



ОАО Тепличный комбинат «Пермский»

Россия, 614506, Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8.

Тел/факс (342) 96-57-13, 96-57-44

ВЫПИСКА ИЗ ОТЧЕТА

по испытанию шашек «Пешка – С» в теплицах против

мучнистой росы огурца в 2005 г.

В производственных теплицах ТК "Пермский" на посадках огурца в очагах с сильным заражением мучнистой росы были проведены фумигационные обработки по вегетирующим растениям шашками «Пешка – С». В двух теплицах (блочные S- 1 га) сильно зараженных мучнистой росой (распространенность болезни 100%, развитие 70%), обрабатываемая площадь составила по 230 кв.м (1 полусекция). В дорожки между растениями на расстоянии примерно 10 метров друг от друга поместили по две шашки и подожгли. Время сгорания составляет от 30 секунд до 3 минут. При правильном поджигании шашки образуются обильные клубы дыма, быстро поднимающиеся вверх, равномерно заполняя весь объем теплицы. Газообразная сера проникает в недоступные при опрыскивании места, в междурядья растений. Пары серы постепенно оседают в течении 2-3 часов, попадая на поверхность листьев с внешней и внутренней стороны, действуя губительно на споры мучнистой росы.

Обработку необходимо проводить при температуре не выше 25°C, при закрытых фрамугах (форточках), желательно вечером, когда нет прямых солнечных лучей. Перед обработкой необходимо провести тщательный сбор плодов, последующий сбор плодов проводить только через 2-е суток после фумигации. Собранную продукцию после фумигации в последующие два сбора промывают водой.

За обработанными растениями наблюдали в течении трех недель. Сера на поверхности листьев подавляла мучнистую росу. Видимый мучнистый налет постепенно темнел, сворачивался в комочки, разрушался и постепенно смывался внекорневыми подкормками. Мицелий теряет способность прорастания, поэтому на листьях огурца новые пятна мучнистой росы на протяжении трех недель после обработки не появлялись.

Однако часть листовой поверхности после обработки становится грубой и ломкой, растения быстрее стареют, поэтому желательно провести снимающую стресс подкормку (опрыскивание Эпином-экстра или Гуматом калия, или Нарциссом В, или мочевиной).

Специальная проверка на ПДК серы в плодах после обработки не проводилась.

ВАЖНО! При поджигании Пешки С избегать возгорание пламенем, иначе содержимое пешки (действующее вещество) сгорает без образования необходимого желтого дыма, требуемого для эффективности обработки. Также от прямого пламени растения получают термический ожог, поэтому после поджигания необходимо ее плотно закрыть на несколько секунд.

ВЫВОДЫ:

1. Применение шашек «Пешка-С» показало высокую эффективность против мучнистой росы огурца в защищенном грунте. Рост и развитие болезни было подавлено сроком на 4 недели.
2. Аэрозоль серы проникает в места, недоступные при капельно-влажном опрыскивании растений.
3. Применение шашек «Пешка-С» значительно менее трудоемкое, чем ручное опрыскивание растений.
4. Нормы расхода шашек по вегетирующим растениям составляет 100 – 150 штук на 1 га.

Директор

Ароном по защите растений