



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ
СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРЕПАРАТОВ ПО КУЛЬТУРАМ

ООО «ЭЛИТНЫЕ АГРОСИСТЕМЫ»



МИКРОВИТ



АМИЦИД



АГРОАКТАНТ

Наш адрес: 140200, Московская область,
г. Воскресенск, ул. 2-я Заводская, здание 18, оф. 23
Тел./Факс: 8 (499) 322-01-24
E-mail: info@microvit.ru
microvit.ru

- 4 | Озимые зерновые культуры
- 5 | Яровые зерновые культуры
- 6 | Сахарная свекла
- 8 | Кукуруза
- 10 | Подсолнечник
- 11 | Зернобобовые культуры
- 13 | Рапс
- 15 | Лён
- 16 | Бахчевые культуры
- 17 | Лук и чеснок
- 18 | Картофель
- 19 | Столовая свекла
- 21 | Морковь
- 22 | Газонные травы
- 23 | Многолетние травы
- 25 | Грунтовые овощи
- 29 | Грунтовые перцы и баклажаны
- 31 | Грунтовые огурцы
- 34 | Грунтовые кабачки и патиссоны
- 36 | Капуста
- 38 | Сады



Условные обозначения

-  - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость.
-  - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га
-  - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания озимых зерновых культур, рекомендуются три схемы применения микроудобрений. Каждая предложенная схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.

Рекомендуемые схемы применения препаратов на озимых зерновых культурах

Фаза	Оптимальная (экономически выгодная) потребность в питании микроэлементами	Наименьшие дозировки препарата для получения существенно значимой прибавки урожая	Для индивидуального подхода к питанию культуры
Предпосевная обработка семян	☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5л/т		☺ «Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/т ☺ «Микровит РК 310:105» 0,3-0,5 л/т
Ранневесенняя подкормка с КАС	«Амицид Сера» 2-3 л/га		
Фаза весеннего кушения (возобновление весенней вегетации)	☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,4 л/га + «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☺ «Амицид L-Комплекс» 0,2-0,5 л/га ☺ «Микровит-4 хелат Меди» 0,3-0,5 л/га ☺ «Амицид Молибден» 0,3 л/га ☺ «Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га
Фаза конец кушения – начало выхода в трубку		☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,5 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚠ «Амицид L-Комплекс» 0,2-0,5 л/га ☹ «Микровит-6 кремний» 0,5-1,0 л/га ☺ «Микровит-3 хелат Цинка» 0,3-0,7 л/га ☺ «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га ☺ «Амицид Цинк» 0,5-0,7 л/га
Фаза конец трубкования – флаговый лист	☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,4 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☺ «Амицид L-Комплекс» 0,2-0,5 л/га, «Микровит-4 хелат Меди» 0,3-0,5 л/га
Фаза колошения		☺ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,5 л/га + «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	

☺ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ☹ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

Препараты «Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» обеспечивают растениям легкодоступным азотом на любой фазе развития зерновых культур.

При применении препарата «Амицид Сера» необходимо учитывать:

- обязательное проведения теста на совместимость в случае применения препарата в составе баковых смесей;
- максимальная эффективность препарата проявляется при совмещении с азотными удобрениями;
- обработки в жаркую и засушливую погоду недопустимы.

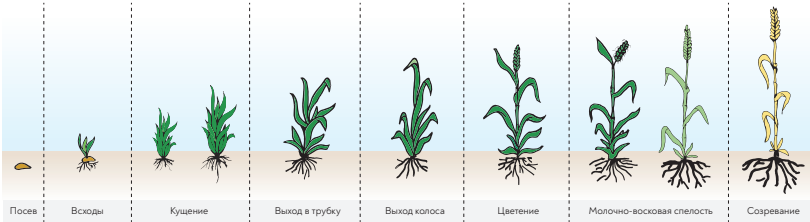
Для индивидуального подхода к питанию культуры возможно дополнительное применение следующих препаратов:

- «Амицид L-Комплекс» 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или по листу для снятия легкого стресса. В дозировке 0,5-1,0 л/га стимулирует ростовые процессы, поддерживает в случае сильного угнетения СЗР или после возвратных холодов. Не совмещать с препаратом цинка, т.к. при совместном применении препараты меняют химический состав, который вызывает угнетение растений.
- «Микровит-4 хелат Меди» в фазу весеннего кушения улучшает фотосинтез, улучшает углеводный и азотный обмен. В фазу колошения препарат увеличит содержание белка в зерне.
- «Микровит-6 Кремний» повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки.
- «Микровит-3 хелат Цинка» и «Амицид Цинк» помогают в синтезе ферментов, участвующих в дыхании растений, синтезе ауксина и белков, что скажется на более активном росте в критические фазы (кушение - флаговый лист).
- «Амицид Молибден» стимулирует кушение и закладку зачатков колосков, что способствует увеличению количественному потенциалу урожайности.

«Микровит РК 310:105» позволяет поддержать растение легкодоступным фосфором для развития корневой системы в условиях недостаточного снабжения растений фосфором по причине низких температур или слабого агрохимического фона.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ПОСЕВАХ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания яровых зерновых культур, рекомендуются три схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на посевах яровых зерновых культур

Фазы	Оптимальная (экономически выгодная) потребность в питании микроэлементами	Усиленная актуальностью обработок схема питания микроэлементами	Для индивидуального подхода к питанию культуры
Предпосевная обработка семян	⚙️ «Амицид L-Комплекс» 1,0 л/т или «Амицид Микро» 0,5 л/т		
Предпосевное внесение совместно с КАС	⚙️ «Амицид Сера» 2-3 л/га		
Фаза кущения	⚙️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚙️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,5 л/га + «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚠️ «Амицид L-Комплекс» 0,2-0,5 л/га, ⚙️ Микровит-4 хелат Меди» 0,3-0,5 л/га «Амицид Молибден» 0,3 л/га «Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га
Фаза выхода в трубку		⚙️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,4 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚠️ «Микровит-6 Кремний» 0,5-1,0 л/га, ⚙️ «Амицид L-Комплекс» 0,2-0,5 л/га, ⚙️ «Микровит-3 хелат Цинка» 0,3-0,7 л/га «Амицид Цинк» 0,3-0,7 л/га
Молочная зрелость	⚙️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,5 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚙️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,4 л/га + «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚙️ «Микровит Стандарт» 0,2-0,5 л/га, ⚙️ «Микровит-4 хелат Меди» 0,3-0,5 л/га

⚙️ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ⚡️ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

При применении препарата «Амицид Сера» необходимо учитывать:

- обязательное проведения теста на совместимость в случае применения препарата в составе баковых смесей;
- максимальная эффективность препарата проявляется при совмещении с азотными удобрениями;
- обработки в жаркую и засушливую погоду недопустимы.

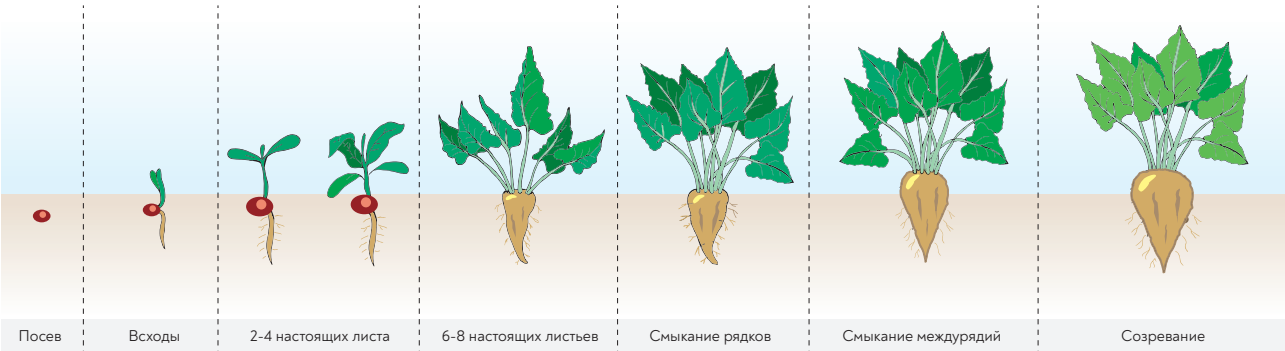
Для индивидуального подхода к питанию культуры возможно дополнительное применение следующих препаратов:

- «Амицид L-Комплекс» 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или по листу для снятия легкого стресса. В дозировке 0,5-1,0 л/га стимулирует ростовые процессы, поддерживает в случае сильного угнетения СЗР или после возвратных холодов. Не совмещать с препаратом цинка, т.к. при совместном применении препараты меняют химический состав, который вызывает угнетение растений.
- «Микровит-4 хелат Меди» в фазу весеннего кущения улучшает фотосинтез, улучшает углеводный и азотный обмен. В фазу колошения препарат увеличит содержание белка в зерне.
- «Микровит-6 Кремний» повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки.
- «Микровит-3 хелат Цинка» и «Амицид Цинк» помогают в синтезе ферментов, участвующих в дыхании растений, синтезе ауксина и белков, что скажется на более активном росте в критические фазы (кущение - флаговый лист).
- «Амицид Молибден» стимулирует кущение и закладку зачатков колосков, что способствует увеличению количественному потенциалу урожайности.

Препараты «Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» обеспечивают растения легкодоступным азотом на любой фазе развития зерновых культур.
«Микровит РК 310:105» позволяет поддержать растение легкодоступным фосфором для развития корневой системы в условиях недостаточного снабжения растений фосфором по причине низких температур или слабого агрохимического фона.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания сахарной свеклы, рекомендуются четыре схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на сахарной свекле

Фаза	Оптимальная (экономически выгодная) схема потребности в боре	Усиленная актуальностью обработок схема питания бором	Оптимальная (экономически выгодная) схема потребности в общем пуле микроэлементов	Усиленная актуальностью обработок схема общей потребности в микроэлементах	Дополнительные препараты
Предпосевное внесение совместно с КАС				«Амицид сера» 2-3 л/га «Микровит РК 310:105» 1-2 л/га	
4-6 листьев	☼ «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☼ «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☼ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3-0,4 л/га+«Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚠ «Амицид L-Комплекс» 0,2-1,0 л/га ☼ «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га «Микровит РК 310:105» 1-2 л/га
Смыкание листьев в ряду	☼ «Микровит-7 Бор» 1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,2 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 1,0-1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,0-1,2 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	☼ «Микровит-6 Кремний» 0,3-0,6 л/га ☼ «Амицид Энерго Микс» 0,4-0,6 л/га ☼ «Амицид молибден» 0,2-0,3 л/га «Микровит-2 хелат Марганца» 0,4-0,8 л/га
Смыкание листьев в междурядье	☼ «Микровит-7 Бор» 1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,2 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 1,0-1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,0-1,2 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га	☼ «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га	☼ «Микровит-6 Кремний» 0,3-0,6 л/га; ☼ «Амицид Энерго Микс» 0,4-0,6 л/га ☼ «Микровит-2 хелат Марганца» 0,4-0,8 л/га; «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га
За 20 дней до уборки		☼ «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га		☼ «Микровит Стандарт» 0,3-0,4 л/га	

☼ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га ☼ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

«Микровит-7 Бор» в фазу смыкания листьев в ряду и смыкания листьев в междурядье способствует гармоничному развитию точек роста и формированию сосудистой системы. Своевременная подкормка бором в критические для сахарной свеклы моменты закладывает хороший потенциал на всю дальнейшую вегетацию. Что касается подкормки за 20 дней до уборки, то она предназначена для стимуляции оттока углеводов из листьев к корневой системе.

«Амицид Бор» представляет усиленную версию препарата **«Микровит-7 Бор»**, которая за счет дополнительных компонентов усиливает доступность бора и его подвижность в тканях растения. Стимулирует развитие корнеплода. Обладает повышенной эффективностью в стрессовых погодных условиях.

При выборе комплексного препарата **«Микровит Стандарт»** или **«Амицид Микро»** необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах **«Амицид Микро»** эффективней, чем **«Микровит Стандарт»**;
- на нейтральных и щелочных почвах **«Микровит Стандарт»** более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем **«Микровит Стандарт»**;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем **«Амицид Микро»**.



В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, предлагаем:

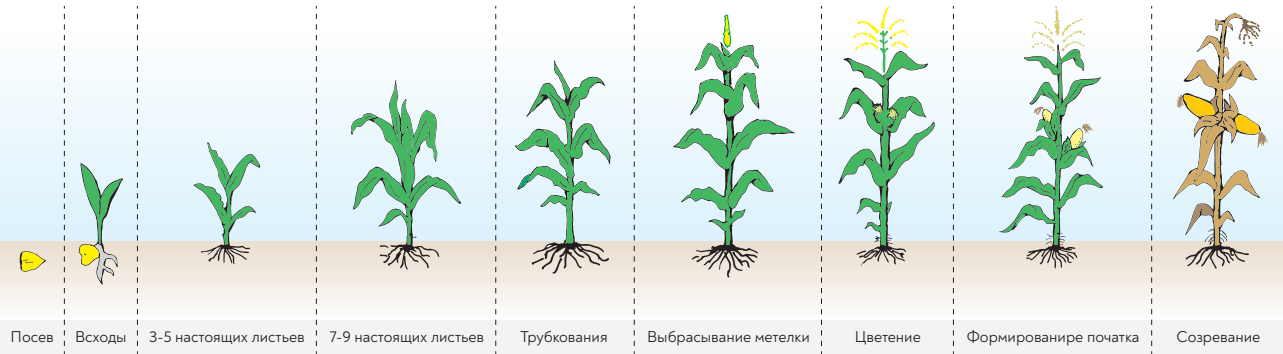
- **«Амицид L-Комплекс»** 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для снятия стресса, повышения проникающей способности препаратов, а в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами (не совмещать с препаратом цинка, т.к. при совместном применении препараты меняют химический состав, который вызывает угнетение растений).
- **«Микровит-2 хелат Марганца»** — в фазы активной вегетации на сахарной свекле процессы синтеза хлорофилла могут быть замедлены дефицитом марганца, также марганец способствует лучшему усвоению азота, посредством окисления аммиака и восстановления нитратов, что очень важно при активных азотных подкормках.
- **«Микровит-6 Кремний»** повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки.
- **«Амицид Энерго Микс»** благодаря уникальному составу оказывает стимулирующее и поддерживающее действие в критические фазы развития культуры за счет янтарной кислоты и пула аминокислот.
- **«Амицид Молибден»** усиливает способность растений усваивать бор корневой системой, активизирует обменные процессы в растении, усиливает синтез углеводов.

Препараты **«Микровит NPK 200:30:20»** и **«Микровит NPK 415:40:40»** обеспечивают растения легкодоступным азотом, что на начальных этапах развития свеклы способствует более активному наращиванию листового аппарата.

«Микровит РК 310:105» позволяет поддержать растение легкодоступным фосфором для развития корневой системы в начальный период вегетации и нивелировать избыточное азотное питание.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания кукурузы, рекомендуются четыре схемы применения микроудобрений и помощь при сильном стрессе. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на посевах кукурузы

Фаза	Ликвидация потребности в цинке при разовом внесении	Общая потребность в питании культуры при одной обработке	Ликвидация потребности в цинке при двух обработках	Общая потребность в питании культуры при двух обработках	Помощь при стрессах – запуск регенеративных процессов	Дополнительные элементы питания
Предпосевное внесение совместно с КАС	«Амицид Сера» 2-3 л/га					«Микровит РК 310:105» 1-2 л/га
3-5 листьев	🌿 «Микровит-3 хелат Цинка» 1,5 л/га или «Амицид Цинк» 1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	🌿 «Микровит-3 хелат Цинка» 1,0 л/га или «Амицид Цинк» 1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	🌿 «Микровит-3 хелат Цинка» 0,6-0,8 л/га или «Амицид Цинк» 0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	🌿 «Микровит-3 хелат Цинка» 0,5 л/га или «Амицид Цинк» 0,5 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3-0,4 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	⚠️ «Амицид L-Комплекс» 0,2-1,0 л/га (не смешивать с 🌿 «Микровит-3 хелат Цинка»)	«Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га
7-9 листьев		🌿 «Микровит-3 хелат Цинка» 1,0 л/га или «Амицид Цинк» 0,8 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	🌿 «Микровит-3 хелат Цинка» 0,8-1,0 л/га или «Амицид Цинк» 0,7-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	🌿 «Амицид L-Комплекс» 0,2-1,0 л/га (не смешивать с «Микровит-3 хелат Цинка»)	🌿 «Амицид Сера» 1 л/га «Амицид Молибден» 0,1-0,2 л/га «Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га	
Выход метелки				🌿 «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га		🌿 «Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,5-1,0 л/га «Амицид Молибден» 0,1-0,2 л/га

🌿 - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. 🚫 - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

Препараты «Микровит-3 хелат Цинка» и «Амицид Цинк» являются основными в системе подкормок микроэле-ментами. При выборе между этими препаратами необходимо руководствоваться следующим:

- «Микровит-3 Цинк» обеспечивает растение только цинком, а «Амицид Цинк» – цинком и аминокислотами, за счет чего оказывает антистрессовый эффект;
- «Амицид Цинк» эффективней в жаркую и засушливую погоду т.к. входящие в состав аминокислоты регулируют водный баланс и обеспечивают рациональное потребление растением влаги;
- «Амицид Цинк» обладает более широким спектром совместимости, что повышает его спектр применения в сложных баковых смесях.

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».



В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» в дозировке 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для снятия стресса, повышения проникающей способности препаратов. А в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами. Не совмещать с препаратом цинка, т.к. при совместном применении препараты меняют химический состав, который вызывает угнетение растений;
- «Амицид Сера» в дозировке до 1 л/га при совместном применении с карбамидом, что усиливает азотное питание и стимулирует активное формирование вегетативной массы;
- «Микровит-7 Бор» и «Амицид Бор» способствуют качественному опылению и формированию выполненного початка. Применение борных удобрений особенно актуально для семеноводческих посевов и для посевов сахарной кукурузы.
- «Амицид Молибден» усиливает закладку и развитие органов плодоношения и способствует более качественному опылению в экстремальных климатических условиях.

Препараты «Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» в момент активного формирования зеленой массы обеспечивают растения легкодоступным азотом, за счет чего усиливают вегетативный рост.

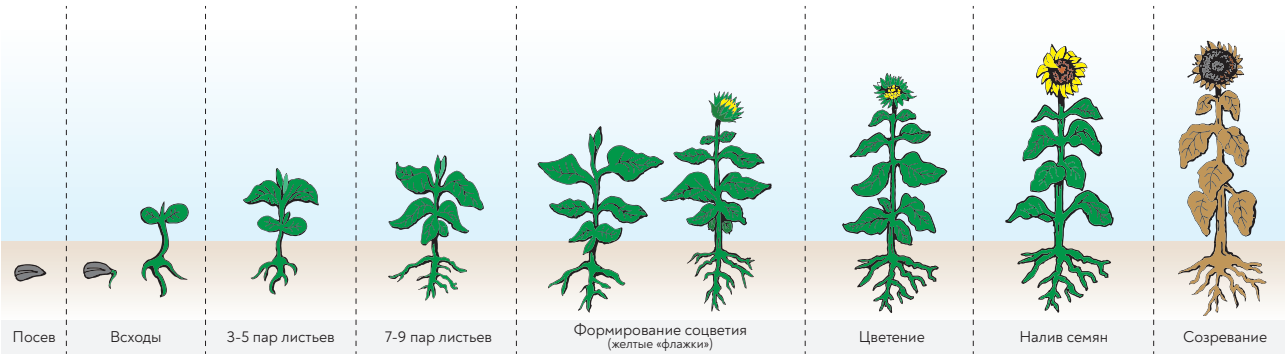
При применении препарата «Амицид Сера» необходимо учитывать:

- обязательное проведения теста на совместимость в случае применения препарата в составе баковых смесей;
- максимальная эффективность препарата проявляется при совмещении с азотными удобрениями;
- обработки в жаркую и засушливую погоду недопустимы.

«Микровит РК 310:105» позволяет поддержать растение легкодоступным фосфором для развития корневой системы всходов при предпосевном внесении совместно с КАСом. В условиях возвратных холодов, когда корневая система перестает поглощать фосфор, листовая подкормка препаратом является единственным способом обеспечения растений фосфором.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания подсолнечника, рекомендуются четыре схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на подсолнечнике

Фаза	Ликвидация потребности в боре при разовом внесении	Общая потребность в питании микроэлементами при одной обработке	Ликвидация потребности в боре при двух обработках	Общая потребность в питании микроэлементами при двух обработках	Помощь при стрессах, запуск регенеративных процессов	Дополнительное обеспечение элементами питания
Предпосевное внесение совместно с КАС	«Амицид Сера» 2-3 л/га					
3-5 пар листьев	☀️ «Микровит-7 Бор» 1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,3 л/га	☀️ «Микровит-7 Бор» 1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,3 л/га + «Микровит Стандарт»	☀️ «Микровит-7 Бор» 1,0-1,5 л/га или «Амицид Бор» 0,8-1,3 л/га	☀️ «Микровит-7 Бор» 1,0-1,5 л/га или «Амицид Бор» 0,8-1,3 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3-0,4 л/га + «Амицид Молибден» 0,1-0,2 л/га	⚠️ «Амицид L-Комплекс» 0,2-1,0 л/га	☀️ «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га «Амицид Цинк» 0,5-1,0 л/га «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или
7-9 пар листьев		☀️ «Амицид Микро» 0,6 л/га + «Амицид Молибден» 0,1-0,2 л/га	☀️ «Микровит-7 Бор» 0,8-1,2 л/га или «Амицид Бор» 0,8-1,0 л/га	☀️ «Микровит-7 Бор» 0,8-1,2 л/га или «Амицид Бор» 0,8-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га + «Амицид Молибден» 0,1-0,2 л/га	☀️ «Амицид L-Комплекс» 0,2-1,0 л/га	или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га «Микровит PK 310:105» 0,5-1,5 л/га

☀️ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. 🚫 - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

«Микровит-7 Бор» и «Амицид Бор» в фазу 3-5 и 7-9 пар листьев способствуют гармоничному развитию точек роста и формированию сосудистой системы. Своевременная подкормка бором в критические для подсолнечника моменты закладывает хороший потенциал на всю дальнейшую вегетацию. Применение препарата «Амицид Бор» в отличие от «Микровит-7 Бор» дополнительно позволяет усилить развитие корневой системы (при применении в начале вегетации) и продлить время цветения (при применении в начале цветения), что в итоге повысит выполненность корзинки.

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».
- Усиление питания препаратом «Амицид Молибден» повышает доступность бора для растений из почвы и применяемых удобрений, способствует реализации генетического потенциала растений на моменте закладки и развития репродуктивных органов, способствуют лучшему опылению.



В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для снятия стресса, повышения проникающей способности препаратов, а в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами;
- «Амицид Цинк» 0,5-1,0 л/га применяется на ослабленных посевах при необходимости поддержки развития листового аппарата в стрессовых климатических условиях;
- «Амицид Сера» в дозировке до 1 л/га при совместном применении с карбамидом, что усиливает азотное питание и стимулирует активное формирование вегетативной массы.
- Препараты «Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» на слабом фоне минерального питания позволяют в момент вегетации скорректировать обеспеченность растений азотом и при необходимости усилить вегетативный рост.

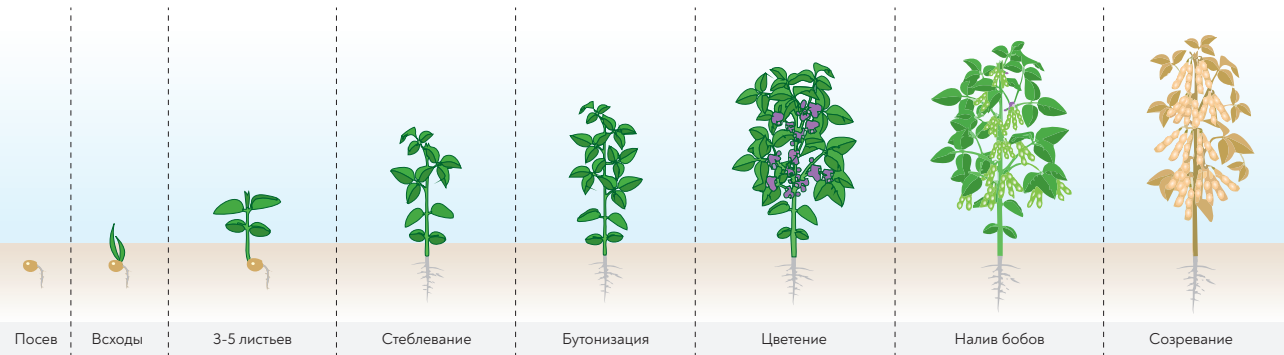
При применении препарата «Амицид Сера» необходимо учитывать:

- обязательное проведения теста на совместимость в случае применения препарата в составе баковых смесей;
- максимальная эффективность препарата проявляется при совмещении с азотными удобрениями;
- обработки в жаркую и засушливую погоду недопустимы.

«Микровит РК 310:105» применяется при недостаточном уровне основных и предпосевных фосфорных удобрений, позволяет поддержать развитие корня в наиболее чувствительный к недостатку фосфора период.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУРАХ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания зернобобовых культур, рекомендуются две схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на зернобобовых культурах

Фазы	Ликвидация потребности в питании микроэлементами	Усиленная схема потребности в питании микроэлементами с уклоном на качество продукции	Дополнительные препараты
Предпосевная обработка семян	«Амицид L-Комплекс» 1,0 л/т или «Микровит Стандарт 0,5-1,0 л/т		«Амицид Молибден» 0,1 л/т «Микровит РК 310:105» 0,3-0,5 л/т
3-5 листьев (горох, нут) 2-3 тройчатых листа (соя)	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Амицид Молибден» 0,3-0,5 л/га	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,5 л/га + «Амицид Молибден» 0,3-0,5 л/га	«Амицид L-Комплекс» 0,2-0,5 л/га, «Микровит-3 хелат Цинка» 0,5-1,0 л/га, «Амицид Цинк» 0,5-1,0 л/га, «Микровит-6 Кремний» 0,5-1,0 л/га «Микровит РК 310:105» 0,3-0,5 л/га
Бутонизация	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,5-1,0 л/га + «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,5-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,5 л/га + «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га	«Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/га, «Микровит-3 хелат Цинка» 0,5-1,0 л/га, «Амицид Цинк» 0,5-1,0 л/га, «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га
Налив бобов	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,5-1,0 л/га	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,5-1,0 л/га + «Микровит Стандарт»	«Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га

- препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

Усиление питания препаратом «Амицид Молибден» на ранних этапах развития повышает активность клубеньковых бактерий, что позволяет полностью отказаться от применения азотных удобрений. Применение в момент бутонизации-цветения способствует более полной выполненности бобов.

Борные препараты «Микровит-7 Бор» и «Амицид Бор» применяются для стимуляции цветения и опыления, а также для повышения содержания белка в продукции. При выборе препарата необходимо руководствоваться следующим:

- «Микровит-7 Бор» может применяться в любой период вегетации без влияния на продолжительность фаз вегетации;
- применение препарата «Амицид Бор» в момент цветения продлевает период цветения, что на культурах склонным к растрескиванию бобов может увеличить потери урожая из-за неравномерного созревания, а в регионах с коротким вегетационным периодом возникает риск не вызревания до наступления холодов;
- за счет аминокислот и гидроксикарбоновых кислот препарат «Амицид Микро» имеет более высокую физиологическую эффективность, чем препарат «Микровит-7 Бор».

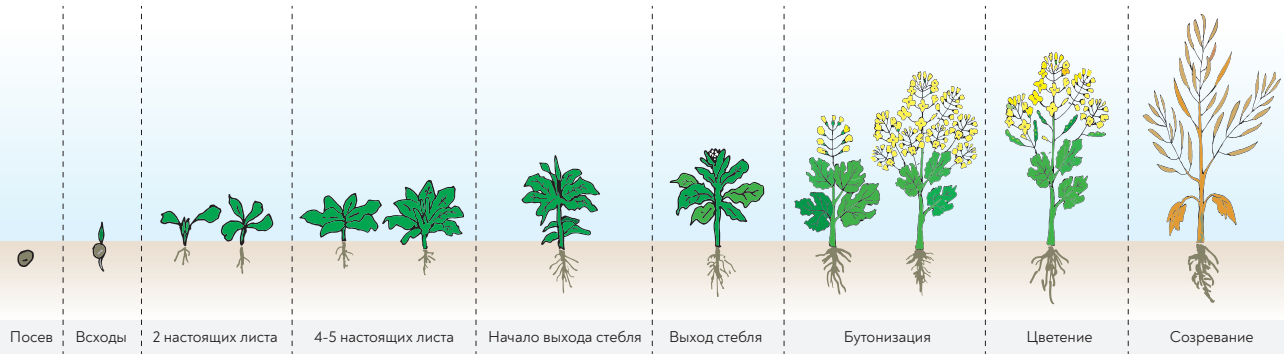


В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для снятия стресса, повышения проникающей способности препаратов, а в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами.
- «Микровит-6 Кремний» повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки растений.
- «Микровит-3 хелат Цинка» и «Амицид Цинк» усиливают вегетативный рост культур, активизируют фотосинтез. Применение цинковых препаратов увеличивает количество междоузлий на растениях и тем самым увеличивает потенциал растения в формировании бобов. Препарат «Амицид Цинк» применяется при необходимости совместного применения с борными препаратами или препаратом «Амицид L-Комплекс».
- Препараты «Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» на зернобобовых культурах применяются только в случае слабого минерального питания и отсутствия развитых клубеньков на корневой системе. Позволяют снизить негативные последствия отсутствия клубеньков, поддержать вегетативный рост и повысить накопление белка при внесении в момент налива и созревания.
- «Микровит РК 310:105» применяется при недостаточном уровне основных и предпосевных фосфорных удобрений, позволяет поддержать развитие корня в наиболее чувствительный к недостатку фосфора период.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА РАПСЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания рапса, рекомендуются две схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на рапсе

Фазы	Ликвидация потребности культуры в боре	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Усиленная схема актуальностью внесения питания микроэлементами
Предпосевная обработка семян	«Амицид L-Комплекс» 1 л/т или «Амицид Микро» 0,5-1,0 л/т		
Предпосевное внесение совместно с КАС	«Амицид Сера» 2-3 л/га		
Озимый рапс - фаза розетки 4-5 настоящих листьев (осень)	🌱 «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» 0,3-0,4 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» 0,3-0,4 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га + «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га «Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га
Озимый рапс – возобновление весенней вегетации/ Яровой рапс фаза розетки 4-5 настоящих листьев	🌱 «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га + ⚠️ «Амицид L-Комплекс» 0,5-0,7 л/га	🌱 «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га + «Амицид Микро» или «Микровит Стандарт» 0,5-0,6 л/га	🌱 «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га + «Амицид Микро» или «Микровит Стандарт» 0,3-0,4 л/га + «Амицид молибден» 0,2-0,3 л/га Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га
Фаза розетки 6-8 листьев		🌱 «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	
Фаза стеблевания			🌱 «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 0,5 л/га + «Амицид Микро» или «Микровит Стандарт» 0,3-0,4 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га
		🌱 «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га на ослабленных посевах + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	
Фаза бутонизации	🌱 «Микровит-7 Бор» 1,0-1,5 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» 0,5-0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,6-0,8 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» 0,4-0,5 л/га + «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,6-0,8 л/га + «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га
После массового цветения		🌱 «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га	

🌱 - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. 🌱 - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено.

«Микровит-7 Бор» и **«Амицид Бор»** на начальных стадиях вегетации способствует гармоничному развитию точек роста и формированию сосудистой системы. Своевременная подкормка бором в критические для рапса моменты закладывает хороший потенциал на всю дальнейшую вегетацию. Подкормки в фазу бутонизации способствуют формированию и улучшению функционирования репродуктивных органов. Применяя препараты необходимо учитывать:

- **«Амицид Бор»** более эффективен в неблагоприятных климатических условиях, а также стимулирует развитие корневой системы и цветение на физиологическом уровне;
- **«Микровит-7 Бор»** можно применять в любую фазу вегетации, в то время как **«Амицид Бор»** не рекомендуется применять в момент цветения, он должен применяться строго в фазу бутонизации.

При выборе комплексного препарата **«Микровит Стандарт»** или **«Амицид Микро»** необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах **«Амицид Микро»** эффективней, чем **«Микровит Стандарт»**;
- на нейтральных и щелочных почвах **«Микровит Стандарт»** более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем **«Микровит Стандарт»**;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем **«Амицид Микро»**.

При применении препарата **«Амицид Сера»** необходимо учитывать:

- обязательное проведения теста на совместимость в случае применения препарата в составе баковых смесей;
- максимальная эффективность препарата проявляется при совмещении с азотными удобрениями;
- обработки в жаркую и засушливую погоду недопустимы.



«Амицид Молибден» на ранних этапах применения усиливает развитие корневой системы, повышает зимостойкость озимого рапса. В ранневесенний период усиливает доступность других элементов питания. Применение перед цветением, совместно с бором, способствует более дружному и активному цветению, особенно в неблагоприятных климатических условиях.

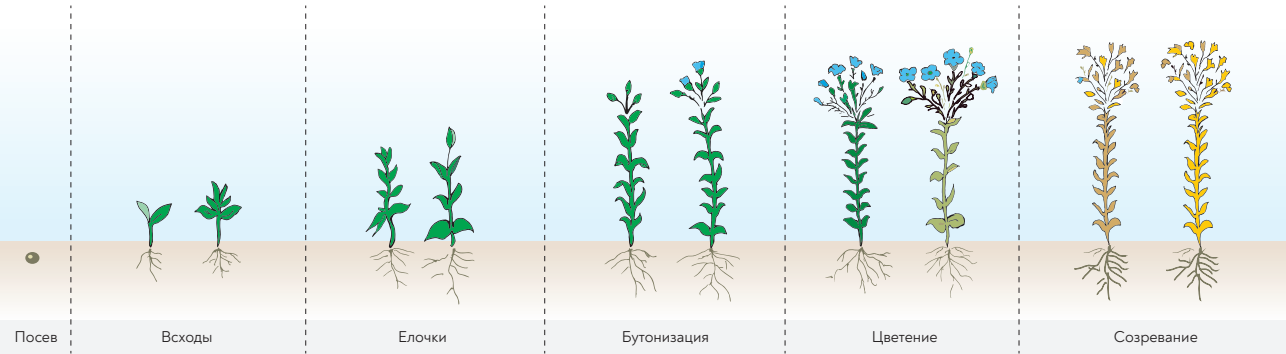
Препараты **«Микровит NPK 200:30:20»** и **«Микровит NPK 415:40:40»** в момент активного формирования зеленой массы позволяют поддержать обеспеченность рапса азотом на необходимом для растения уровне. Совместное применение с препаратом серы позволяет получить синергетический эффект для обоих препаратов.

«Микровит РК 310:105» в осенний период позволяет повысить зимостойкость растений и замедлить развитие избыточной вегетативной массы при избытке азота. В ранневесенний период в условиях непрогретой почвы листовая подкормка является единственной возможностью обеспечения легкодоступным фосфором.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ЛЬНЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания льна, рекомендуются две схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на льне

Фаза	Ликвидация потребности культуры в боре	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Дополнительные препараты
Фаза елочки	«Микровит-7 Бор» 0,5 л/га	«Микровит-7 Бор» 0,5 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3-0,4 л/га	«Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/га «Микровит-6 Кремний» 0,3-0,5 л/га,
Фаза бутонизации	«Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,8 л/га	«Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 0,8 л/га + «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га	«Амицид Цинк» 0,5-1,0 л/га «Амицид Молибден» 0,1-0,3 л/га «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га «Микровит PK 310:105» 0,5-1,5 л/га

☞ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ☞ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

«Микровит-7 Бор» на начальных стадиях вегетации способствует гармоничному развитию точек роста и формированию сосудистой системы. Своевременная подкормка бором в критические для льна моменты закладывает хороший потенциал на всю дальнейшую вегетацию. Подкормки в фазу бутонизации способствуют формированию и улучшению функционирования репродуктивных органов. В фазу бутонизации при выращивании семеноводческих посевов льна долгунца или при выращивании льна кудряша более эффективным будет применение препарата «Амицид бор».

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».



В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для снятия стресса, повышения проникающей способности препаратов, а в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами.
- «Амицид Цинк» помощь в синтезе ферментов, участвующих в дыхании растений, синтезе ауксина и белков, что сказывается на более активном росте в критические фазы.
- «Микровит-6 Кремний» повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки.
- «Амицид Молибден» поддерживает развитие корневой системы, способствуют закладке и развитию коробочек.
- «Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» корректируют нехватку азотного питания, за счет чего стимулируют основные ростовые процессы при вегетативном росте.
- «Микровит PK 310:105» позволяет усилить снабжение фосфором всходов льна, которые формируют слабую корневую систему.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУРАХ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания бахчевых культур, рекомендуется стандартная схема применения микроудобрений. Данная схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.

Рекомендуемые схемы применения препаратов на бахчевых культурах

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Дополнительный препарат
Фертигация (корневые подкормки)		
С момента формирования первого настоящего листа с интервалом 2-3 недели	 «Амицид Энерго Микс» 3 л/га (вносится самостоятельно)	 «Амицид L-Комплекс» 2-3 л/га
	 «Микровит-К» 2-3 л/га (совместно с любыми удобрениями кроме кальциевой селитры)	
	 «Микровит К-1 хелат Железа» 3-5 л/га (совместно с кальциевой селитрой)	
Листовые (внекорневые подкормки)		
Фаза шатрик (4-5 листьев)	 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	 «Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/га,  «Микровит-6 Кремний» 0,3-0,5 л/га,  «Амицид Энерго Микс» 1,5 л/га Микровит РК, 2-3 л/га
Фаза роста плетей	 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	
Фаза бутонизации	 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га + «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га	
Фаза роста плодов – начало созревания	 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га или «Амицид Бор» 1,0 л/га + «Амицид Молибден» 0,2-0,3 л/га	

☹️ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ☹️ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

«Микровит-7 Бор» и «Амицид Бор» – подкормки в фазу бутонизации способствуют формированию и улучшению функционирования репродуктивных органов. В фазу роста плодов стимулирует отток углеводов из листьев к плодоносящим органам.

Препараты, предназначенные для фертигации, применяются с интервалом 2-3 недели:

- «Амицид Энерго Микс» повышает комплексную устойчивость растений, усиливает корневую систему и стимулирует плодообразование, что особо актуально при выращивании сортов/гибридов рассчитанных на несколько волн плодоношения. При отсутствии возможности внесения препарата с поливом можно применять в качестве листовых подкормок, но в дозировке не более 1,5 л/га и не в составе баковых смесей (самостоятельно);
- «Микровит-К» и «Микровит К-1 хелат Железа» обеспечивают комплексом микроэлементов, которые сохраняют свою активность в почве до 3-х недель. При необходимости данные препараты могут применяться в качестве листовых подкормок.

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для снятия стресса, повышения проникающей способности препаратов, а в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами. При необходимости усилить вегетативный рост препарат может применяться в фертигацию.



- **«Микровит-6 Кремний»** повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки.
- **«Микровит-2 хелат Марганца»** – в фазы активной вегетации процессы синтеза хлорофилла могут быть замедленны дефицитом марганца, также марганец способствует лучшему усвоению азота, посредством окисления аммиака и восстановления нитратов, что очень важно при активных азотных подкормках.
- **«Микровит NPK 200:30:20»** и **«Микровит NPK 415:40:40»** с момента начала активного роста, до начала пло-дообразования усиливают азотное питание и вегетативный рост.
- **«Амицид Молибден»** усиливает закладку цветочных почек, способствует более активному завязыванию пло-дов. Применение в момент созревания позволяет снизить содержание нитратов в урожае.
- **«Микровит РК 310:105»** в фазу «шатрик» усиливает развитие корневой системы, а в момент цветения продле-вает жизнь цветка, что способствует лучшей завязываемости плодов. Актуально при отсутствии фертигации.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ЛУКЕ И ЧЕСНОКЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания лука и чеснока, ре-комендуется стандартная схема применения микроудобрений. Данная схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.

Рекомендуемые схемы применения препаратов на луке и чесноке

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Дополнительный препарат
Фаза 2-3 насто- ящих листьев	☹️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-0,6 л/га	⚠️ «Амицид L-Комплекс» 0,5-2,0 л/га, ☹️ «Микровит-6 Кремний» 0,3-0,5 л/га
	☹️ «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га	
Фаза формиро- вания листового аппарата	☹️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-1,0 л/га	
	☹️ «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	
Фаза роста луковицы	☹️ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5-1,0 л/га	
	☹️ «Амицид Сера» 0,5-1,0 л/га	

☹️ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ☹️ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах **«Амицид Микро»** эффективней, чем **«Микровит Стандарт»**;
- на нейтральных и щелочных почвах **«Микровит Стандарт»** более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем **«Микровит Стандарт»**;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем **«Амицид Микро»**.



«Микровит NPK 200:30:20» и **«Микровит NPK 415:40:40»** в момент формирования листового аппарата по-зволяет усилить азотное питание (особенно при возделывании на богаре, когда нет возможности фертигации) и нарастить максимальную вегетативную массу.

В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- **«Амицид L-Комплекс»** 0,3-0,5 л/га при совместной обработке с СЗР или при листовых подкормках для сня-тия стресса, повышения проникающей способности препаратов, а в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами. Дозировка 1,0-2,2 л/га рекомендуется к применению при сильных повреждениях и стрессах (градобой, возвратные заморозки), для запуска регенеративных процессов.
- **«Микровит-6 Кремний»** повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки.

При применении препарата «Амицид Сера» необходимо учитывать:

- обязательное проведения теста на совместимость в случае применения препарата в составе баковых смесей;
- максимальная эффективность препарата проявляется при совмещении с азотными удобрениями;
- обработки в жаркую и засушливую погоду недопустимы.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА КАРТОФЕЛЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания картофеля, рекомендуется стандартная схема применения микроудобрений. Данная схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.

Рекомендуемые схемы применения препаратов на картофеле

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Дополнительный препарат
Предпосадочная обработка клубней	«Микровит Стандарт» 0,3-0,5 л/т + «Амицид L-Комплекс» 1,0 л/т	«Амицид Энерго Микс» 1 л/т «Микровит РК 310:105» 0,5 л/т
Высота всходов 7-10 см	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор 0,5-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» 0,7-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	
Бутонизация	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор 0,5-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» 0,7-1,0 л/га или «Амицид Микро» 0,7-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	«Амицид L-Комплекс» 1,0-2,0 л/га, «Микровит-6 Кремний» 0,3-0,5 л/га, «Амицид Энерго Микс» 1,5 л/га, «Микровит-4 хелат Меди» 0,3-0,5 л/га «Микровит РК 310:105» 2-3 л/га
Конец цветения	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор 0,5-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» 0,7-1,0 л/га или «Амицид Микро» 0,7-1,0 л/га	
Активный рост клубней	«Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га или «Амицид Бор 0,5-1,0 л/га + «Микровит Стандарт» 0,7-1,0 л/га или «Амицид Микро» 0,7-1,0 л/га + «Амицид Молибден» 0,1-0,3 л/га	

☺ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ⛔ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».



«Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» в момент формирования листового аппарата позволяет усилить азотное питание (особенно при возделывании на богаре, когда нет возможности фертигации) и нарастить максимальную вегетативную массу.

«Амицид Молибден» повышает товарность клубней, усиливает накопление крахмала. Применение в конце вегетации позволяет снизить содержание нитратов в урожае.

В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» в дозировке 0,5-1,0 л/га для стимуляции ростовых процессов, особенно в случае сильного угнетения СЗР или возвратными холодами. Дозировка 1,0-2,2 л/га рекомендуется к применению при сильных повреждениях и стрессах (градобой, возвратные заморозки), для запуска регенеративных процессов.
- «Микровит-6 Кремний» повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки. Дополнительно стимулирует рост клубней.
- «Микровит-4 хелат Меди» повышает иммунитет к грибковым заболеваниям, ликвидирует дефицит меди и способствует балансировке питания.
- «Амицид Энерго Микс» повышает комплексную устойчивость к фитопатогенам, усиливает развитие корневой системы и повышает количественные и качественные показатели урожайности.

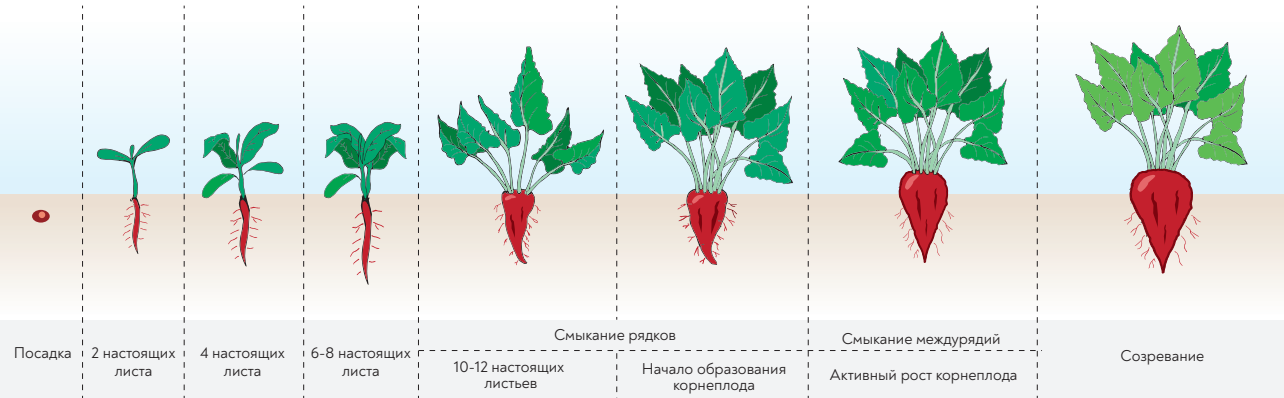
«Микровит-7 Бор» и «Амицид Бор» - повышают содержание крахмала в клубнях, что обеспечивает высокие вкусовые качества столового картофеля. На ранних этапах данные препараты повышают устойчивость к климатическим факторам и усиливают обменные процессы. За счет наличия янтарной кислоты, на которую отзывчив картофель «Амицид Микро» имеет преимущество. В случае возделывания картофеля «чипсового» назначения все препараты бора из обработок исключаются.

«Микровит РК 310:105» в начале вегетации способствует усилению формирования корневой системы за счет обеспечения фосфором и повышает устойчивость растений к низким положительным температурам за счет повышения концентрации клеточного сока.

В ряде семеноводческих хозяйств по выращиванию картофеля сложилась схема защиты с применением **Рапсоло** в 1,5-2,0% концентрациях. Как показывает их опыт, **Рапсол** в такой концентрации при совмещении с перитроидами дает максимальную эффективность против вредителей на срок до 10 дней и не вызывает фитотоксичности или преждевременного старения листового аппарата. Они смело применяют **Рапсол** в схемах защиты в дозировке 5 л/га по картофелю и при этом не только достигают требуемой защиты картофеля от вредителей, но и высоких экономических показателей, так как это позволяет сохранять свой собственный семенной фонд от преждевременного вырождения.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА СТОЛОВОЙ СВЕКЛЕ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания столовой свеклы, рекомендуются три схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на столовой свекле

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Комплексная схема, основанная на микроэлементах, аминокислотах и росторегуляторах
При возделывании ранних и сверхранних сортов с целью получения ранней продукции		
Начало формирования листового аппарата	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,8 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + 🚫 «Амицид Энерго Микс» 0,4 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5 л/га
10-12 настоящих листьев	🌱 «Микровит-7 Бор» 1,0 – 1,5 л/га	🌱 «Амицид Бор» 1,0 л/га + 🚫 «Амицид Энерго Микс» 0,4 л/га
Начало образования корнеплода	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,8 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5 л/га
При возделывании средних и поздних сортов, предназначенных для реализации свежей продукции и закладки на хранение		
3-4 настоящих листьев	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,6 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 л/га + 🚫 «Амицид Энерго Микс» 0,3 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5 л/га
Смыкание листьев в ряду	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 1,0 – 1,5 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 л/га + «Амицид Бор» 0,8 л/га + 🚫 «Амицид Энерго Микс» 0,5 л/га
Активный рост корнеплода	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4 – 0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 1,0 – 1,5 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 1,0 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5 л/га
За 20 дней до уборки (для продукции, предназначенной для хранения)	🌱 «Микровит Стандарт» 0,4 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га	🌱 «Микровит Стандарт» 0,4 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,3 л/га

🌱 - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. 🚫 - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. 🚫 - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено



Рекомендуемая схема листовых подкормок не исключает применение водорастворимых удобрений (NPK, NPK+Mg, NPK+Mg+S). В случае применения водорастворимых удобрений, содержащих микроэлементы, препараты **«Микровит Стандарт»** или **«Амицид Микро»** применяются в минимальных или средних дозировках.

При возделывании ранних и сверхранних сортов во втором обороте, продукция которых будет предназначена для закладки на хранение, дополнительно проводится обработка за 20 дней до уборки, аналогично схеме для средних и поздних сортов.

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах **«Амицид Микро»** эффективней, чем **«Микровит Стандарт»**;
- на нейтральных и щелочных почвах **«Микровит Стандарт»** более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем **«Микровит Стандарт»**;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем **«Амицид Микро»**.

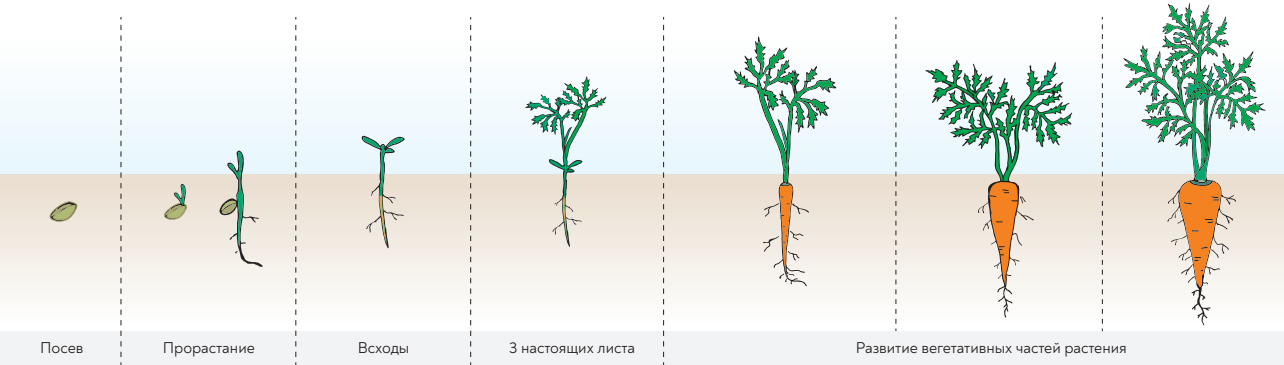


В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, предлагаем:

- **«Амицид L-Комплекс»** в дозировке 0,5 – 1,5 л/га на 5-7 день после гербицидной обработки в случае сильного угнетения растений столовой свеклы по причине применения «жестких» гербицидов, высоких дозировок гербицида или обработки гербицидом в неоптимальный период.
- **«Микровит-2 хелат Марганца»** - в случае возделывания столовой свеклы без орошения в условиях дефицита влаги препарат в дозировке 0,4 – 0,6 л/га повышает засухоустойчивость и способствует накоплению сахаров за счет оптимизации обменных процессов. Оптимально препарат совмещать с обработкой препаратом **«Микровит-7 Бор»**.
- **«Микровит-6 Кремний»** повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам, за счет укрепления клеточной стенки. Повышает качество продукции и сохранность урожая при хранении. Максимальная эффективность при обработке по полностью сформированному листовому аппарату в момент роста корнеплода.
- **«Амицид Энерго Микс»** - благодаря уникальному составу, оказывает стимулирующее и поддерживающее действие в критические фазы развития культуры за счет янтарной кислоты и пула аминокислот.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА МОРКОВИ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии возделывания моркови, рекомендуются три схемы применения микроудобрений. Каждая схема, давая прибавку урожая и улучшая его качество, легко интегрируется в хозяйство.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на моркови

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Комплексная схема, основанная на микроэлементах, аминокислотах и росторегуляторах
2-3 настоящих листа	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 – 0,5 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3 л/га + «Амицид Энерго Микс» 0,3 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5 л/га
4-6 настоящих листьев	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 – 1,0 л/га	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,6 л/га + «Амицид Энерго Микс» 0,5 л/га + «Амицид Бор» 0,5 – 0,8 л/га
9-12 настоящих листьев	«Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,5 – 0,8 л/га + «Микровит-4 хелат Меди» 0,4 – 0,8 л/га	«Амицид Микро» 0,5 – 0,8 л/га + «Микровит-4 хелат Меди» 0,4 – 0,6 л/га
За 20 дней до уборки (для продукции, предназначенной для хранения)	«Микровит Стандарт» 0,4 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га	«Микровит Стандарт» 0,4 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5 л/га

препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

Рекомендуемая схема листовых подкормок не исключает применение водорастворимых удобрений (NPK, NPK+Mg, NPK+Mg+S). В случае применения водорастворимых удобрений, содержащих микроэлементы, препараты «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» применяются в минимальных или средних дозировках.

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, предлагаем:

- «Микровит-2 хелат Марганца» - в случае возделывания моркови без орошения в условиях дефицита влаги препарат в дозировке 0,4 – 0,6 л/га повышает засухоустойчивость и способствует накоплению сахаров за счет оптимизации обменных процессов. Оптимально препарат совмещать с обработкой препаратом «Микровит-7 Бор» или «Амицид Бор».
- «Микровит-6 Кремний» повышает усвоение других элементов питания, стимулирует фотосинтез и повышает устойчивость к дефициту влаги и повышенным температурам за счет укрепления клеточной стенки. Повышает качество продукции и сохранность урожая при хранении. Максимальная эффективность при обработке по полностью сформированному листовому аппарату в момент роста корнеплода.
- «Амицид Энерго Микс» - благодаря уникальному составу, оказывает стимулирующее и поддерживающее действие в критические фазы развития культуры за счет янтарной кислоты и пула аминокислот.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ГАЗОННЫХ ТРАВАХ

Данная схема позволяет поддержать интенсивность окраса листового аппарата газонных трав, активизировать ростовые процессы и снизить влияние неблагоприятных климатических факторов.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на газонных травах

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Дополнительные препараты
После монтажа рулонного газона (для рулонных газонов)	«Амицид микро» 20 мл/10 л воды/4 сотки + «Амицид L-Комплекс» 40 мл/10 л воды/4 сотки	
Полные всходы (для засеваемого газона)	«Микровит стандарт» 25 мл/10 л воды/4 сотки + «Амицид L-Комплекс» 40 мл/10 л воды/4 сотки	
После каждого скашивания	«Амицид микро» 25 мл/10 л воды/4 сотки + «Микровит К-1 хелат Железа» 40 мл/10 л воды/4 сотки + «Микровит NPK 200:30:20» 80 мл/10 л воды/4 сотки или «Микровит NPK 415:40:40» 40 мл/10 л воды/4 сотки	«Амицид L-Комплекс» 40 мл/10 л воды/4 сотки «Микровит-6 Кремний» 20 мл/10 л воды/4 сотки
Перед уходом в зиму (за 15-20 дней)	«Микровит стандарт» 25 мл/10 л воды/4 сотки + «Микровит-7 Бор» 15 мл/10 л воды/4 сотки	«Микровит-3 хелат Цинка» 40 мл/10 л воды/4 сотки «Микровит РК 310:105» 30 мл/10 л воды/4 сотки
После возобновления весенней вегетации	«Микровит стандарт» 25 мл/10 л воды/4 сотки + «Амицид L-Комплекс» 40 мл/10 л воды/4 сотки	«Микровит РК 310:105» 30 мл/10 л воды/4 сотки
	«Амицид Сера» 25 мл/10 л воды/4 сотки	

🌱 - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠️ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. 🚫 - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

«Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» в момент вегетации обеспечивает газон доступным азотом. Применяя препараты после скашивания происходит усиление кущения и плотности газона. Особо эффективно в неблагоприятных погодных условиях.

В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Амицид L-Комплекс» усиливает ростовые процессы и набор вегетативной массы, что позволяет повысить плотность газона и сократить период развития нового газона до плановых показателей.
- «Микровит-6 Кремний» повышает устойчивость газонных трав к вытаптыванию.
- «Микровит-3 хелат Цинка» за счет компенсации нехватки цинка, что особо выражено на легких песчаных почвах, усиливает фотосинтез и повышает интенсивность окраса листьев.
- «Амицид Энерго Микс» повышает комплексную устойчивость к фитопатогенам, усиливает развитие корневой системы и повышает количественные и качественные показатели урожайности.

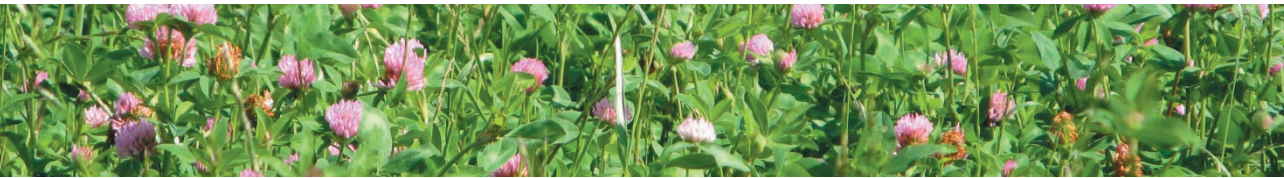
«Микровит-7 Бор» – способствует накоплению растением пластических веществ, которые повышают зимостойкость и морозоустойчивость растений.

«Микровит К-1 хелат Железа» – обеспечивает легкодоступным железом, что служит эффективной профилактикой хлорозов на газонах.

«Микровит РК 310:105» усиливает весеннее кущение газонных трав, способствует более активному формированию вторичной корневой системы. Применение осенью повышает зимостойкость газона.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ НА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВАХ

В зависимости от климатических условий и принятой в хозяйстве технологии рекомендуемая стандартная схема применения микроудобрений подлежит корректировке.



Рекомендуемые схемы применения препаратов на многолетних травах

Фазы	Оптимальная схема питания микроудобрениями	Дополнительные препараты
Предпосевная обработка семян	☼ «Микровит Стандарт» 0,5 л/т	☼ «Амицид L-Комплекс» 1,0 л/т
Всходы в фазе развития: кущение злаков, 2-3 настоящих листа бобовых	☼ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га + ⚠ «Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/га	
За 2-3 недели до планируемого освещения посевов (первого укоса)	☼ «Микровит Стандарт» 0,5 л/га	☼ «Микровит-3 хелат Цинка» 0,5-1,0 л/га
Бутонизация – начало цветения (для семеноводческих посевов)	☼ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,3-0,4 л/га + «Амицид Бор» 0,7-1,0 л/га	☼ «Микровит-6 Кремний» 0,5 л/га
За 20 дней до укоса	☼ «Микровит Стандарт» 0,5 л/га + «Микровит-7 Бор» 0,5-1,0 л/га	«Микровит РК 310:105» 0,5-1,5 л/га
После укоса при отрастании отавы высотой 5 см	☼ «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/га + «Микровит NPK 200:30:20» 2-4 л/га или «Микровит NPK 415:40:40» 1-3 л/га	
Возобновление весенней вегетации	☼ «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» 0,4-0,6 л/га + «Амицид L-Комплекс» 0,5-1,0 л/га	

☼ - препараты могут применяться совместно с СЗР и удобрениями после проведения теста на совместимость. ⚠ - при совместном применении с гербицидом дозировка препарата не должна превышать 0,3 л/га. ☼ - препараты применяются самостоятельно, применение в качестве компонентов баковой смеси сильно ограничено

При выборе комплексного препарата «Микровит Стандарт» или «Амицид Микро» необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах «Амицид Микро» эффективней, чем «Микровит Стандарт»;
- на нейтральных и щелочных почвах «Микровит Стандарт» более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем «Микровит Стандарт»;
- при преобладании злаковых трав предпочтительней «Амицид Микро», а при преобладании бобовых трав - «Микровит Стандарт»;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем «Амицид Микро».

Применение препарата «Амицид L-Комплекс» позволяет усилить вегетативный рост трав, а также ускорить отрастание после скашивания.

«Микровит NPK 200:30:20» и «Микровит NPK 415:40:40» применяя после скашивания обеспечивают толчок для формирования следующего укоса.

Борные препараты «Амицид Бор» и «Микровит-7 Бор» способствуют накоплению пластических веществ в тканях растений (белков и углеводов), что повышает питательность корма. Применение в момент бутонизации на семеноводческих посевах позволяет повысить выход семян с единицы площади.

В качестве дополнительных препаратов, которые следует применять в случае выявленной потребности, стоит выделить:

- «Микровит-3 хелат Цинка» способствует активации фотосинтеза и усиливает ростовые процессы трав (особенно злаковых) в момент активного набора зеленой массы. Препарат особенно актуален на песчаных и супесчаных почвах.
- «Микровит-6 Кремний» за счет укрепления клеточной стенки растений способствует снижению полегания высокорослых трав и повышает устойчивость растений к вытаптыванию при стравливании посевов.
- «Микровит РК 310:105» актуален при возделывании многолетних трав на легких почвах, и почвах бедных фосфором. Позволяет при необходимости повысить обеспеченность растений фосфором.

ПОВЫШАЙТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИСТОВЫХ ОБРАБОТОК!

АДЬЮВАНТЫ

ПРЕПАРАТЫ, ПОВЫШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ОБРАБОТОК СЗР
И ПОЗВОЛЯЮЩИЕ В ПОЛНОЙ МЕРЕ РЕАЛИЗОВАТЬ СЗР СВОЙ ЭФФЕКТ

Данные препараты вносятся в рабочий раствор в последнюю очередь, после добавления всех необходимых пестицидов и агрохимикатов. Для снижения пенообразования, препараты данной группы вносятся бак при его заполнении на 80-90% с последующим заполнением емкости до 100% объема.



НЕОПРИЛ

неионогенный ПАВ, обеспечивает снижение поверхностного натяжения раствора, что способствует снижению размера капель и повышению качества покрытия растений. За счет высокой адгезии выступает в качестве прилипателя, снижающего «отскок» капель от растений. Применяется с расходом 0,1 л / 100 л рабочего раствора.



РАПСОЛ

препарат на основе рапсового масла. Выступает в качестве прилипателя. Обладает фунгицидными и инсектицидными свойствами. Актуален в качестве прилипателя для СЗР на масляной основе, а так же в обработках, направленных на подавление мучнистой росы, тли, трипса, клеща и белокрылки. Применяется с расходом 0,5-1,0 л / 100 л рабочего раствора.



СУПЕРСМАЧИВАТЕЛЬ

прилипатель нового поколения на основе силиконовых компонентов. За счет сложного состава помимо свойств, аналогичных препарату Неоприл, выступает в качестве проникающего (активно доставляет действующие вещества в ткани растения), растекающего (позволяет обеспечить максимальное покрытие растений рабочим раствором) и увлажняющего (препятствует испарению рабочего раствора в неблагоприятных климатических условиях). Применяется с расходом 30-100 мл / 100 л рабочего раствора (чем меньше норма вылива, тем выше расход).



ТИКСОТРОП

препарат на основе рапсового метилового эфира. Выступает в качестве прилипателя, проникающего и усилителя передвижения СЗР по тканям растений. Актуален для системных СЗР, особенно для гербицидной группы. Применяется с расходом 0,5-1,0 л/100 л рабочего раствора.

ПРЕПАРАТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ
ПЕНООБРАЗОВАНИЯ
В РАБОЧИХ РАСТВОРАХ

АГРОАКТАНТ ПЕНА-BLOCK

препарат предотвращающий пенообразование, вызываемое СЗР и ПАВами. За счет этого снижается потеря действующих веществ и загрязнение техники, обусловленное выходом пены за пределы емкости. Применяется при приготовлении рабочих растворов как в растворных узлах, так и непосредственно в емкостях опрыскивателей. Вносится в рабочий раствор в первую очередь (при необходимости может вноситься после добавления пестицидов и агрохимикатов). Норма расхода 10-20 мл / 1000 л рабочего раствора.



ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ
ДЛЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

препарат, подготавливающий воду для опрыскиваний. Снижающий pH воды до оптимального уровня, необходимого для большинства применяемых пестицидов. Нейтрализует соли жесткости, способные нейтрализовать многие действующие вещества пестицидов. Как итог, Агроактант создает оптимальные условия для эффективной работы пестицидов. Расход препарата зависит от качественных показателей применяемой воды. В среднем, для подготовки 1000 л воды необходимо в ней растворить 1,1-1,3 л препарата. В рабочий раствор вносится после внесения удобрений, перед добавлением пестицидов.

АГРОАКТАНТ (КОНДИЦИОНЕР ВОДЫ)



ПРЕПАРАТ
ДЛЯ ПРОМЫВКИ
ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ
ОТ ОСТАТКОВ СЗР

АГРОАКТАНТ АГРО-CLEANER

средство для промывки опрыскивателей. Эффективно нейтрализует остатки СЗР, остающиеся в микротрещинах пластиковых деталей, в налете, образованном известковыми отложениями и коррозии. Позволяет избежать негативных последствий, связанных с остаточными действиями препаратов при переводе техники с одной культуры на другую. Расход препарата 0,25-0,5 л / 1000 л воды.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГРУНТОВЫХ ОВОЩЕЙ



В зависимости от региона возделывания, сроков посадки и возделываемой культуры грунтовые овощи могут возделываться:

- в защищенном грунте (грунтовые теплицы);
- в открытом грунте с применением временных укрытий (туннелей);
- в открытом грунте.

Дополнительно, особенно для овощей открытого грунта, можно произвести градацию по применяемой системе орошения:

- **капельный полив** – это наиболее распространенный тип полива, обеспечивающий максимальную эффективность использования поливной воды и позволяющий осуществлять фертигацию;
- **дождевание и другие виды полива**, менее распространенные в связи с большим расходом поливной воды и ограничением в применении на ряде культур (могут провоцировать развитие заболеваний);
- **возделывание на богаре (без полива)** – хоть и обеспечивает меньшую урожайность и повышенную зависимость от погодных условий, но значительно снижает затраты на возделывание. Может успешно применяться при возделывании ряда овощных культур в разных регионах России.

Также следует отметить, что многие овощные культуры могут возделываться рассадным или безрассадным (прямой посев) способом.

С учетом всех перечисленных параметров, происходит выбор наиболее актуальных препаратов, а также составляется наиболее эффективная схема применения препаратов.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ В РАССАДНОМ БЛОКЕ

Применение препаратов ООО «Элитные Агросистемы» при выращивании рассады не зависит от культуры, а зависит от технологических условий в рассадном блоке и способе выращивания рассады (с пикировкой или без пикировки).

При возделывании рассады в качестве основных препаратов выступают:

- при внесении препаратов в субстрат посредством фертигации (полива) – «Микровит-К», «Микровит К-1 хелат Железа» и «Амицид Энерго Микс»;
- при применении препаратов в качестве внекорневой (листовой) подкормки – «Микровит Стандарт», «Микровит К-1 хелат Железа», «Амицид Микро», «Амицид L-Комплекс», «Амицид Энерго Микс».

В редких случаях, когда проявляется недостаток определенного микроэлемента, становится целесообразным применение монопрепаратов линейки «МИКРОВИТ», но это скорее частный случай, т.к. применение комплексного препарата обеспечивает всем необходимым для рассады набором микроэлементов.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ФЕРТИГАЦИИ (ПОЛИВА)

Применение препаратов посредством полива возможно с момента посева семян. Данный способ внесения имеет преимущество в условиях повышенной влажности воздуха в рассадном блоке, когда листовая обработка усугубляет избыток влажности, что в итоге может спровоцировать развитие заболеваний. Однако, не все препараты эффективны при применении с поливной водой. Это обусловлено разными хелатирующими агентами и разным аминокислотным составом препаратов.

✓ Для обеспечения полным набором микроэлементов применяются препараты «Микровит-К» и «Микровит К-1 хелат Железа»:

- В случае применения препаратов на **постоянной** основе при каждом поливе, начиная с насыщения субстрата перед посевом семян – «Микровит-К» 20-50мл + «Микровит К-1 хелат Железа» 30-60мл на 1000 л поливной воды. Оптимально совместное применение с водорастворимыми NPK удобрениями.
- В случае **эпизодического** применения с интервалом не чаще, чем 1 раз в 14 дней – «Микровит-К» 0,2-0,5 л + «Микровит К-1 хелат Железа» 0,3-0,6 л на 1000 л поливной воды. Первое применение осуществляется не ранее появления первых двух настоящих листьев. При выращивании рассады с применением пикировки, первая подкормка микроэлементами осуществляется через неделю после пикировки (если ранее не наблюдались признаки нехватки микроэлементов).

✓ Для стимулирования более сильного развития корневой системы, снятия стресса, вызванного пикировкой, повышения общей устойчивости рассады посредством фертигации применяется препарат «Амицид Энерго Микс» с расходом 1-3 л на 1000 л поливной воды. При выращивании рассады без пикировки препарат применяется с момента формирования 1-2 настоящих листьев с интервалом не чаще 1 раз в 14 дней. При выращивании рассады с применением пикировки препарат применяется сразу после пикировки с повторным применением через 7-10 дней. В дальнейшем препарат применяется не чаще, чем 1 раз в 14 дней.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ЛИСТОВЫХ ОБРАБОТОК

В случае невозможности осуществления корневой подкормки или повышенных трудозатратах на ее осуществление возможна ее замена на внекорневые (листовые) подкормки. Так же проведение листовых подкормок становится актуально при выращивании рассады на второй оборот в летний период, когда частым явлением становится повышенная сухость воздуха в рассадном блоке и для ее устранения регулярно применяются опрыскивания.

Листовая обработка эффективна не ранее образования первых двух настоящих листьев. При выращивании рассады с применением пикировки первая внекорневая подкормка осуществляется не ранее, чем через 10 дней после пикировки. Оптимально проведение 1-2 листовых обработок с интервалом не чаще 1 раза в 14 дней (при выращивании рассады возрастом до 40-45 дней достаточно одной обработки на 28-30 день, при выращивании рассады возрастом до 60 дней по необходимости проводится вторая подкормка на 42-45 день). Следует учитывать, что злоупотребление листовыми подкормками в рассадном блоке вызывает огрубление кутикулы, ускоряет старение листьев и замедляет развитие корневой системы. Оптимально подкормку рекомендуется проводить совместно с пестицидной обработкой, что будет способствовать повышению проникающей способности в ткани листа пестицидов.

✓ Для **листовой подкормки** оптимально применять препарат «Микровит Стандарт» в концентрации рабочего раствора 0,1 % (10 мл на 10 литров воды). При наличии повышенных температур или недостаточной влажности воздуха вместо препарата «Микровит Стандарт» лучше применять раствор, содержащий 0,1 % препарата «Амицид Микро» и 0,1% препарата «Микровит К-1 хелат Железа».

✓ Для **снижения негативного воздействия пониженных температур**, возникших в рассадном блоке, активации ростовых процессов и снятия стрессов применяется препарат «Амицид L-Комплекс». Листовая обработка 0,3-0,5 % раствором снимает стресс, запускает метаболические процессы, позволяет физиологическим процессам протекать при более низких температурах. Максимальная рабочая концентрация препарата «Амицид L-Комплекс» 1% применяется только в случае сильного воздействия пониженных температур или повреждения заморозками, в противном случае препарат усилит вегетативное развитие в ущерб корневой системы, что на рассаде недопустимо.

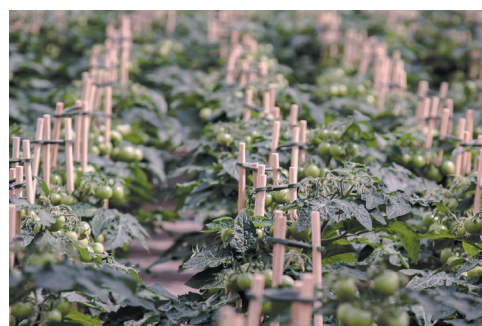
✓ Препарат «Амицид Энерго Микс» наиболее эффективно применять в качестве корневой подкормки, но в случае ее невозможности осуществления возможна листовая обработка 0,2-0,3% раствором. Максимальная эффективность стимуляции корнеобразования наблюдается при обработке в момент наличия 2-3 настоящих листьев, а в случае осуществления пикировки сразу после пикировки с повторной обработкой через 7-10 дней.

При необходимости возможно применение монопрепаратов линейки **«МИКРОВИТ»**, который позволят ликвидировать дефицит отдельного микроэлемента. Препараты применяются в 0,1 – 0,2% концентрациях. Наиболее актуален препарат **«Микровит-4 хелат Меди»**, который помимо ликвидации дефицита меди, повышает устойчивость рассады к заболеваниям за счет слабого фунгицидного эффекта и за счет стимуляции синтеза растением соединений, подавляющих развитие ряда заболеваний.

Микровит NPK применяется в момент активного нарастания зеленой массы, способствует более быстрому росту. Применяется в 0,5-1,0% концентрации рабочего раствора. Может совмещаться с другими продуктами линейки Микровит и Амицид.

«Микровит РК 310:105» применяется для усиления развития корневой системы и для «задержки» развития надземной листовой массы, что способствует снижению «вытягивания» рассады при недостаточном освещении. Применяется в 0,2-0,5% концентрации 1-2 раза до высадки.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГРУНТОВЫХ ТОМАТОВ



Томаты преимущественно выращиваются в закрытом или открытом грунте. Выращивание в открытом грунте с временными укрытиями в производстве не применяется из-за трудности контроля микроклимата, что вызывает всплеск развития заболеваний (повышенная влажность и сильные колебания ночных и дневных температур).

Томаты могут выращиваться без полива, но наиболее распространено возделывание с применением капельного полива. Полив дождеванием желательно не применять, т.к. он на томатах сильно провоцирует развитие заболеваний.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПОСРЕДСТВОМ ФЕРТИГАЦИИ ЧЕРЕЗ КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

Для обеспечения микроэлементами посредством корневого питания оптимально применять препараты **«Микровит-К»** и **«Микровит К-1 хелат Железа»**.

Наиболее эффективно внесение микроэлементов с поливом в закрытом грунте, т.к.:

- температура и влажность почвы в закрытом грунте не снижает доступность растениям микроэлементов;
- в ранневесенние и поздние осенние периоды выращивания, когда есть проблематика избыточной влажности, прикорневое внесение предпочтительней листовых обработок.

✓ Учитывая буферные свойства почвы, дозировки внесения микроэлементов в почву всегда выше, чем при листовых обработках, скорость ликвидации нехватки микроэлементов ниже, но срок эффективного обеспечения микроэлементами продолжительней. **В случае применения технологии выращивания, в рамках которой подкормка осуществляется на постоянной основе** при осуществлении каждого полива, совместно с водорастворимыми удобрениями, содержащими макро- и мезоэлементы, вносится **«Микровит-К» 20 – 30 мл + «Микровит К-1 хелат Железа» 30 – 40 мл на 1000 л поливной воды.**

✓ **В случае проведения эпизодических подкормок** (что особо распространено в открытом грунте), применение микроудобрений осуществляется с интервалом 1 раз в 20 дней в дозировке **«Микровит-К» 2 – 3 л/га + «Микровит К-1 хелат Железа» 3 – 5 л/га.** Первая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады или при безрассадном выращивании в момент формирования 4-5 настоящих листьев.

Томаты отличаются длительным периодом цветения и плодообразования (особенно индетерминантные сорта), в связи с чем возникает необходимость в усилении и омоложении корневой системы. Для этих целей применя-

ется препарат **«Амицид Энерго Микс»**. Первое применение осуществляется сразу после высадки рассады (при безрассадном выращивании с момента формирования 4 настоящих листьев). Препарат применяется с интервалом 2-3 недели в дозировке 3 – 5 л/га. Последняя обработка осуществляется за 20 дней до предполагаемого окончания сбора урожая.

ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ

В связи с большим количеством применяемых обработок томатов СЗР при выращивании на грунте, осуществление внекорневых подкормок не требует проведения отдельной обработки. При этом следует учитывать, что внекорневая подкормка микроэлементами позволяет более оперативно ликвидировать их недостаток, а также снизить норму применения из-за отсутствия воздействия буферных свойств почв. Основными ограничивающими факторами листовой подкормки могут выступать: избыточная влажность (в закрытом грунте) или климатический фактор (в открытом грунте). В случае возделывания томатов без орошения, внекорневая подкормка остается единственным инструментом обеспечения микроэлементами.

Для обеспечения необходимыми микроэлементами применяются препараты:

- **«Микровит Стандарт»** (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях повышенного дефицита железа.
- **«Амицид Микро»** (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях отсутствия дефицита железа, недостатка влаги или повышенных температур.
- Монопрепараты серии **«МИКРОВИТ»** в дозировке 0,5 – 1,5 л/га для ликвидации дефицита отдельного микроэлемента.

Первая внекорневая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады (при безрассадном выращивании через 20 дней после получения всходов). В дальнейшем подкормки осуществляются с интервалом 2-3 недели.

 **На начальных этапах развития** оптимально применять комплексный препарат с усилением моноформами по данным диагностики. С момента бутонизации первой кисти обязательным компонентом подкормки является **«Микровит-7 Бор»**, который оптимально совмещать с подкормкой кальцием. В случае необходимости сильного стимулирования цветения или переключения на генеративное развитие (у индетерминантных томатов) **«Микровит -7 Бор»** целесообразно заменить на **«Амицид Бор»** в дозировке 1 л/га.

 **Для преодоления стресса** и поддержки растения на ранних этапах развития (особенно в условиях пониженных температур), как компонент баковой смеси, рекомендуется применение препарата **«Амицид L-Комплекс»** с расходом до 1 л/га. В случае повреждения растений возвратными холодами допустимо повышать дозировку до 2 л/га. Единственным ограничением в применении препарата является поражение растений фитофторой. В этой ситуации применение препарата возможно только совместно с фунгицидом или сразу после фунгицидной обработки.

В случае невозможности внесения в почву препарата **«Амицид Энерго Микс»**, его можно применять в качестве листовых обработок с расходом 1,0 – 1,5 л/га (но наиболее эффективно внесение с поливом). Сроки применения и периодичность аналогична прикорневому внесению.

Отдельное внимание следует уделить препарату **«Микровит-4 хелат Меди»**, который активизирует иммунную систему томатов и повышает устойчивость к заболеваниям за счет легкодоступной формы меди. Препарат **«Микровит К-1 хелат Железа»** актуален, в случае работы комплексным препаратом **«Амицид Микро»**, т.к. обеспечивает доступным железом, которого мало в **«Амицид Микро»**, и служит профилактикой хлорозов.

 **Учитывая наличие опущения** на растениях томатов, которое снижает качество листовых обработок, обязательным является применение в качестве компонентов баковой смеси поверхностно-активных веществ (ПАВ). В зависимости от компонентов баковой смеси и поставленной задачи рекомендуется применять **«Неоприл»** с расходом 0,1 л / 100 л раствора или **«Суперсмачиватель»** 0,05 л / 100 л раствора.

«Микровит НРК» применяется с момента высадки рассады и до начала созревания первой кисти. Усиливает набор растением вегетативной массы. Расход препаратов 2-4 л/га. Может совмещаться с другими продуктами линейки **«Микровит»** и **«Амицид»**.

«Микровит РК 310:105» применяется в начале вегетации в случае произрастания томата при недостаточных температурах, блокирующих поглощение фосфора корневой системой в дозировке 2-3 л/га.

«Амицид Молибден» применяется с момента формирования 7-9 листьев с интервалом 15 дней до вершкования/прищипывания культуры. Способствует лучшей завязываемости плодов и снижению нитратов в продукции. Расход препарата 0,15-0,25 л/га. При совмещении с **«Микровит-7 Бор»** или **«Амицид Бор»** достигается синергизм.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГРУНТОВЫХ ПЕРЦЕВ И БАКЛАЖАНОВ



Перец и баклажаны преимущественно выращиваются в закрытом или открытом грунте. При этом в ряде регионов для получения более ранней продукции в большом объеме применяются временные укрытия в открытом грунте (выращивание в туннелях). Особенно часто туннели применяются при возделывании перца.

В отличие от томатов, перец и баклажаны более чувствительны к климатическим факторам (температура, влажность). В связи с этим эти культуры выращиваются только рассадным способом. А из-за сильной чувствительности к засухе, которая останавливает плодообразование, данные культуры возделываются исключительно на поливе.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПОСРЕДСТВОМ ФЕРТИГАЦИИ ЧЕРЕЗ КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

Для обеспечения микроэлементами посредством корневого питания оптимально применять препараты **«Микровит-К»** и **«Микровит К-1 хелат Железа»**.

Наиболее эффективно внесение микроэлементов с поливом в закрытом грунте, т.к.:

- температура и влажность почвы в закрытом грунте не снижает доступность растениям микроэлементов;
- в ранневесенние и поздние осенние периоды выращивания, когда есть проблематика избыточной влажности, прикорневое внесение предпочтительнее листовых обработок.

Учитывая буферные свойства почвы, дозировки внесения микроэлементов в почву всегда выше, чем при листовых обработках, скорость ликвидации нехватки микроэлементов ниже, но срок эффективного обеспечения микроэлементами продолжительней.

✓ **В случае применения технологии выращивания, в рамках которой подкормка осуществляется на постоянной основе** при осуществлении каждого полива, совместно с водорастворимыми удобрениями, содержащими макро- и мезоэлементы, вносится **«Микровит-К»** 20 – 30 мл + **«Микровит К-1 хелат Железа»** 30 – 40 мл на 1000 л поливной воды.

✓ **В случае проведения эпизодических подкормок** (что особо распространено в открытом грунте) применение микроудобрений осуществляется с интервалом 1 раз в 20 дней в дозировке **«Микровит-К»** 2 – 3 л/га + **«Микровит К-1 хелат Железа»** 3 – 5 л/га. Первая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады.

В сравнении с томатами, баклажаны обладают меньшей способностью формирования дополнительной корневой системы на заглубленных в почву побегах, а перец вообще не способен ее формировать и плохо переносит заглубление корневой шейки. Это повышает актуальность стимуляции развития и поддержки основной корневой системы. Для этого применяется препарат **«Амицид Энерго Микс»** в дозировке 3 – 4 л/га с интервалом в 2-3 недели. Первое применение препарата осуществляется в день высадки рассады, что позволяет ускорить процесс укоренения и минимизировать выпад растений. Последнее применение препарата осуществляется за 20-30 дней до завершения сбора продукции.

ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ

Листовые подкормки перца и баклажанов очень сходны с подкормкой томатов.



Для обеспечения необходимыми микроэлементами применяются препараты:

- «Микровит Стандарт» (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях повышенного дефицита железа;
- «Амицид Микро» (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях отсутствия дефицита железа, при недостатке влаги или повышенных температурах;
- монопрепараты серии «МИКРОВИТ» в дозировке 0,5 – 1,5 л/га для ликвидации дефицита отдельного микроэлемента.

Первая внекорневая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады (препаратом «Амицид Микро» можно работать в день высадки рассады). В дальнейшем подкормки осуществляются с интервалом 2-3 недели.

Учитывая продолжительный период цветения и плодообразования, когда на растении одновременно присутствуют цветы, растущие и сформированные плоды с момента бутонизации первого цветка, обязательным компонентом подкормки является «Микровит-7 Бор», который за счет обеспечения бором обеспечивает лучшее опыление и завязываемость плодов. В случае необходимости сильного стимулирования цветения (особенно в условиях климатического стресса) «Микровит -7 Бор» целесообразно заменить на «Амицид Бор» в дозировке 1 л/га. «Амицид Бор» не только обеспечивает бором, но и за счет росторегуляторов обладает мощным стимулирующим эффектом на цветение и плодообразование.

В отличие от томатов, перец и баклажан менее требовательны к меди и, в случае регулярного применения препарата «Амицид Микро», дополнительное применение препарата «Микровит-4 хелат Меди» в большинстве случаев не требуется.



Учитывая сильную чувствительность к влагообеспеченности, особенно в период повышенных температур, становится актуальным добавление в баковую смесь препарата «Микровит-2 хелат Марганца» с расходом 1,0 – 1,2 л/га. Препарат активизирует обменные процессы, позволяет уравновесить водный обмен, а при сборе плодов в биологической спелости (у перца) способствует более полной и быстрой окраски плода, свойственной сорту.



Перец, в отличие от томатов и баклажанов, более чувствителен к нехватке железа, которая провоцирует хлорозы. Поэтому, если на постоянной основе применяется «Амицид Микро», то дополнительно раз в месяц или при наличии признаков дефицита применяется препарат «Микровит К-1 хелат Железа» с расходом 1 – 3 л/га. В случае работы на постоянной основе препаратом «Микровит Стандарт» дополнительное применение препарата «Микровит К-1 хелат Железа» требуется в редких случаях.

Так как перец и баклажаны – это культуры очень теплолюбивые, то на протяжении вегетации они испытывают множество стрессов от низких температур. При этом стрессы могут наблюдаться не только в ранневесенний период, но и в летний период с прохладными ночами. Для минимизации данных стрессов применяется препарат «Амицид L-Комплекс» с расходом 1,0 л/га. Препарат может применяться с интервалом не чаще, чем 1 раза в неделю. Максимальный эффект обеспечивается при совмещении с применением борсодержащего препарата.

В случае невозможности внесения в почву препарата «Амицид Энерго Микс», его можно применять в качестве листовых обработок с расходом 1,0 – 1,5 л/га (но наиболее эффективно внесение с поливом). Сроки применения и периодичность аналогична прикорневому внесению.



Для повышения эффективности листовых обработок рекомендуется применять «Неоприл» с расходом 0,1 л / 100 л раствора или «Суперсмачиватель» 0,05 л / 100 л раствора (особенно актуально для баклажан, обладающих сильным опушением). В случае развития мучнистой росы (особенно на перце) или появления клеща, тли, трипса в качестве прилипателя совместно с СЗР оптимально применять препарат «Рапсол» из расчета 0,5 л / 100 л рабочего раствора, который дополнительно имеет инсектицидный и фунгицидный эффект против перечисленных фитопатогенов.

«Микровит NPK» применяется с момента формирования 5 настоящих листьев. Обработки в момент плодообразования способствуют более активному ветвлению и наращиванию новых побегов. Расход препаратов 2-4 л/га. Может совмещаться с другими продуктами линейки «Микровит» и «Амицид».

«Микровит РК 310:105» применяется в начале вегетации в случае произрастания перца и баклажан при недостаточных температурах, блокирующих поглощение фосфора корневой системой в дозировке 2-3 л/га.

«Амицид Молибден» применяется с момента формирования первого цветка с интервалом 15 дней. Способствует лучшему плодообразованию и снижению нитратов в продукции. Расход препарата 0,15-0,25 л/га. При совмещении с «Микровит-7 Бор» или «Амицид Бор» достигается синергизм.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГРУНТОВЫХ ОГУРЦОВ



Грунтовые огурцы могут выращиваться как в открытом, так и закрытом грунте. При этом при выращивании в закрытом грунте практикуется выращивание огурца в двух оборотах (весенне-летнем и летне-осеннем). Для получения ранней продукции огурец выращивают исключительно рассадным способом. При выращивании огурца во втором обороте, а также при выращивании в открытом грунте может применяться безрассадный способ (прямой посев в грунт).

Огурец очень чувствителен к водообеспечению, и его урожайность сильно зависит от наличия влаги. При прямом посеве в открытом грунте огурец формирует мощную глубокую корневую систему и растение способно плодоносить без полива, но размер урожая не так велик, по сравнению с орошаемым огурцом. В связи с этим на данный момент выращивание огурца без полива практически не применяется.

Огурец, в зависимости от сортовых особенностей, в каждой пазухе листа формирует от 1 до 10 завязей, что обеспечивает ему высокий потенциал урожайности, но только в оптимальных условиях все сформированные завязи образуют плод. В случае нехватки любого элемента питания, недостатка влаги или воздействия фитопатогена, огурец начинает массово сбрасывать завязь, что сильно снижает урожайность. В связи с этим при возделывании огурца применяются ежедневные поливы и осуществляются регулярные подкормки. При этом максимальная эффективность достигается при подкормке с каждым поливом. В случае невозможности проведения ежедневных подкормок с каждым поливом подкормки проводятся не реже, чем 1 раз в 10 дней.

Учитывая ежедневность поливов, обеспечивающих постоянный оптимальный водный режим прикорневой зоны, внесение микроэлементов с поливом имеет высокую эффективность. В качестве листовых подкормок целесообразней применять микроэлементы для быстрого предотвращения их дефицита, при необходимости внесения моноформы (чтобы дисбалансом не снизить способность корневой системы поглощать другие элементы питания), а также при применении большинства аминокислотных препаратов.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПОСРЕДСТВОМ ФЕРТИГАЦИИ ЧЕРЕЗ КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

✓ Для обеспечения микроэлементами посредством корневого питания оптимально применять препараты «Микровит-К» и «Микровит К-1 хелат Железа». Регулярное применение данных препаратов при фертигации позволяет минимизировать потребность в листовых подкормках (по листу применяются только аминокислоты и борные препараты для стимуляции плодообразования).

✓ В случае применения технологии выращивания, в рамках которой подкормка осуществляется на постоянной основе при осуществлении каждого полива, совместно с водорастворимыми удобрениями, содержащими макро- и мезоэлементы, вносится «Микровит-К» 20 – 30 мл + «Микровит К-1 хелат Железа» 30 – 50 мл на 1000 л поливной воды. Данная дозировка основана на расчетных схемах питания в малообъемных технологиях с поправкой на буферные свойства почвы. Данная дозировка применяется и при перед посадочным насыщением почвы влагой.

✓ В случае проведения эпизодических подкормок (что особо распространено в открытом грунте) применение микроудобрений осуществляется с интервалом 1 раз в 10 дней в дозировке **«Микровит-К»** 2 – 3 л/га + **«Микровит К-1 хелат Железа»** 3 – 5 л/га. Первая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады.

✓ На начальных этапах развития огурца необходимо максимально развить корневую систему, чтобы она была способна полноценно обеспечивать надземные органы. По этой же причине в производстве практикуется ослепление первых 5 пазух листьев, что позволяет перенаправить силы с формирования первых плодов на сбалансированное развитие растения. Дополнительным фактором, способствующим развитию корневой системы, является применение препарата **«Амицид Энерго Микс»** в дозировке 3 – 5 л/га с интервалом в 10-14 дней. Первое применение препарата осуществляется в день высадки рассады или при формировании первых 3 настоящих листьев, в случае прямого посева. Последнее применение препарата осуществляется за 2 недели до завершения сбора продукции.



ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ

Листовые подкормки огурца комплексом микроэлементов актуальны, в случае необходимости быстрого обеспечения микроэлементами (когда появились признаки недостатка) или в случае невозможности применения микроэлементов посредством корневой подкормки. Но наиболее актуально в качестве применения листовых подкормок применять монопрепараты и антистрессовые препараты.

✓ Для обеспечения необходимыми комплексами микроэлементов применяются препараты:

- **Микровит Стандарт** (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях повышенного дефицита железа;
- **«Амицид Микро»** (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях отсутствия дефицита железа, сухости воздуха или повышенных температур;
- монопрепараты серии **«МИКРОВИТ»** в дозировке 0,5 – 1,5 л/га для ликвидации дефицита отдельного микроэлемента.

✓ Первая внекорневая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады (препаратом **«Амицид Микро»** можно работать в день высадки рассады). В дальнейшем подкормки осуществляются с интервалом 1 раз в 10 дней.

✓ Применение препарата **«Микровит-7 Бор»** с момента формирования первых 5-7 листьев повышает завязываемость плодов на пчёлоопыляемых сортах и снижает сбрасывание завязи на партенокарпиках. Дополнительно борный препарат повышает способность растения поглощать и усваивать кальций. В случае необходимости усиления цветения и продуктивного опыления (особенно в условиях климатического стресса) лучше применять **«Амицид Бор»** в дозировке 1 л/га. **«Амицид Бор»** не только обеспечивает бором, но за счет росторегуляторов обладает мощным стимулирующим эффектом на цветение и плодообразование. Дополнительным положительным эффектом препарата **«Амицид Бор»** является способность смещения от вегетативного развития к генеративному.

✓ **Огурец сильно подвержен поражению переноспорозом**, против которого широко применяются медь-содержащие препараты. Этот факт делает актуальным применение или комплексных микроудобрений с повышенным содержанием меди (**«Амицид Микро»**) или отдельное применение препарата **«Микровит-4 хелат Меди»**. Медь в хелатной форме не имеет сильного фунгицидного эффекта, но она стимулирует иммунные процессы огурца, повышающие его устойчивость к данному патогену.

✓ **Учитывая сильную чувствительность к влагообеспеченности**, становится актуальным добавление в баковую смесь препарата

«Микровит-2 хелат Марганца» с расходом 1,0 – 1,2 л/га. Препарат активизирует обменные процессы, позволяет уравновесить водный обмен.

Если листовые подкормки микроэлементами основываются на препарате **«Амицид Микро»**, а при поливе другие препараты микроэлементов не вносятся, то дополнительно в качестве профилактики хлорозов и обеспечения доступным железом применяется препарат **«Микровит К-1 хелат Железа»** с расходом 1 – 3 л/га. В случае работы на постоянной основе препаратом **«Микровит Стандарт»** дополнительное применение препарата **«Микровит К-1 хелат Железа»** требуется в редких случаях.

✓ **Огурец очень чувствителен к температурному стрессу** и влажности воздуха, а при выращивании в открытом грунте сильно страдает от ветровой нагрузки. Для минимизации данных стрессов применяется препарат **«Амицид L-Комплекс»** с расходом 1,0 л/га. Препарат может применяться с интервалом не чаще 1 раза в неделю. Препарат может успешно совмещаться с другими листовыми подкормками или СЗР.

В случае невозможности внесения в почву препарата **«Амицид Энерго Микс»**, его можно применять в качестве листовых обработок с расходом 1,0 – 1,5 л/га (но наиболее эффективно внесение с поливом). Сроки применения и периодичность аналогична прикорневому внесению.

✓ **Для повышения эффективности листовых обработок** рекомендуется применять **«Неоприл»** с расходом 0,1 л / 100 л раствора или **«Суперсмачиватель»** 0,05 л / 100 л раствора.

✓ **Учитывая, что огурец часто повреждается мучнистой росой**, клещем, тлей и трипсом, то для профилактики или подавления данных фитопатогенов лучше остановить свой выбор на препарате **«Рапсол»**, который не имеет срока ожидания и может применяться в период сбора плодов. **«Рапсол»** применяется самостоятельно с концентрацией рабочего раствора 0,5 – 1,0% или совместно с химическими или биологическими СЗР в концентрации 0,3 – 0,8%. Максимальный период защитного действия препарата 10 дней. При вспышке развития вредителей оптимально проведение 2-3 обработок с интервалом 5 дней

«Микровит НРК» применяется с момента формирования 5 настоящих листьев с 10-15 дневным интервал. Способствует наращиванию зеленой массы, формированию пасынков и стимуляции роста плодов. Расход препаратов 2-4 л/га. Может совмещаться с другими продуктами линейки **«Микровит»** и **«Амицид»**.

«Микровит РК 310:105» применяется в начале вегетации в случае произрастания огурца при недостаточных температурах, блокирующих поглощение фосфора корневой системой в дозировке 2-3 л/га. В момент плодоношения применение препарата в дозировке 1-2 л/га повышает «крепость цветка», что позволяет сбор огурцов с сохранением на плоде цветка – повышение товарности продукции.

«Амицид Молибден» применяется с момента формирования первого цветка с интервалом 15 дней. Способствует лучшему плодообразованию и снижению нитратов в продукции. Расход препарата 0,15-0,25 л/га. При совмещении с **«Микровит-7 Бор»** или **«Амицид Бор»** достигается синергизм.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАБАЧКОВ И ПАТИССОНОВ



Наиболее широко применяется выращивание кабачков и патиссонов в открытом грунте. В зависимости от региона и срока посадки могут широко применяться временные укрытия. Выращивание кабачков в закрытом грунте практикуется не очень широко, т.к. для получения продукции в зимний период наиболее эффективны малообъемные технологии, а для ранневесенней и поздней осенней продукции себя хорошо оправдывают временные укрытия.

Кабачок и патиссон часто выращиваются в двух оборотах, это обусловлено их непродолжительным вегетационным периодом (начинают плодоносить на 35-45 день, активное плодоношение идет максимум 45 дней). При хорошей агротехнике и хороших климатических условиях кабачок в среднем формирует один товарный плод в день. Это делает его очень сходным по потребности в микроэлементах и аминокислотах с огурцом, а именно требуется регулярное применение подкормок, обеспечивающих всеми необходимыми элементами питания и снижающими негативное воздействие климатических факторов.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПОСРЕДСТВОМ ФЕРТИГАЦИИ ЧЕРЕЗ КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

✓ Для обеспечения микроэлементами посредством корневого питания оптимально применять препараты «Микровит-К» и «Микровит К-1 хелат Железа». Регулярное применение данных препаратов при фертигации позволяет минимизировать потребность в листовых подкормках (по листу применяются только аминокислоты и борные препараты для стимуляции плодообразования). Учитывая, что при возделывании кабачка и патиссона широко применяются временные укрытия, то в определенные календарные сроки прикорневое внесение микроэлементов остается единственным способом обеспечения растений микроэлементами.

✓ В случае применения технологии выращивания, в рамках которой подкормка осуществляется на постоянной основе при осуществлении каждого полива, совместно с водорастворимыми удобрениями, содержащими макро- и мезоэлементами, вносится «Микровит-К» 20 – 30 мл + «Микровит К-1 хелат Железа» 30 – 50 мл на 1000 л поливной воды. Данная дозировка основана на расчетных схемах питания в малообъемных технологиях с поправкой на буферные свойства почвы. Данная дозировка применяется и при предпосадочном насыщении почвы влагой (особенно перед вторым оборотом).

✓ В случае проведения эпизодических подкормок (что особо распространено в открытом грунте) применение микроудобрений осуществляется с интервалом 1 раз в 10 дней в дозировке «Микровит-К» 2 – 3 л/га + «Микровит К-1 хелат Железа» 3 – 5 л/га. Первая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады. В случае прямого посева в почву первая подкормка микроэлементами осуществляется при формировании первых 3-5 листьев.

✓ Для поддержания активного плодоношения на протяжении полутора месяцев (средний срок активного плодоношения) необходимо поддерживать корневую систему в максимально активном состоянии. Для этого применяется препарат «Амицид Энерго Микс» в дозировке 3 – 5 л/га. Первое применение препарата осуществляется в день высадки рассады или при формировании первых 3-5 настоящих листьев в случае прямого посева. Следующее применение осуществляется в начале цветения, а дальнейшие подкормки осуществляются с интервалом раз в 10-14 дней. Последнее применение препарата осуществляется за 10 дней до завершения сбора продукции.

ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ

Листовые подкормки кабачка и патиссона комплексом микроэлементов актуальны в случае необходимости быстрого обеспечения микроэлементами (когда появились признаки недостатка) или в случае невозможности применения микроэлементов посредством корневой подкормки. Но наиболее актуально в качестве применения листовых подкормок применять монопрепараты и антистрессовые препараты.

✓ Для обеспечения необходимыми комплексами микроэлементов применяются препараты:

- «Микровит Стандарт» (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях повышенного дефицита железа;
- «Амицид Микро» (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях отсутствия дефицита железа, сухости воздуха или повышенных температур;
- монопрепараты серии «МИКРОВИТ» в дозировке 0,5 – 1,5 л/га для ликвидации дефицита отдельного микроэлемента.

✓ Первая внекорневая подкормка осуществляется через 10 дней после высадки рассады (препаратом «Амицид Микро» можно работать в день высадки рассады). В дальнейшем подкормки осуществляются с интервалом 1 раз в 10-14 дней.

✓ Применение препарата «Микровит-7 Бор» с момента формирования первых 5-7 листьев повышает завязываемость плодов, которая сильно страдает от климатических факторов и нарушения питательного режима. Дополнительно борный препарат повышает способность растения поглощать и усваивать кальций. В неблагоприятных погодных условиях лучше применять «Амицид Бор» в дозировке 1 л/га. «Амицид Бор» не только обеспечивает бором, но за счет росторегуляторов обладает мощным стимулирующим эффектом на цветение и плодообразование.

В случае регулярного применения комплексных препаратов из моноформ актуальным остается только препарат бора.

Если листовые подкормки микроэлементами основываются на препарате «Амицид Микро», а при поливе другие препараты микроэлементов не вносятся, то дополнительно в качестве профилактики хлорозов и обеспечения доступным железом применяется препарат «Микровит К-1 хелат Железа» с расходом 1 – 3 л/га. В случае работы на постоянной основе препаратом «Микровит Стандарт» дополнительное применение препарата «Микровит К-1 хелат Железа» требуется в редких случаях.

✓ Кабачок и патиссон очень чувствительны к температурному стрессу и освещенности (в пасмурную погоду завязываемость плодов снижается). Так же культуры значительно страдают от суховея. Для минимизации данных стрессов применяется препарат «Амицид L-Комплекс» с расходом 1,0 л/га. Препарат может применяться с интервалом не чаще 1 раза в неделю. Препарат может успешно совмещаться с другими листовыми подкормками или СЗР.

В случае невозможности внесения в почву препарата «Амицид Энерго Микс» его можно применять в качестве листовых обработок с расходом 1,0 – 1,5 л/га (но наиболее эффективно внесение с поливом). Сроки применения и периодичность аналогична прикорневому внесению.

✓ Для повышения эффективности листовых обработок рекомендуется применять «Неоприл» с расходом 0,1 л / 100 л раствора или «Суперсмачиватель» 0,05 л / 100 л раствора.

✓ Учитывая, что кабачок и патиссон аналогично огурцу часто повреждаются мучнистой росой, клещем, тлей и трипсом, то для профилактики или подавления данных фитопатогенов лучше остановить свой выбор на препарате «Рапсол», который не имеет срока ожидания и может применяться в период сбора плодов. «Рапсол» применяется самостоятельно с концентрацией рабочего раствора 0,5 – 1,0% или совместно с химическими или биологическими СЗР в концентрации 0,3 – 0,8%. Максимальный период защитного действия препарата 10 дней. При вспышке развития вредителей оптимально проведение 2-3 обработок с интервалом 5 дней.

«Микровит НРК» применяется с момента формирования 5 настоящих листьев с 10-15 дневным интервалом. Способствует наращиванию зеленой массы и стимуляции роста плодов. Расход препаратов 2-4 л/га. Может совмещаться с другими продуктами линейки «Микровит» и «Амицид».

«Микровит РК 310:105» применяется в начале вегетации для наращивания корневой системы (особенно в ранневесенний период) у растений в дозировке 2-3 л/га. Учитывая, что с начала плодоношения у кабачка и патиссона рост корневой системы останавливается, то применение «Микровит РК» в дозировке 1-2 л/га актуально только для кабачка, реализуемого в молодом виде (повышает лёжкость и товарность).

«Амицид Молибден» применяется с момента формирования первого цветка с интервалом 15 дней. Способствует лучшему плодообразованию и снижению нитратов в продукции. Расход препарата 0,15-0,25 л/га. При совмещении с «Микровит-7 Бор» или «Амицид Бор» достигается синергизм.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАПУСТЫ



В России выращиваются в основном следующие виды капусты: капуста белокочанная, капуста краснокочанная, цветная капуста, капуста брокколи, пекинская капуста. По отношению к микроэлементам они очень сходны и выделяются повышенной чувствительностью к обеспечению бором и молибденом. Для средних и поздних сортов дополнительно приобретает актуальность обеспечения железом, т.к. при его недостатке сокращается срок жизни листьев (проявляется преждевременное отмирание). Так же отдельно можно отметить пекинскую капусту, которая отзывчива на препараты богатые цинком, а в связи с чувствительностью к пересадке нуждается в сильных антистрессовых препаратах.

Практически всегда применяется рассадный способ возделывания. Прямой посев применяется не очень часто и в основном при возделывании среднеспелой и позднеспелой кочанной капусты. Основные площади возделывания капусты – это открытый грунт. Для ранней продукции применяется туннельное выращивание. В закрытом грунте в производстве выращивают в основном только пекинскую капусту для потребления в зимний период, остальные виды капусты имеют сорта, способные долго храниться, что делает малорентабельным выращивание в зимний период.

Учитывая наличие сильно выраженного воскового налета на многих видах капусты (у пекинской капусты он менее выражен), который делает невозможным листовые подкормки без вспомогательных веществ, наиболее эффективно обеспечивать растения микроэлементами посредством фертигации. В случае работы аминокислотами или необходимости быстрого обеспечения микроэлементами, предпочтение отдается листовой обработке, но с обязательным применением адъюванта.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПОСРЕДСТВОМ ФЕРТИГАЦИИ ЧЕРЕЗ КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

- ✓ Для обеспечения микроэлементами посредством корневого питания оптимально применять препараты «Микровит-К» и «Микровит К-1 хелат Железа».
- ✓ Учитывая, что при выращивании капусты применяют обильные поливы, интервалы между которыми зависят от климатических условий, внесение микроэлементов осуществляется раз в 2-3 недели (в зависимости от скороспелости сорта/гибрида) в дозировке «Микровит-К» 2 – 3 л/га + «Микровит К-1 хелат Железа» 3 – 5 л/га. Первая подкормка осуществляется не ранее, чем через 10 дней после высадки рассады. В случае прямого посева в почву первая подкормка микроэлементами осуществляется при формировании первых 2-3 настоящих листьев.
- ✓ Капуста характеризуется мощной корневой системой, однако даже она нуждается в поддержке на ранних этапах развития. Для этого применяется препарат «Амицид Энерго Микс» в дозировке 3 – 5 л/га. Первое применение препарата осуществляется в день высадки рассады с повторным применением через 10-14 дней. При применении прямого посева достаточно одной обработки в фазу 2-3 настоящих листьев.

ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ

Листовые подкормки капусты комплексом микроэлементов актуальны в случае необходимости быстрого обеспечения микроэлементами (когда появились признаки недостатка) и в случае невозможности применения микроэлементов посредством корневой подкормки (осуществление полива дождеванием). Но наиболее актуально в качестве применения листовых подкормок применять монопрепараты и антистрессовые препараты.

 **Для обеспечения необходимыми комплексами микроэлементов применяются препараты:**

- «Микровит Стандарт» (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях повышенного дефицита железа;
- «Амицид Микро» (0,5 – 1,0 л/га) имеет преимущество в условиях отсутствия дефицита железа, сухости воздуха или повышенных температур;
- монопрепараты серии «МИКРОВИТ» в дозировке 0,5 – 1,5 л/га для ликвидации дефицита отдельного микроэлемента.

 **Первая внекорневая подкормка осуществляется** через 10 дней после высадки рассады (препаратом «Амицид Микро» можно работать в день высадки рассады). В дальнейшем подкормки осуществляются с интервалом 1 раз в 2-3 недели (чем более скороспел сорт, тем меньше интервал между подкормками). Наиболее чувствительные фазы к микроэлементам у капусты – это 3-4 настоящих листа (или после высадки рассады), 6-9 настоящих листьев (при достижении их сортового размера), начало завязывания вилка или головки (в зависимости от вида капусты), достижение головки до 50% размера (особенно для сортов, предназначенных для хранения).

 **Особо отзывчива капуста на бор.** Регулярное применение препарата «Микровит-7 Бор» с момента формирования первых 3-4 листьев стимулирует развитие корневой системы, повышает плотность головки, а за счет лучшего накопления сахаров повышает лежкость при хранении. В случае регулярного применения комплексных препаратов из моноформ актуальным остается только препарат бора.

Если листовые подкормки микроэлементами основываются на препарате «Амицид Микро», а при поливе другие препараты микроэлементов не вносятся, то дополнительно в качестве профилактики хлорозов и обеспечения доступным железом применяется препарат «Микровит К-1 хелат Железа» с расходом 1 – 3 л/га. В случае работы на постоянной основе препаратом «Микровит Стандарт» дополнительное применение препарата «Микровит К-1 хелат Железа» требуется в редких случаях. Недостаток железа вызывает преждевременное старение и отмирание листьев капусты.

 Капуста – это культура умеренного климата. Она любит прохладную влажную погоду и **сильно страдает в жаркую засушливую погоду**, что делает востребованным препарат «Амицид Микро», способный снизить чувствительность капусты к данным факторам.

В случае невозможности внесения в почву препарата «Амицид Энерго Микс», его можно применять в качестве листовых обработок с расходом 1,0 – 1,5 л/га (но наиболее эффективно внесение с поливом). Сроки применения и периодичность аналогична прикорневому внесению.

 **Для повышения эффективности листовых обработок** необходимо применять «Неоприл» с расходом 0,1 л / 100 л раствора или «Суперсмачиватель» 0,05 л / 100 л раствора. Данные препараты обеспечивают удержание компонентов баковой смеси на листовом аппарате капусты.

«Микровит НРК» применяется с момента высадки рассады до формирования 50% головки/кочана капусты с расходом 2-4 л/га. Может совмещаться с другими продуктами линейки «Микровит» и «Амицид».

«Микровит РК 310:105» применяется в начале вегетации до формирования 6-8 листьев у растений в дозировке 2-3 л/га. Актуален как для ранневесенних посадок в условиях низких температур, так и для летних посадок в условиях жары т.к. в обеих ситуациях корневая система капусты снижает способность поглощать фосфор из почвы.

«Амицид Молибден» применяется 2-3 раза за сезон в первой половине вегетации. Активирует ростовые процессы, повышает качество продукции. Расход препарата 0,15-0,25 л/га. При совмещении с «Микровит-7 Бор» или «Амицид Бор» достигается синергизм.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ В САДАХ

Семечковые плодовые

Листовые подкормки		
Фаза развития	Основные препараты	Дополнительные препараты
Зеленый конус	Микровит Стандарт 1 л/га	Микровит-4 хелат Меди 0,5-1,0 л/га
Мышиное ушко	Микровит Стандарт 1 л/га + Микровит-3 хелат Цинка 1,5-2,0 л/га	Амицид Цинк 1,5 л/га Микровит РК 2-3 л/га
Розовый бутон	Амицид Бор 1,5-2,0 л/га + Амицид Микро 1 л/га	Микровит-7 Бор 2,0 л/га Амицид Молибден 0,2-0,3 л/га
Цветение		Амицид L-комплекс 2 л/га Микровит Стандарт 1 л/га Амицид Бор 1,0 л/га
Конец цветения (опадение лепестков)	Амицид Бор 1,0-1,5 л/га + Амицид Микро 1 л/га	Амицид L-комплекс 2 л/га
Рост плодов (лещина)	Амицид Цинк 1,5 л/га + Амицид Микро 1 л/га	Микровит-7 Бор 1,0 л/га
Рост плодов (грецкий орех)	Микровит К-1 хелат Железа 3-4 л/га + Амицид Микро 1 л/га	Микровит-7 Бор 1,0 л/га
Формирование урожая	Микровит Стандарт 1,0 л/га + Микровит-4 хелат Меди 0,5 л/га	Микровит-6 Кремний 1-2 л/га
Созревание плодов	Микровит Стандарт 1,0 л/га	Микровит-2 хелат Марганца 0,5-1,0 л/га Микровит-7 Бор 1 л/га
После сбора урожая	Микровит-7 Бор 1,5-2,0 л/га Микровит-3 хелат Цинка 1,5-2,0 л/га	Микровит РК 2-3 л/га

Микровит-4 хелат Меди 0,5-1,0 л/га

Косточковые плодовые

Листовые подкормки		
Фаза развития	Основные препараты	Дополнительные препараты
Набухание почек	Микровит Стандарт 1 л/га	Микровит-4 хелат Меди 0,5-1,0 л/га
Бутон	Амицид Бор 1,5-2,0 л/га + Амицид Микро 1 л/га	Микровит-7 Бор 2,0 л/га Амицид Молибден 0,2-0,3 л/га Микровит РК 2-3 л/га
Цветение		Амицид L-комплекс 2 л/га Микровит Стандарт 1 л/га Амицид Бор 1,0 л/га
Опадение лепестков	Амицид Бор 1,0-1,5 л/га + Амицид Микро 1 л/га	Амицид L-комплекс 2 л/га Микровит-3 хелат Цинка 1,5-2,0 л/га
Формирование листового аппарата	Амицид Микро 1 л/га + Амицид Цинк 1,5-2,0 л/га	
Опадение избыточной завязи	Амицид Бор 1,5 л/га Амицид L-комплекс 2 л/га	
Формирование зеленого прироста	Микровит К-1 хелат Железа 3-4 л/га + Амицид Микро 1 л/га	
Рост плодов	Амицид Микро 1,0 л/га + Микровит-4 хелат Меди 0,5 л/га	Микровит-6 Кремний 1-2 л/га
Налив плодов	Микровит Стандарт 1,0 л/га + Микровит-4 хелат Меди 0,5 л/га	Микровит-6 Кремний 1-2 л/га
Созревание плода	Микровит Стандарт 1,0 л/га	Микровит-2 хелат Марганца 0,5-1,0 л/га Микровит-7 Бор 1 л/га
После сбора урожая	Микровит-7 Бор 1,5-2,0 л/га Микровит-7 хелат Цинка 1,5-2,0 л/га	Микровит РК 2-3 л/га

Микровит-7 Бор 1,5-2,0 л/га

При выборе комплексного препарата **«Микровит Стандарт»** или **«Амицид Микро»** необходимо руководствоваться следующим:

- на кислых и слабокислых почвах **«Амицид Микро»** эффективней, чем **«Микровит Стандарт»**;
- на нейтральных и щелочных почвах **«Микровит Стандарт»** более эффективен, т.к. содержит повышенное содержание железа;
- при избытке влаги и низких температурах выбираем **«Микровит Стандарт»**;
- в случае дефицита влаги и повышенных температур работаем **«Амицид Микро»**.



«Микровит-3 хелат Цинка» и **«Амицид Цинк»** помогают в синтезе ферментов, участвующих в дыхании растений, синтезе ауксина и белков, повышают устойчивость к заболеваниям. Применяя после уборки урожая способствуют закладке плодовых почек на будущий сезон, обеспечив хороший урожай в следующем году.

«Микровит-4 хелат Меди» в фазу зеленого конуса и набухания почек применяется в качестве профилактической обработки против заболеваний, в фазу формирования урожая способствует увеличению сахаров в плодах.

«Микровит-7 Бор» и **«Амицид Бор»** положительно влияют на жизнеспособность пыльцы и на процессы опыления и оплодотворения. Способствуют лучшему использованию кальция в процессах обмена растений. Применяя после уборки урожая способствуют закладке плодовых почек на будущий сезон, обеспечив хороший урожай в следующем году.

Применяя препараты необходимо учитывать:

- **«Амицид Бор»** более эффективен в фазы цветения и завязывания завязей;
- **«Микровит-7 Бор»** эффективно применять в послеуборочный период.

«Амицид Молибден» – применение перед цветением, совместно с бором, способствует более дружному и активному цветению, особенно в неблагоприятных климатических условиях.

«Микровит К1 хелат Железа» обеспечивает нормальный рост и развитие плодов, повышает содержание хлорофилла в зелёных частях, улучшает интенсивность фотосинтеза, предотвращает развитие хлороза, вызванного дефицитом железа.

«Микровит РК 305: 110» в период цветения обеспечивает питание фосфором и калием при слабом минеральном фоне выращивания. Применяя после уборки урожая способствуют закладке плодовых почек на будущий сезон, обеспечив хороший урожай в следующем году.

Для индивидуального подхода к питанию культуры возможно дополнительное применение следующих препаратов:

«Амицид L-Комплекс» применяется исключительно, когда растения попадают под отрицательные температуры.

«Микровит-2 хелат Марганца» способствует накоплению сахаров за счет оптимизации обменных процессов, способствует равномерному окрасу плодов при выращивании красноплодных сортов.

«Микровит-6 Кремний» обеспечивает крепость яблок при выращивании позднеспелых сортов и использовании плодов на хранение.

Фертигация плодовых

Микровит-К 2-3 л/га с интервалом 20 дней с момента прогрева почвы до 12°C и до окончания плодоношения. Можно совмещать с любыми водорастворимыми удобрениями кроме препаратов кальция.

Микровит К-1 хелат Железа 3-5 л/га с интервалом 20 дней с момента прогрева почвы до 12°C и до окончания плодоношения. Совмещается с любым удобрением, но наиболее эффективно давать одновременно с кальцием и препаратом бора – Микровит-7 Бор 1 л/га.

Амицид Энергомикс 3 л/га. При возобновлении весенней вегетации, в начале цветения, перед началом сброса плодов и при достижении плодами 70% размера, свойственного сорту. Вносится с поливной водой.

Амицид L-комплекс 3 л/га разово сразу после высадки саженцев в весенний период с поливной водой (особенно если высаживаемые растения уже начали вегетировать).

Дополнительные препараты

Суперсмачиватель – адъювант для повышения степени покрытия растений рабочим раствором и для повышения проникновения в ткани растений системных СЗР. Применяется с расходом 30-50 мл/100 л рабочего раствора.

Рапсол – препарат на основе рапсового масла, применяемый с расходом 0,5 л/100 л рабочего раствора. В ранневесенний период усиливает эффективность инсектицидов, применяемых при промывке насаждений. В период вегетации применяется совместно с инсектицидами для подавления тли и клещей и в качестве защиты растений от распространения мучнистой росы.

ПОЛЕЗНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО УРОЖАЯ!

ООО «Элитные Агросистемы»

📍 140200, Московская обл., г. Воскресенск,
ул. 2-я Заводская, зд. 18, оф. 23.

☎ Тел.: +7 (499) 322-01-24

✉ E-mail: info@microvit.ru



microvit.ru