

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА ВСХОЖЕСТЬ ТЫКВЕННЫХ КУЛЬТУР

О.И. Михайлова, магистрант

*Научный руководитель – Н.Н. Безрученко, к.б.н., доцент
Полесский государственный университет*

Овощи – величайшее чудо природы, настоящий клад витаминов. Это источник энергии, спутники нашей жизни, гармонизирующие питание и обеспечивающие нам здоровье и долголетие. Овощи улучшают усвояемость других продуктов питания в организме человека. Человечество в настоящее время осознало важность этих продуктов для полноценной жизни. Только за последние несколько десятилетий в мире производство овощей удвоилось.

Для успешного развития сферы овощеводства огромное значение имеет обеспечение ее хорошей рассадой. Выращивание рассады является одним из наиболее тяжелых и недешевых процессов в овощеводстве. Производство рассады также является очень ответственным мероприятием, так как необходимо затратить много времени и усилий для получения раннего и качественного урожая.

Всхожесть семян является важнейшим показателем их качества. Отсутствие данных о всхожести семян или несоответствие имеющихся данных фактическим показателям может привести к большим убыткам [4, с.178]. Всхожесть семян учитывается в процессе проведения коммерческих операций с семенами, подготовки их к посеву и расчета норм высева семян.

Целью исследования являлось изучение влияния стимуляторов роста растений на всхожесть и энергию прорастания тыквенных культур.

Объектами исследования являлись кабачок сорта «Соте-38», кабачок сорта «Зебра», тыква сорта «Золотая корона», тыква сорта «Дельта». В качестве стимуляторов роста использовали хлоргексидин, борную кислоту, сок рябины.

Для оценки влияния стимуляторов роста растений на всхожесть семян и качество рассады тыквенных культур была проведена предпосевная обработка семян, которая заключалась в их замачивании на 24 часа в растворах стимуляторов роста. Опыт заложен в четырехкратной повторности, в каждой повторности по 50 семян. На следующий день семена высевали в сосуды [1, с.245]. Всхожесть семян определяли по ГОСТ № 12038-84.

Как видно из данных таблицы 1, наивысшую всхожесть показали семена тыквы и кабачка, обработанные хлоргексидином – 99,0-99,5 %. Указанное вещество обладает выраженным бактерицидным действием по отношению к грамположительным и грамотрицательным бактериям, простейшим, вирусам, грибам.

Влияние сока рябины было на 59% больше по сравнению с контрольным вариантом у сортов тыквы и на 79 % больше по сравнению с контрольным вариантом у кабачка. Однако его влияние слабее по сравнению с хлоргексидином в вариантах с сортами тыквы на 6-6,5 % и в вариантах с сортами кабачка на 10,5-12 %.

Таблица – Влияние стимуляторов роста на всхожесть тыквенных культур

Вариант опыта	Количество растений в опыте	Всхожесть семян тыквенных культур по сортам			
		тыква сорта "Золотая корона"	тыква сорта "Дельта"	кабачок сорта "Зебра"	кабачок сорта "Соте-38"
Контрольный вариант (сухие семена)	200	34,0	34,0	21,0	22,0
Намачивание	200	73,0	73,0	54,0	51,0
Борная кислота	200	85,0	85,0	85,0	84,0
Сок рябины	200	93,0	93,0	89,0	87,0
Хлоргексидин	200	99,0	99,5	99,5	99,0
НСР ₀₅	–	1,8	1,1	1,6	1,2

Влияние раствора борной кислоты было на 51% больше по сравнению с контрольным вариантом у сортов тыквы и на 62-64 % больше по сравнению с контрольным вариантом у кабачка. Однако его влияние слабее по сравнению с хлоргексидином в вариантах с сортами тыквы и кабачка на 14-15 % и на 3-8 % по сравнению с соком рябины.

Намачивание семян было на 41 % эффективнее по сравнению с контрольным вариантом у тыквы и на 29-33 % у кабачка.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что на опытные сорта тыквы и кабачка стимуляторы роста растений влияют в одинаковой степени. Стимуляторы роста растений показали свою эффективность во всех вариантах опыта по сравнению с контролем. Наибольшие показатели по всхожести семян тыквы и кабачка отмечены в вариантах с применением хлоргексидина.

Список использованных источников

1. Аутко А.А. Технологии возделывания овощных культур/А. А. Аутко. – М.: Красико Принт, 2001. – 272с.
2. Белик В.Ф., Кротова О.А. Качество семян. Способы предпосевной обработки // Овощеводство открытого грунта / В.Ф. Белик, О. А. Кротова. – М.: 1984. – 260с.
3. Доспехов. Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М.: Колос, 1979. – 414 с.
4. Кротова О.А. Предпосевная подготовка семян овощных культур / О. А. Кротова. – Тула. : 1965. – 40 с.
5. Мухин В.Д. Предпосевная подготовка семян овощных культур как способ повышения их всхожести и урожайности посевов. – Диссертация на соискание ученой степени доктора с.-х. наук, М.: 1985. – 531 с.
6. Плохинский, Н.А. Биометрия: учебное пособие / Н.А. Плохинский. – М.: МГУ, 1970. – 368 с.