

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 339.133:631.95

## СПЕЦИФИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЦВЕТОВ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

**Войтеховская А. А.** – студент

Научный руководитель – **Дорошкевич И. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Во всем мире наблюдается интерес к органически чистым продуктам, выращенным в естественных условиях, без использования средств защиты растений и удобрений. Все чаще люди отходят от традиционных систем возделывания сельскохозяйственных культур, основанных на использовании минеральных удобрений и пестицидов, в пользу органических.

В Беларуси спрос на органическую продукцию находится в стадии формирования [4]. С учетом этого факта в Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 г. прогнозируют среднегодовые темпы прироста внутреннего рынка органического продовольствия: на 3-4 % к 2030 г.; а в качестве одного из критериев достижения целей продовольственной безопасности определено увеличение доли продуктов здорового питания и органических продуктов до 20 % в общем объеме продовольственного рынка [1].

Услышав об органической продукции, у нас сразу возникает образ овощей и фруктов, выращенных без примесей химических удобрений и пестицидов. Однако помимо продовольствия есть еще рынок цветов. Получая цветы в подарок, задумывались ли вы о том, какое количество вредных химических веществ было использовано для их выращивания и находится в растении? Самый распространенный способ быстрого выращивания цветов на продажу – в огромных промышленных теплицах, где тысячи растений удобряют химикатами. Промышленное производство цветов использует больше остальных сельскохозяйственные химикаты, срок разложения которых длится от трех до восемнадцати месяцев, а в некоторых случаях и более [3].

В качестве альтернативы – традиционные фермы, где цветы растут на открытом грунте в естественных условиях. Некоторые производители используют только питательные добавки природного происхождения. В частности, в качестве удобрений применяется органиче-

ский кальций из ракушек или кровяная мука, содержащая азот.

Органические цветы не подвергаются обработке химическими веществами, вследствие чего имеют ряд особенностей:

- при прикосновении и вдыхании аромата в организм не попадают токсичные химические вещества;
- сухие органические цветы можно использовать как компоненты для натуральной косметики, мыла и чая;
- органические цветы безопасны для насекомых-опылителей;
- стебли органических растений (подсолнечник, амарант и т. д.) можно использовать на корм животным;
- органические цветы после увядания можно выбросить на компост, и никакие вредные вещества не попадут в землю;
- за счет возделывания «на месте» сокращаются расходы на транспортировку и хранение [3].

Однако, выращивая экологически чистые цветы, фермеры сталкиваются с рядом проблем, таких как наличие большой территории, которую сложно найти в городе; плохая растворимость органических удобрений, которые забивают капельную систему полива; стоимость и разнообразие органических удобрений в магазинах. Кроме того, удобрения можно использовать один раз за сезон, и цветы будут получать нужные элементы долгое время. В органическом цветоводстве растения требуют постоянного ухода и внесения удобрений. В основе технологий – использование компоста. В него фермеры «отправляют» непроданные цветы. Из компоста делают специальный чай, которым поливают и опрыскивают растения. Безотходный процесс не наносит вред окружающей среде [2].

Также органический подход к земледелию способствует сохранению разнообразия микрофлоры в почве, что важно для сохранения почвенного плодородия, а также препятствует загрязнению грунтовых вод [1].

На основании всего вышеизложенного можно сделать вывод о том, что выращивание органических цветов имеет ряд трудностей, однако, выбирая органические растения, мы не только защищаем себя и близких от вредного воздействия, но и тем самым помогаем сохранить целостность окружающей среды.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дорошкевич, И. Н. Специфика развития рынка органической продукции в Республике Беларусь / И. Н. Дорошкевич, Т. В. Цебро // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей XV Международной научно-практической конференции (г. Пенза, 25 ноября 2020 г.) / Международный центр научного сотрудничества «Наука и просвещение». – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2020. – С. 117-120

2. «Органический букет для праздника» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://plus-one.ru/society/2019/03/07/organicheskiy-buket-dlyaprazdnika>. – Дата доступа: 24.10.2021.
3. «Хочу разрушить стереотипы людей о традиционных букетах». Кто такие органические цветы и почему они прекрасны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://greenbelarus.info/articles/20-12-2019/khochu-razrushit-stereotipy-lyudey-otradicionnykh-buketakh-ko-takie>. – Дата доступа: 24.10.2021.
4. Дорoshkevich, И. Н. Оценка платежеспособного спроса на экологически чистую продукцию в Республике Беларусь / И. Н. Дорoshkevich, Т. В. Цебро // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22 мая, 24апреля, 15 мая 2020 года). – Гродно, ГГАУ, 2020. – С. 55-57.

УДК 581.14: 58.01/.07 : 635.1/.8

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТОМАТА БИОСТИМУЛЯТОРАМИ ЭКОСИЛ И ЭНЕРГЕН НА НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ**

**Гащук А. И.** – студент

Научный руководитель – **Поликсенова В. Д.**

Белорусский государственный университет

г. Минск, Республика Беларусь

Современные системы земледелия ориентированы на экологическую безопасность и стремятся максимально использовать средства воздействия на растения, основанные на естественных природных компонентах. Среди приемов возделывания растений важную роль в повышении урожайности и устойчивости к неблагоприятным факторам среды играет предпосевное замачивание семян. К настоящему времени создан широкий спектр препаратов различной биологической природы, которые, будучи примененными на самых ранних этапах онтогенеза растений, способствуют максимальной реализации его генетического потенциала. Семена неоднородны по энергии прорастания и темпам развития проростков, они уязвимы к почвенным патогенам в период перехода от гетеротрофного к автотрофному способу питания, однако именно этот период задает стартовый ритм ростовых процессов и критически влияет на последующее формирование элементов структуры урожая, устойчивость к факторам окружающей среды [1, 2].

Цель настоящего исследования – определить сравнительную эффективность влияния двух биопрепаратов на прорастание и первоначальное развитие проростков томата.

Объектом исследования служили семена томата районированного сорта Пралеска (для открытого грунта).