



БИОКОМПЛЕКС АМИНО

Концентрат культуры микроорганизмов *Azotobacter vinelandii* AV42

PLANTECO

ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА
ГРИБНЫХ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

КОНЦЕНТРАТ КУЛЬТУРЫ МИКРООРГАНИЗМОВ AZOTOBACTER VINELANDII AV42 БИОКОМПЛЕКС АМИНО

Комплексный препарат, со-держащий набор основных свободных аминокислот растительного происхождения полученных путем ферментативного гидролиза.



СОСТАВ

Концентрат культуры микроорганизмов *Azotobacter Vinelandii* AV42, свободные аминокислоты 134 г/л; азот общий 24 г/л; фосфор водорастворимый 20 г/л; калий водорастворимый 20 г/л; ауксины 10 г/л; цитокинины 0,03 г/л.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Жидкость



УПАКОВКА

Пластиковая бутылка – 1 л
Пластиковая канистра – 5 л, 10 л, 20 л



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ГОДНОСТИ

24 месяца



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Температура хранения от 0° до +25°C
Хранить в сухом, защищённом от прямых солнечных лучей месте, отдельно от пищевых продуктов и лекарств, в недоступных для детей и животных местах.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА

Препарат предназначен для стимуляции роста растений, повышения устойчивости растений к стрессовым условиям, оптимизации усваиваемости микро- и макроэлементов.

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Опрыскивание растений в период вегетации

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Фаза использования	Норма расхода л/га	Норма расхода мл/сотку
Зерновые	Осень: кущения (t° не ниже 5°C)	1,0 - 2,0	10 - 20
	Весна: конец кущения-начало выхода в трубку	1,0 - 3,0	10 - 30
	Флаговый лист	1,0 - 3,0	10 - 30
Зернобобовые	5-6 листьев	1,0 - 1,5	10 - 15
	Бутонизации	1,0 - 2,0	10 - 20
Кукуруза, подсолнечник	5-7 листьев	2,0 - 3,0	20 - 30
Рапс	Осень: для подготовки к зимнему периоду	1,0 - 1,5	10 - 15
	Весна: при восстановлении вегетации в баковых смесях	1,5 - 2,0	15 - 20
Сахарная свёкла	Через 1-2 суток после использования гербицидов	1,0 - 1,5	10 - 15
	При смыкании листьев в междурядьях (вместе с фунгицидами)	1,5 - 2,0	15 - 20
Флодово-ягодные культуры	Во время цветения, завязывания и начала роста плодов	2,0 - 3,0	20 - 30
	При заморозках во время цветения Обрабатывать сразу же после заморозков	3,0	30
Виноград	Начало цветения, завязывания ягод, созревание ягод	1,5 - 3,0	15 - 30
Картофель	При высоте растений 15 см	1,5 - 2,0	15 - 20
	Бутонизация, начало цветения	2,0 - 3,0	20 - 30
Овощи открытого и закрытого грунта	При выращивании рассады через каждые 7 суток	2,0 - 3,0	20 - 30
	Через 2-е суток после высадки рассады		
	Каждые 15-20 суток до начала плодоношения		

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Аминокислоты, которые входят в состав препарата, находятся в легкоусвояемой для растения форме (L-α-аминокислоты) и могут быстро и без дополнительных затрат энергии быть привлечены к обмену веществ, в результате чего освобожденная энергия расходуется для других физиологических процессов. Также ряд аминокислот проявляют сильные стимулирующие свойства.

В частности, аминокислоты аланин и фенилаланин проявляют действие подобное ауксинам, их использование заметно стимулирует формирование вегетативной массы.

Пролин способствует повышению устойчивости растений к стрессовым факторам и накоплению азота, усиливает способность семян к прорастанию, улучшает эффективность фотосинтеза и увеличивает содержание хлорофилла. Его действие заключается также в улучшении генеративного развития растений и их продуктивности, он влияет на завязывание плодов, регулирует водный обмен в растении.

Глицин является компонентом так называемых структурных белков, которые высвобождаются в момент возникновения биотических стрессов. Эти белки укрепляют клеточные стенки и ограничивают проникновение патогенов в ткани растения. Глицин играет главную роль в защите клетки от последствий обезвоживания.

Аминокислота глутамин является одним из депо азота у растений и участвует в синтезе остальных типов аминокислот, поэтому дополнительное поступление глутамина в растение способствует активизации азотного обмена и улучшает процессы поглощения азота из минеральных удобрений.

- Комплекс фитогормонов, входящих в состав препарата, способствуют улучшению белкового обмена, повышает общую устойчивость растений в стрессовых условиях и способствуют регенерации растений после повреждения низкими температурами.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Повышает устойчивость растений в стрессовых условиях;

Обеспечивает быстрое восстановление вегетативной массы после механических повреждений;

Способствует регенерации растений после повреждения низкими температурами;

Улучшает усваиваемость макро- и микроэлементов;

Активизирует белковый обмен и ускоряет синтез защитных белков;

Способствует закладке большего количества цветков и соцветий;

Повышает урожайность и качество продукции.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРЕПАРАТА:

Совместим с инсектицидами, гербицидами, фунгицидами, биопрепаратами, удобрениями.

Не рекомендуется сочетать в одной баковой смеси с ростостимуляторами других производителей, а также с фунгицидами, содержащими серу и медь.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Непосредственно перед применением препарат необходимо тщательно взболтать.

Опрыскивание посевов или насаждений растений целесообразно проводить утром или вечером в периоды минимальной солнечной активности, при сухой, безветренной погоде и низкой вероятности осадков в течение следующих 8-10 часов.

При использовании с гербицидами рекомендуется проводить раздельное внесение. Обработку рекомендуется проводить через 3-4 дня после внесения гербицида.

Для обработки препарат растворяют в воде, не содержащей хлора. Температура рабочего раствора не должна быть ниже +10°C.

Оптимальный pH рабочего раствора в пределах 5,5 – 7,5. Использование жесткой воды (особенно воды из скважин) может снижать эффективность действия препарата.

При приготовлении многокомпонентных баковых смесей рекомендуется проводить пробное смешивание для проверки стабильности рабочего раствора.

При смешивании в рабочем растворе с химическими пестицидами (гербицидами, инсектицидами, фунгицидами) и удобрениями препарат добавляется в баковый раствор в последнюю очередь.

Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 6-ти часов.

Обязательно применять такое количество рабочего раствора, которое обеспечит качественное и обильное смачивание поверхности растений.

Наличие осадка или частичного расслоения препарата не является признаком снижения качества и не влияет на эффективность работы.