



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ФГБУ «Омский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору» представляет инновационные препараты для защиты растений

В преддверии посевной многие сельхозпроизводители задумываются, как увеличить и качественно улучшить свой урожай. Химические удобрения не всегда обеспечивают ожидаемый результат. Применение химических препаратов приводит к значительному накоплению их в почвенном слое, что негативно сказывается как на экологии в целом, так и на качестве сельскохозяйственных продуктов и потере плодородия почвы. Все это свидетельствует о том, что пришло время использовать биологические препараты. Во всем мире признано, что препараты биологической защиты растений по сравнению с пестицидами химической природы являются более экологичными, т.е. их использование не только позволяет защищать растения от болезней, но и получать высококачественную сельскохозяйственную продукцию. Без «химии», конечно не обойтись, но использование биопрепаратов в баковых смесях позволяет более полно реализовать эффект химического и биологического соединений, расширить спектр фунгицидной активности протравителей, повысить природную устойчивость растений к болезням за счет ростостимулирующей активности, увеличить урожайность культур, уменьшить химическую нагрузку в агроценозах и, что очень важно сегодня, существенно снизить затраты на протравливание. Биологическая эффективность смесей

химических и биологических протравителей составляет 85-100 %, величина сохраненного урожая находится в пределах 2-5 ц/га, в зависимости от предшественника и обработки почвы. Обработка любым химическим препаратом – это всегда стресс для растения. Биопрепараты же обладают антидепрессантными свойствами, то есть они способны снимать стресс и смягчать воздействие, как неблагоприятных погодных факторов, так и химических препаратов. Их применение позволяет значительно снизить стоимость обработки сельскохозяйственных культур, улучшает качество продукции, безопасен для человека, теплокровных животных, птиц и пчел.

БИОФУНГИЦИДЫ «ЕЛЕНА» И «АЗОЛЕН»

Биопрепараты появились в 80-х годах прошлого столетия и, спустя 30 лет, надежно закрепились на рынке средств защиты растений. В России ряд НИИ успешно занимаются разработкой биопрепаратов, используемых в земледелии, в том числе для личных подсобных хозяйств и дачных участков. В Омской области производством уникальных биопрепаратов «Елена» и «Азолен» занимается Омский референтный центр Россельхознадзора. Основу этих биопрепаратов составляют штаммы живых микроорганизмов, которые защищают растения от болезней и повышает плодородие почв, при этом, в отличие от хими-

ческих фунгицидов, не нарушают естественного баланса экосистем и не подавляет активности естественной микрофлоры.

Многочисленные испытания, проведенные сотрудниками Института биологии Уфимского научного центра РАН и компанией «Биомедхим» в разных регионах России доказали эффективность использования жидких биопрепаратов «Елена» и «Азолен» на целом ряде сельскохозяйственных культур, таких как яровые и озимые пшеница и ячмень, картофель, морковь, лук, томаты, огурцы, горох, соя.

В условиях защищенного грунта, где нарушается еще и проведение защитных мероприятий, численность и распространенность вредных организмов достигает высокого уровня. Все это свидетельствует о том, что растения овощных культур нуждаются в защите с самого раннего периода выращивания, а вообще — с подготовки семян к посеву. Биологические препараты помогают решить проблемы защиты растений в теплицах и представляют собой неотъемлемую часть технологии возделывания овощей.

Применение микробиологического удобрения «Азолен» с фунгицидными ростостимулирующими свойствами и азотфиксирующей способностью позволяет значительно снизить количество вносимых азотных удобрений и получать экологически чистые продукты.

Рекомендуемая норма расхода:

Культура	Доза применения	Время и особенности обработки
Картофель	1 л/т	Обработка клубней за сутки перед посадкой
	3 литра на 1 га	Опрыскивание растений в начале цветения, в период массового цветения и через 10 дней после 2-го опрыскивания
Зерновые. Зернобобовые культуры	1 литр на 1 т	Обработка семян в день посева
Пшеница, овес, ячмень, просо, гречиха, рис, подсолнечник, кукуруза, люцерна	1 литр на 1 га	Опрыскивание растений в фазу 3-го листа и в фазу цветения (до фазы молочной спелости)
Соя, фасоль, горох	0,5 литров на 1 га	Полив под корень в фазу начала цветения
	1 литр на 1 га	Опрыскивание в фазу массового цветения растений
Овощные культуры	1 литр на 1 т	Предпосевная обработка семян
	3 литра на 1 га	Опрыскивание в фазу массового цветения растений
	3 литра на 1 га	Полив под корень в фазу начала цветения
Зеленые культуры	3 литра на 1 га	Полив под корень 2-3 раза с интервалом 15 дней (начиная с фазы 2-3 листьев)
Фруктово-ягодные культуры	8 литров на 1 га	Опрыскивание растений до цветения и в период массового цветения
	8 литра на 1 га	Полив под корень 2-3 раза с интервалом 15 дней (начиная с фазы бутонизации)
Земляника	3 литра на 1 га	Опрыскивание растений до цветения и в период массового цветения

Экологически безопасная альтернатива химическим фунгицидам и стимуляторам роста растений биопрепарат «Елена». Рекомендуемая норма расхода:

Культура	Норма расхода, л/т, л/га	Кратность обработки	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница яровая и озимая	1 литр на 1 га опрыскивание 1 литр на протравливание 1 т семян	1	Предпосевное протравливание семян весной, опрыскивание в фазе кущения до фазы молочной спелости весной и осенью.
Ячмень яровой и озимый	1 литр на 1 га опрыскивание 1 литр на протравливание 1 т семян	1	Предпосевное протравливание семян весной, опрыскивание в фазе кущения до фазы молочной спелости весной и осенью.
Рожь	1 литр на 1 га опрыскивание 1 литр на протравливание 1 т семян	1	Предпосевное протравливание семян весной, опрыскивание в фазе кущения до фазы молочной спелости.
Картофель	1 л/т 3 литра на 1 га	1 3-4	Обработка клубней за сутки перед посадкой Опрыскивание растений в начале цветения, в период массового цветения и через 10 дней после 2-го опрыскивания
Огурцы и томаты	10% раствор (1л -10 л воды) 1% р-р (100 г -10 л воды) 3% р-р (300 г -10 л воды) 10% р-р-защищенный грунт, 1% р-р – открытый грунт	1 3-4 3-4	Замачивание семян Полив перед высадкой в грунт Полив под корень Опрыскивание растений

На правах рекламы

ФГУП «Омский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору»



644031, г. Омск,
ул. 10 лет Октября, 197,
тел.: (3812) 32-91-30, 32-90-38,
omstazr@rambler.ru,
<http://www.omskrefcentr.ru>