

ИЗУЧЕНИЕ СТИМУЛИРУЮЩЕГО ЭФФЕКТА ОКСИДАТА ТОРФА НА РАСТЕНИЯ ЯЧМЕНЯ И КАРТОФЕЛЯ

Гуз А. Я., Дайнеко Т. М. - БИМСХ

Институтом торфа АН БССР (Н. Сорокина) и БелНИИ картофелеводства (А. Колин) разработан и испытан стимулятор роста оксидат торфа. По данным авторов применение оксидата торфа в концентрации 0,005-0,05 % способствует повышению урожая картофеля, корнеплодов и др. культур.

Нами в 1989-1990 гг. проведены опыты по изучению влияния оксидата торфа на урожай ячменя и картофеля. Опыты проводились в учхозе им. Фрунзе. Объектом изучения были ячмень сортов Зазерокий и Прима и картофель сорта Орбита. Семена ячменя опрыскивали, а клубни картофеля окунали в 0,05 % раствор оксидата торфа. Опыты с картофелем закладывались в 6-ти кратной повторности с размером делянки 10 м², а с ячменем - в 2-х кратной повторности, размер делянки 350 м². Учитывались следующие показатели: количество продуктивных стеблей у ячменя и сохранившихся к уборке кустов картофеля, количество зерен в колосе и клубней под кустом, масса 1000 зерен и общая масса здоровых и больных клубней, а также биологический урожай.

Анализируя полученные данные, обнаружено, что за исключением общей кустистости, где отмечено повышение ее на 6,6-7,7 %, все показатели роста и развития, структуры и величины биологического урожая находятся на уровне контроля, что указывает на отсутствие стимулирующего эффекта оксидата торфа на растения ячменя.

Оксидат торфа оказывает влияние на отдельные показатели структуры урожая картофеля. Так, например, количество клубней под одним кустом уменьшается на 6%, а средняя масса одного клубня увеличивается на 8% под влиянием оксидата торфа. Однако, учитывая, что количество сохранившихся кустов к уборке и масса здоровых клубней с 1 куста оказались без изменения, урожай здоровых клубней зарегистрирован на уровне контрольных растений.

Обработка клубней картофеля оксидатом торфа повышает устойчивость растений к заболеваниям, что выразилось в снижении количества гнилых клубней на 40,6% по сравнению с контролем. Следовательно, оксидат торфа обладает фунгицидным эффектом, что дает основание для его дальнейшего изучения.