

ВОЗДЕЙСТВИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОРАСТАНИЕ И РАЗВИТИЕ ТОМАТОВ

К.В. Тимошенко (ГПК МГУ имени А.А. Кулешова)

Науч. рук. *А.С. Сытенкова*,
преподаватель

Гуминовые препараты чаще всего представляют собой очищенные от примесей гуминовые кислоты или соли гуминовых кислот. Их используют в малых концентрациях в качестве стимуляторов роста для опрыскивания семян, посевов, замачивания клубней, черенков и саженцев [2, с. 15].

Томат – однолетнее или многолетнее травянистое растение, вид рода Паслён, семейства Паслёновые. Он является одной из главных овощных культур, которая пригодна для выращивания как в открытом, так и закрытом грунте [1, с. 25].

Целью исследовательской работы является изучение влияния препаратов гуминовой природы на прорастание семян томата. Объектами лабораторных исследований являлись 2 сорта томатов (сорт Пралеска и сорт Раница) и 2 вида гуминовых препаратов (Гумат+7 и Гумат+7 йод). С целью определения влияния гуминовых препаратов на прорастание семян томата был проведен ряд лабораторных опытов, которые заключались в определении энергии прорастания, всхожести семян томата. Для томата энергии прорастания согласно ГОСТ 12038-84 определяли на 5 день, а всхожесть согласно ГОСТ 12038-84 у семян томата определяли на 10 день.

Закладка семян производилась в 6 проб (по 20 штук семян томата). Проводилась предпосевная обработка семян растворами Гумат+7, Гумат+7 йод и водой и оставляли на один день. После в лотки была произведена закладка семян.

В результате исследования нашей работы были сделаны следующие выводы: предпосевная обработка и полив томатов препаратом Гуматом+7 увеличили показатель всхожести семян у обоих сортов томата. Обработка и полив исследуемых растений Гуматом+7 йод снизили показатель всхожести семян у обоих сортов томата; в результате предпосевной обработки препарат Гумат+7 не оказал яркого положительного эффекта на энергию прорастания. Воздействие Гумата+7 йод снизило энергию прорастания семян обоих сортов томата.

Литература

1. **Гавриш, С.Ф.** Томаты / С.Ф.Гавриш. – М. : Вече, 2005. – 160 с.
2. Гуминовые вещества: свойства, строение, образование / под ред. Е.И. Ермакова. – Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2004. – 248 с.