

ствии контактных препаратов оценивалось по показателям распространности, развития болезни и по их биологической эффективности. Практически не подавлял болезнь азофос. В этом варианте отмечена 100%-ная распространность болезни со степенью развития 80,1%. Биологическая эффективность препарата составила 12,4%. В вариантах с пеннкоцебом и деланом распространность энтомоспориоза составила 99,3% и 86,7%, а развитие – 43,1% и 20,5%, соответственно. Данные фунгициды высокоэффективны в защите груши от данной пятнистости (биологическая эффективность 55,4% и 81,6%).

Таким образом, проведение фунгицидных обработок до момента окулировки является эффективным защитным приемом. Применение пеннкоцеба и делана в системе защиты этой культуры позволит сдерживать заболевание на уровне 43,1%-20,3%.

УДК 633.

ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ВНЕСЕНИЯ РАУНДАПА И МАЛЬТАМИНА НА ЗАСОРЕННОСТЬ И БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ В ПЛОДОНОСЯЩЕМ САДУ

Андрусевич М.П., Таранда Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В республике имеется 20 тыс.га адаптивно-интенсивных садов, к 2010 году планируется заложить еще 12, 2 тыс.га.

Вопросу борьбы с сорняками в саду в последнее время уделяется большое внимание, в сильно засоренных садах невозможно получить высокую отдачу от комплекса приемов интенсификации плодородства. Целью исследований было определить минимальную норму расхода гербицида Раундап при совместном применении регулятора роста мальтамин, а также определить биологическую активность почвы после применения различных норм расхода Раундапа и мальтамина в плодоносящем яблоневом саду.

Исследования проводились в саду УО «ГГАУ» согласно «Методическим указаниям по полевым испытаниям гербицидов в растениеводстве» [2] на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой моренным суглинком. Содержание гумуса – 1.7%, рН-6.0, P₂O₅-190, K₂O-170 мг/кг почвы. Повторность опыта четырехкратная. Площадь учетной делянки – 9.6 м².

Схема опыта: 1-контроль (ручная прополка); 2-Раундап 1.5л/га + мальтамин; 3-2.25 л/га + мальтамин; 4-Раундап 3л/га. Внесение герби-

цида проводили с помощью ручного ранцевого опрыскивателя, при норме расхода рабочей жидкости 200л/га.

Внесение гербицида было произведено во второй декаде июня согласно схемы опыта. Сорных растений к моменту обработки на 1 м² насчитывалось: марь белая – 11, ширица – 45, куриное просо – 9, фиалка полевая – 2, пырей ползучий – 27 шт.

В конце вегетационного периода был произведен учет однолетнего прироста и численность в почве бактерий аммонификаторов, актиномицетов и плесневых грибов и наличие сорной растительности.

Однолетний прирост в контроле составил 63 см, в то время как в вариантах Раундап 1.5кг/га + мальтамин и Раундап 2.25г/га + мальтамин он был 60-61 см, что на уровне контроля. Биологическая активность почвы снижалась с увеличением нормы расхода гербицида, если в контроле количество актиномицетов $29 \cdot 10^4$ - 100%, то при максимальной норме расхода $15 \cdot 10^4$ – 51,7%, а при половинной норме расхода Раундап + мальтамин количество актиномицетов было на уровне контроля.

Таким образом, применение глифосатсодержащего гербицида Раундап совместно с регулятором роста растений (мальтамин) в плодоносящем саду дает возможность в два раза сократить нормы внесения гербицида, что с точки зрения экологизации плодоводства дает возможность получать более качественную продукцию и увеличить ее долю в рационе питания населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каталог пестицидов и удобрений, разрешенных для применения в Республике Беларусь. – Минск, 2005. -416с.
2. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в полеводстве. – М., 1986. – 46с.

УДК 634.8 (476)

ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВИНОГРАДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Кислый В.В., Игнатович А.С.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Виноград для Беларуси не новая культура, однако до недавнего времени промышленных посадок не было в связи с устоявшимся мнением, что виноград – южная культура.

Начиная с 1999 года, для условий Беларуси были районированы 6 сортов: Зилга, Краса Севера, Космонавт, Космос, Минский розовый (гибрид 8-24) и Супага; в любительском секторе возделывается несколько сотен сортов. В настоящее время разработана государственная