Шкала ВВСН	0	ноя. 13	31-39	51-69	71-89

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

### ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Фаза развития	Предпосевная обработка	Развитие листьев	Ветвление стеблей	Бутонизация
Мегавит - предпосевная обработка	2 л/т			
Мегавит - вегетация	2 л/т	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га
Мегавит Н (АЗОТ)	2 л/т		0,5-2 л/га	
Мегавит - Бор			0,5-1 л/га	0,5-1 л/га
Мегавит - Калий			0,5-1 л/га	
Мегавит - Фосфор			0,5-1 л/га	
Мегавит - Молибден			0,5 л/га	
Шкала ВВСН	0	11-13	16-18	51-59

### ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ

Фаза развития	Предпосевная обработка	Развитие листьев	Ветвление стеблей	Бутонизация
Мегавит - вегетация	0,25-1 л/т	0,25-1 л/га	0,25-1 л/га	
Мегавит Н (АЗОТ)	0,2-2 л/т			
Мегавит - Бор	0,5-1 л/т	0,5-1 л/т		
Мегавит - Калий		0,5-1 л/т		0,5-1 л/га
Мегавит - Фосфор				0,5-1 л/га
Мегавит - Цинк			0,5-1 л/га	
Мегавит - Железо			0,5-1 л/га	
Мегавит - Кальций		0,5-1 л/т	0,5-1 л/га	

### ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Фаза развития	2-4 листа	5-8 листьев	Формирование
Мегавит - вегетация			
Мегавит Н (АЗОТ)	0,25-1 л/т	0,25-1 л/т	
Мегавит - Калий	0,5-2 л/т	0,5-2 л/т	0,5-1 л/га
Мегавит - Фосфор			0,5-1 л/га

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ

### ЛУК, ЧЕСНОК

Фаза развития	Предпосевная обработка	Рост вегетативной части	Рост луковицы
Мегавит - Медь	1 л/0,1 т		
Мегавит - вегетация		0,25-1 л/га	
Мегавит Н (АЗОТ)		0,5-2 л/га	
Мегавит - Калий			0,5-1 л/га
Мегавит - Фосфор			0,5-1 л/га

### ВИНОГРАД

Фаза развития	Предпосевная обработка	Рост вегетативной части	Рост
Мегавит - Медь	1 л/0,1 т		
Мегавит - вегетация	1-1,5 л/га	0,25-1 л/га	
Мегавит Н (АЗОТ)		0,25-1 л/га	
Мегавит - Калий			0,5-1 л/га
Мегавит - Фосфор			0,5-1 л/га
Мегавит - Бор		0,5-1 л/га	
Мегавит - Медь			0,5-1 л/га
Мегавит - Цинк			0,5-1 л/га
Мегавит - Железо			0,5-1 л/га



**ООО «МинАгро»**

г. Нижний Новгород, п. Кудьма

[www.oominagro.ru](http://www.oominagro.ru)

[megavit-nn@yandex.ru](mailto:megavit-nn@yandex.ru)

**8 (831) 266-77-89**

Тираж: 1500 экземпляров  
2022 год