

www.sew-world.ru

Мир шитья

Швейные, вязальные, вышивальные машины, оверлоки, парогладильное оборудование, манекены, товары для шитья и рукоделия

ВРЕМЯ ШИТЬ на даче!

Швейные машинки от японского производителя

от **3572** руб.

brother at your side

На правах рекламы

• м «Савеловская» ВКЦ «Савеловский», пав. D-27 т. (495) 974-25-69

• м «Шоссе Энтузиастов» КЦ «Буденковский», пав. Б-22 т. (495) 788-15-28

• м «Улица 1905 года» ТЦ «Электроника на пресне», В-8 т. (495) 788-41-42

ПРЕДЪЯВИТЕЛЮ РЕКЛАМЫ - 5% СКИДКА

Чарцисс, ВР

Для овощей, плодово-ягодных кустарников, цветов и комнатных растений

Экологически чистый препарат

- ✓ Защищает от болезней
- ✓ Повышает антистрессовую устойчивость
- ✓ Улучшает декоративные качества
- ✓ Стимулирует иммунную систему
- ✓ Стимулирует рост

АГРОПРОМ-MDT
ГРУППА КОМПАНИЙ

Производитель: г. Москва, тел.: (495) 995 95 01
www.agromdt.ru, e-mail: butko@agromdt.ru

реклама

Удобрение AVA – эффективно и экономично!



Работая летом на даче, всегда хочется получить хороший урожай. В условиях нашего климата в этом могут помочь удобрения. Сейчас в магазинах очень большой выбор, но не все удобрения на деле оказываются эффективными и безвредными.

На своем участке я проводила множество экспериментов с разными удобрениями. В результате с 1999 года начала применять комплексное минеральное удобрение AVA, предварительно также проведя эксперименты. Сейчас вместе с удобрением AVA я выращиваю многолетние садовые растения, цветочные многолетники, все однолетние культуры, в том числе овощи.

Удобрение AVA обладает рядом преимуществ по сравнению с другими удобрениями. Во-первых, оно оказывает благотворное влияние на почвы, насыщает их макро- и микроэлементами и питает не только растения, но и полезные почвенные микроорганизмы, в том числе азотфиксаторы.

Во-вторых, применяя удобрение AVA, я избавилась от многочисленных летних подкормок. Дело в том, что удобрение AVA имеет пролонгированное действие и растворяется в почве постепенно. Лишь при выращивании капусты из рассады и огурцов, кабачков и тыкв из семян кроме AVA в начальный период роста я вносила азотные удобрения, так как этим растениям требуется нарастить большой объем зеленой массы.

На своем участке я постоянно экспериментирую. Вот пример эксперимента на овощах.

Весной при высадке рассады перцев, баклажан и томатов под большую часть растений я внесла 3-5 гранулированного удобрения AVA, а часть растений оставила без подкормки. В результате растения, удобренные AVA, весь сезон не требовали дополнительной подкормки, а растения, высаженные без AVA, пришлось подкармливать все лето обычным способом, чтобы получить хороший урожай.

Мой опыт показывает, что в пересчете на традиционные удобрения удобрение AVA оказывается более экономичным, потому что вносится в небольших дозах и раз в три года. Обычно на мои шесть соток требуется 15 кг азотосодержащих микроэлементов, дополнительно по 3 кг фосфора и 3 кг калия. И это ежегодно! Мои эксперименты подтверждают экономичность удобрения AVA: я внесла его под многолетние культуры – смородину, землянику, яблони, вишни, облепиху, пионы, флоксы, жимолость, черноплодную и красную рябину – в первый год. Расход составил три банки по 600 г. Уже три года я ничего больше не вношу. Судя по плодоношению, растениям не требуется больше подкормки. Например, красная рябина привитая (гибрид «Титан») не цвела у меня несколько лет, но после внесения 3 ст. ложек удобрения AVA она третий год обильно цветет и дает хороший урожай.

Для подкормки овощей на сезон мне хватает половины банки удобрения (на 40 кв. м грядки и 20 кв. м парников).

Галина КИЗИМА, садовод-любитель, автор популярных книг и статей о саде и огороде



Производитель: ЗАО «АГРОВИТ», 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 25, лит. А. Тел.: (812) 334 1720, www.avamarket.com (интернет-магазин)

реклама

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Яблонная плодожорка распространена во всех зонах возделывания яблони. Кроме этой культуры повреждает также плоды груши, сливы, персика, айвы, абрикоса, но в значительно меньшей степени. В годы массового развития при отсутствии систематической борьбы с вредителем поврежденность плодов достигает 70-90%. Большая часть червивых яблок преждевременно осыпается, а оставшиеся на деревьях поврежденные плоды становятся непригодными для хранения, вскоре после съема загнивают.

Бабочка яблонной плодожорки небольшого размера (18-20 мм в размахе крыльев). Передние крылья темно-серые, удлинненные, с многочисленными поперечными волнистыми темными линиями и бурыми с бронзовым отливом пятнами на вершине. Пятна овальные, с тремя бронзовыми изогнутыми скобочками. Задние крылья буро-серые, с бахромой по краям. Яйца уплощенные, мелкие (диаметром не более 1 мм), полупрозрачные, с зеленоватым оттенком на фоне листьев и плодов яблони. Взрослая гусеница длиной 17-19 мм, сверху светло-розовая, снизу и с боков светло-желтая. Куколка светло-коричневая, длиной 10-12 мм.

Зимуют закончившие питание гусеницы вредителя в плотных шелковистых коконах под отставшей корой, в трещинах коры, в щелях подпор, заборов, плодохранилищах, упаковочной таре, мумифицированных плодах, верхнем слое почвы (в основном в молодых садах, где гладкая кора стволов непригодна для кокониования гусениц) недалеко от корневой шейки. Весной, примерно в период цветения яблони, гусеницы в коконах окукливаются. Куколка развивается в течение 15-20 дней весной, а летом на 3-5 дней меньше. Однако период окуливания и вылета бабочек очень растянут, занимает месяц-полтора, что весьма затрудняет борьбу с вредителем. Вылет первых бабочек начинается в конце цветения яблони (в Нечерноземной зоне в конце мая – начале июня), а лет первого поколения в целом продолжается 1,5-2 месяца. Массовый лет наблюдается в средней полосе примерно в

КТО УНИЧТОЖАЕТ УРОЖАЙ



середине июня (в зависимости от погодных условий может начаться на 7-10 дней раньше или позже указанного срока). Бабочки летают в сумерках, в тихую безветренную погоду, при отсутствии сильного дождя и при температуре не ниже 15-16°. При более низких температурах воздуха лет ослабевает или совсем прекращается, при потеплении возобновляется.

Вскоре после вылета и спаривания (через 3-5 дней) самки начинают откладывать яйца по одному на верхние стороны листьев недалеко от плодов, кожицу плодов, реже на кору молодых побегов. На опущенные листья и плоды бабочки откладывают яйца менее охотно. Каждая самка может откладывать свыше 100 яиц. Период массовой откладки яиц у плодожорки в Нечерноземной зоне приблизительно совпадает с фенофазой «смыкание чашелистиков» у осенних сортов яблони. Через 1,5-2 недели весной и 7-10 дней летом из отложенных яиц выходят гусеницы. Начало массового отрождения гусениц первого поколения вредителя почти совпадает с периодом образования у плодов осенних сортов яблони черешковой ямки (углубления у места прикрепления к плоду плодоножки), в течение 1-3 часов гусеницы ползают по поверхности листьев и плодов, затем вгрызаются в мякоть плода. Некоторое время они питаются под кожицей плодов и в этот период доступны действию пестицидов. Затем гусеницы прогрызают извилистый ход к семенной камере и выедают семена. Из входного отверстия червоточины на поверхность плода выступают

сухие коричневые экскременты. Поврежденные плоды слабо растут, выглядят преждевременно созревшими, часто опадают. Каждая гусеница в течение жизни способна повредить 2-3 яблока.

В Нечерноземной зоне России яблонная плодожорка развивается в одном поколении (в благоприятные годы частично может развиваться второе поколение), в южных регионах страны в двух-трех поколениях. Численность и ущерб от каждого последующего поколения вредителя нарастает. Последующие поколения плодожорки способны уничтожить большую часть урожая, и в первую очередь поздних сортов яблони.

Осенью или весной после схода снега, до распускания почек, специальными скребками или щетками очищают штамбы и сучья от отмершей и отслоившейся коры, где могут укрываться зимующие гусеницы плодожорки. Собирают ее на подстилку и сжигают. Летом регулярно (ежедневно утром или вечером) червивую падалицу удаляют из сада, пока гусеницы не успели выйти из яблок. Падалицу, подготовленную к переработке, следует хранить в специальной таре, чтобы гусеницы не распознались. Во второй половине июня, ближе к концу месяца, на штамбы надо наложить ловчие пояса из гофрированного картона или мешковины шириной 20 см. В них докормившиеся гусеницы будут забираться на кокониование. Для этого предварительно очищают отмершую кору и замазывают трещины на штамбе. В жаркое лето ловчие пояса просматривают, чтобы уничтожить гусениц, один раз в две недели, осенью – один раз в 20-30 дней. После сбора урожая удаляют прокладки из травы или соломы, применяемые при установке подпор, мумифицированные опавшие плоды, где могут зимовать гусеницы

плодожорки. В молодом саду осенью перекапывают почву.

Если указанных защитных мероприятий недостаточно, необходимо применять пестициды. Однако они убивают и представителей полезной фауны, которые регулируют численность вредителей в саду, поэтому следует подбирать менее опасные для окружающей среды препараты и использовать их только в случае существенного превышения вредителем порога экономической вредоносности. В промышленных насаждениях яблони это 2-3% поврежденных плодов, но для любительских садов этот показатель может быть значительно выше.

Первую обработку проводят непосредственно перед началом или в начале массового отрождения гусениц первого поколения плодожорки. Этот период приблизительно совпадает с фенофазой образования черешковой ямки у плодов яблони осеннего срока созревания. Вторую обработку проводят через 10-14 дней с учетом особенностей действия применяемого препарата. В случае применения пиретроидов промежуток времени между обработками может составить до 3 недель. Обработки против последующих поколений плодожорки проводят спустя 7-10 дней после начала лета бабочек соответствующих поколений плодожорки и повторяют (как указано выше) в случае необходимости с учетом срока ожидания препарата (количество дней после последней обработки до сбора урожая). Из биологических препаратов можно применять фитоверм (20 мл на 10 л воды; в дальнейшем приведенные нормы расхода препаратов тоже рассчитаны на 10 л воды) или лепидодид (20-30 г). Из химических средств защиты можно использовать один из фосфорорганических препаратов: фуфанон (20 мл), карбофос (20 мл) или пиретроиды: инта-вир (8 г), кинмикс (2,5 мл), децис профи (0,5 г), фьюри (1,5 мл). Препараты необходимо чередовать, один препарат нельзя применять более двух раз за сезон.

А. ЗЕЙНАЛОВ, доктор биологических наук