

Актуальность вопроса создания собственного производства хмеля в Республике Беларусь с целью удовлетворения необходимого уровня потребности в хмеле пивоваренной промышленности при фактическом отсутствии разработанных систем защиты хмеля обусловили целесообразность проведения исследований по вопросам защиты хмеля от вредителей. Исследования по выявлению основных видов вредителей хмеля, их численности, заселённости в зависимости от сорта и выявлению наиболее эффективных систем защиты культуры проводили в УО СПК «Путришки» на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой моренным суглинком с глубины 40-60 см. Учёты и наблюдения за развитием вредителей проводили по общепринятым в энтомологии методикам Полякова И.Я. (1984).

В результате проведённых исследований в 2005-2006 гг. на хмеле были выявлены следующие вредители: личинки пластинчатоусых, щелкунов, долгоножек, гусеницы совок, тли, клопы, клещи, садовый хрущ. Наиболее повреждёнными вредителями были сорта польской селекции. Более устойчивым к вредителям был сорт английской селекции Northern Brewer, где численность вредителей была в зависимости от вида на 50 – 61,5% ниже, чем на сорте Марунка.

Наиболее эффективно защищала хмель от вредителей система с двукратным применением инсектицидов в период вегетации. Биологическая эффективность применения Би-58 нового на хмеле составила 76 - 89%, каратэ зеона – 73-80%.

Следовательно, для защиты хмеля в годы с депрессивным развитием вредителей достаточно двукратного применения инсектицидов в период вегетации.

УДК 633.88:582.949.27(476.6)

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ (ПИЛОТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)

Зверинская Н.И., Лосевич Е.Б., Золотарь А.К., Кислый В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Чистотел большой (*Chelidonium majus*) – издавна известное лекарственное растение, широко применяемое в медицинской и ветеринарной практике. Трава чистотела обладает обширным спектром фармакологической активности, наиболее сильно проявляя бактерицидные, желчегонные и спазмолитические свойства.

Чистотел имеет сложный химический состав. Все его органы содержат около 20 алкалоидов (в траве до 2%, в корнях до 4%). Из них

наибольший интерес представляют сангвинарин, протопин, берберин и другие. Трава чистотела содержит небольшое количество эфирных масел, витамины А и С, органические кислоты.

Создание собственной сырьевой базы лекарственных растений в нашей стране имеет важное народнохозяйственное значение. Для выполнения этой задачи в республике была принята Государственная программа по развитию производственного лекарственного сырья, которая предусматривает резкое увеличение производства культивируемых видов лекарственных растений.

Таким образом, культивирование чистотела является важной задачей для получения качественного лекарственного сырья.

В 2006г. на дерново-подзолистой супесчаной почве опытного поля УО «ГГАУ» нами были заложены 2 мелкоделяночных полевых опыта с чистотелом. Цель настоящих исследований - разработка отдельных элементов технологии промышленного возделывания и системы удобрения чистотела большого на дерново-подзолистых супесчаных почвах. В задачи исследований входит: изучить влияние регуляторов роста растений (эпина, гиббереллина) на энергию прорастания и всхожесть семян; установить характер влияния условий минерального питания и регуляторов роста на урожайность травы чистотела, семенную продуктивность растений и качество получаемого сырья. Кроме того, изучается сравнительная эффективность разных технологий выращивания чистотела (из семян и из корневищ). Предварительные результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии применяемых удобрений и биостимуляторов на рост и развитие растений чистотела.

УДК 614.841

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ НЕКОНДИЦИОННОГО ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕГО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Шатунов С.Б.

Научно-практический центр Гродненского областного управления
МЧС, г. Гродно, Республика Беларусь;

Тарасенко В.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В Республике Беларусь в настоящее время для локализации и ликвидации пожаров и различных ЧС наибольшее применение получили огнегасящие составы, образующие пену. Для её формирования используют пенообразователи. В системах автоматического пожаротушения или емкостях временного содержания пенообразователь хранится длительно.