

УДК 631.811.98:633.791(476.7)

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В ХМЕЛЕВОДСТВЕ

Якимчик С.В. – студент

Научный руководитель – **Регилевич А.А.** к. с.-х. н., ст. преподаватель
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Хмель относится к сельскохозяйственным культурам, которые занимают небольшие площади. В мире насаждения хмеля в последнее время составляют около 50 тыс. га, тем не менее, хмель возделывается на всех континентах. За последние годы в условиях Республики Беларусь площади хмельников несколько увеличились. На данный момент в республике отработана технология производства хмеля, которая позволяет получать стабильные урожаи.

Регуляторы роста растений способствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур, улучшению качества получаемой продукции, облегчают производственные процессы, повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды. По мнению многих отечественных и иностранных ученых, регуляторы роста в ближайшем будущем будут пользоваться таким же спросом, как минеральные удобрения и средства защиты растений [1,2].

Однако до сих пор в почвенно-климатических условиях Республики Беларусь не изучено применение регуляторов роста в хмелеводстве, поэтому наши исследования являются актуальными и представляют собой научный и производственный интерес.

Цель исследований – установить оптимальные сроки внесения регуляторов роста на хмельнике, а также их влияние на урожайность и качество шишек.

Полевые исследования проводятся в ФХ «Магнум-Хмель» Пружанского района Брестской области на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой моренным суглинком с глубины 60 см, с реакцией среды близкой к нейтральной, средним содержанием гумуса; повышенным содержанием подвижного фосфора и средним содержанием подвижного калия; по содержанию подвижных форм бора, меди и цинка почва относится ко II (средней) группе обеспеченности микроэлементами.

Исследования проводились на сорте Hallertauer Magnum (Германия), относящемся к группе горьких сортов, включенных в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород. Повторность в

опытах трехкратная, на одной делянке располагается пять учетных растений.

Регуляторы роста (гидрогумат торфа, оксидат торфа, оксигумат, экосил) вносились в период весеннего отрастания хмеля (0,25, 0,5, 1 мл на одно растение) и путем некорневого внесения (0,005%, 0,01%, 0,02%) в три приема: 1 – во второй декаде мая в начале интенсивного роста хмеля при высоте растений 1,5-2,0 метра; 2 – во второй декаде июня в начале образования и роста боковых побегов при высоте растений 4,5–5,0 метра; 3 – в конце июля – начале августа в начале цветения хмеля. Расход рабочего раствора 400 л/га. Контрольные растения хмеля обрабатывались водой.

Применяемые регуляторы роста при возделывании хмеля активизируют процессы роста и развития культуры, что способствует увеличению урожая шишек хмеля (на 10-18%), а также содержанию в них альфа-кислот и, соответственно, сбору с единицы площади.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Привалов, Ф. И. Актуальные проблемы устойчивого развития земледелия Беларуси / Ф.И. Привалов // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – № 9. – С.23-25.
2. Кормильцев, Б. Ф. Влияние эμισима С на формирование сажанцев хмеля / Б. Ф. Кормильцев, В. А. Зинченко, А. С. Шабранский, И. М. Юрковский // Регуляторы роста и развития растений в биотехнологиях: материалы шестой междунар. конф., Москва, 26–28 июня 2001 г. / МСХА – Москва, 2001. – С. 248.