

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 м<sup>2</sup> 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 плодonoсящем 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

программа «Сад» до 2010 года, одним из пунктов которой является план развития виноградарства в Беларуси. Это связано с тем, что по медицинским нормам человек должен потреблять не менее 10-15 кг столового винограда в год, импорт же его составляет порядка 175 г. на душу населения Беларуси. Однако, несмотря на это, серьезной проблемой остается отсутствие в нашей стране детально разработанной технологии возделывания винограда, которая могла бы хоть в какой-то мере гарантировать стабильность получения рентабельной продукции. В частности это относится и к системе удобрений данной культуры, которая в настоящее время является чисто органической. Ее суть сводится к внесению компостных удобрений в дозе около 40 т/га; при этом остается не решенной полностью проблема обеспечения растений винограда питательными веществами в критические периоды их потребления. Следует также отметить, что на фоне дефицита органических удобрений сегодня органическая система удобрения является одной из самых затратных и низкоокупаемых в Беларуси, вопросы же использования минеральной системы удобрений в условиях Республики Беларусь практически не изучены, особенно в части применения азотных удобрений. По некоторым сведениям, доза азотных удобрений должна составлять 100-350 кг д.в./га, по другим – 40-60, что требует уточнения. Рациональная система применения удобрений позволила бы поднять урожайность винограда на 30-40%, что, несомненно, способствовало бы росту эффективности его возделывания.

Таким образом, научные исследования в области виноградарства в нашей стране сегодня являются весьма актуальными и перспективными.

УДК 633.791:631.81.095.337.

### **УРОЖАЙНОСТЬ ХМЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ И СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ**

**Милоста Г.М., Регилевич А.А., Исаев И.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Определение зависимости урожайности хмеля от применения микроудобрений (B, Cu, Zn) проводилось в 2005-06 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве в УО СПК «Путришки» Гродненского района. Повторность в опытах трехкратная. Общая площадь делянки – 126 м<sup>2</sup> (10,5x12), учетная – 90 м<sup>2</sup> (9x10). Микроудобрения вносились некорневым способом (трехкратно) и непосредственно в почву (однократно в начале вегетации). В результате полевых и лабораторных исследований была установлена зависимость урожайности шишек и по-