

– по пути проникновения в организм человека (через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки);

– биологические – бактерии, вирусы.

Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы по характеру действия подразделяются на физические и нервно-психологические перегрузки.

Если технологический процесс вынуждает работающего длительно оставаться в одном и том же положении (стоячем, сидячем, наклонном) или приводит к перенапряжению отдельных систем и органов тела, это также представляет собой вредный фактор производства.

Анализ полученных результатов: таким образом, можно сделать вывод, что безопасность труда на предприятиях общественного питания является неотъемлемой частью успешной и эффективной работы. Это один из факторов, который позволяет предотвратить травматизм, улучшить условия работы и повысить мотивацию персонала. Соблюдение мер безопасности и охраны труда – залог успешного и прибыльного бизнеса в области общественного питания. Но обучение работников производства нужно начинать в учебном заведении, так как для этого выделяются специальные дисциплины, которые преподают специалисты, имеющие необходимые знания.

Основные выводы: Безопасность труда на предприятиях общественного питания – важная и актуальная тема. Охрана труда должна быть приоритетом для каждого предприятия данной отрасли и для образовательных организаций, которые готовят специалистов для этой отрасли.

Профилактика производственных травм, обеспечение качественного обучения персонала и правильная организация рабочих мест помогут уменьшить риск возникновения травм и заболеваний.

Литература:

1. Федеральный закон от 17 июля 1999 г. № 181–ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», принят Государственной Думой Российской Федерации 23 июня 1999 г., одобрен Советом Федерации 2 июля 1999 г.

2. Попов, Ю.П. Охрана труда: учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. – Москва: КноРус, 2020. – 226 с. – ISBN 978-5-406-07845-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система ВООК.ру: [сайт]. – URL: <https://book.ru/book/934358> (дата обращения: 21.02.2024). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Бурашников, Ю.М. Охрана труда в пищевой промышленности и общественном питании: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.М. Бурашников, А.С. Максимов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Академия, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-4468-9724-7. – Текст: непосредственный.

ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ

Комаровская В.А.,

*учащаяся 1 курса УО «Оршанский государственный медицинский колледж»,
г. Орша, Республика Беларусь*

Научный руководитель – Лунгу Г.В., преподаватель

В настоящее время разведение голубики высокорослой быстрыми темпами развивается по всему миру. На сегодняшний день ягоды голубики имеют самую высокую стоимость на белорусском рынке свежих ягод, в среднем 12-15 рублей за кг. Разумеется, для выращивания голубики требуются саженцы, стоимость которых составляет основную статью расходов при посадке. Естественно у садоводов и фермеров возникает вопрос: как снизить расходы на приобретение саженцев?

Наиболее распространенным способом размножения голубики высокорослой является черенкование.

Данные исследования предназначены для заинтересованных лиц, которые размножают голубику с целью экономии бюджета на приобретении саженцев либо получения прибыли от их продажи.

Цель исследования: изучить метод зеленого черенкования голубики и опытным путем определить наиболее эффективные способы подготовки черенков для ее укоренения.

Материал и методы исследования. Материалом исследования послужили черенки голубики высокорослой. В работе использовались теоретические и практические методы исследования: полевой эксперимент, анализ литературы, методы сравнения, анализа и систематизации результатов исследовательской деятельности.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования мы изучили метод зеленого черенкования [1]. Подготовили материалы, инструменты, оборудовали место в теплице для укоренения, согласно рекомендаций Павловского Н.Б. [2].

Для проведения исследования был выбран сорт голубики высокорослой Патриот. Эксперимент проводили с 1 июля по 1 сентября на приусадебном участке в г.Жлобин.

Для исследования мы использовали кислый верховой торф «Двина».

Черенки для исследования брали с 9-летних кустов голубики, растущих на приусадебном участке. Побеги нарезали на черенки острым секатором длиной 6-8 см с четырьмя почками. На черенках оставляли по 2 листовых пластинки, каждую из которых укорачивали на половину для уменьшения транспирации. Нижний срез под почкой производили косым, а верхний прямым – в 0,6–1,0 см над почкой.

Опыт 1: черенки погружали в субстрат без опудривания нижнего среза корневином.

Опыт 2: перед погружением в субстрат нижний срез черенков опудривали корневином.

Опыт 3: перед погружением в субстрат на нижнюю часть черенка наносили царапины секатором и срез черенка опудривали корневином.

Кассеты с черенками поместили внутрь пленочного туннеля, сооруженного в пленочной теплице для проведения опыта. Стопроцентную влажность в туннеле поддерживали опрыскиванием черенков из ручного распылителя, ежедневно проветривали. С целью притенения на дугах поверх пленки мы уложили спанбонд плотностью 60. В солнечные дни для снижения температуры в туннеле спанбонд сверху смачивали из шланга водой и благодаря испарению температура поддерживалась на уровне 23-27⁰ С.

Один раз в неделю в вечернее время черенки обрабатывали фунгицидами: Скор (4 мл/10л), Топсин-М (10мл/10л), Фундазол (10 г/10 л) по очереди.

Для подкормок использовали комплексные удобрения в хелатной форме Кристалон желтый (NPK 13:40:13) и Кристалон зеленый (NPK 18:18:18) в разведении 10 г/10л.

Исследование проводили в течение 8 недель, по истечении которых провели сравнение черенков в трех экспериментальных группах.

Сравнение экспериментальных черенков проводили по объему корневой системы:

- корневая система оплетает грунт более чем на 50 %;
- корневая система оплетает грунт менее чем на 50 %;
- корни отсутствуют.

В результате исследования было выявлено (рисунок 1):

Опыт 1 без применения корневина:

- 4 черенка погибло;
- 19 черенков, у которых корневая система оплетает грунт менее чем на 50 %;
- 5 черенков, у которых корневая система оплетает грунт более чем на 50 %;

Опыт 2 с применением корневина:

- 10 черенков, у которых корневая система оплетает грунт менее чем на 50 %;
- 18 черенков, у которых корневая система оплетает грунт более чем на 50 %;

Опыт 3 с применением корневина и нанесением царапин на нижнюю часть черенка:

- 12 черенков, у которых корневая система оплетает грунт менее чем на 50 %;
- 16 черенков, у которых корневая система оплетает грунт более чем на 50 %;

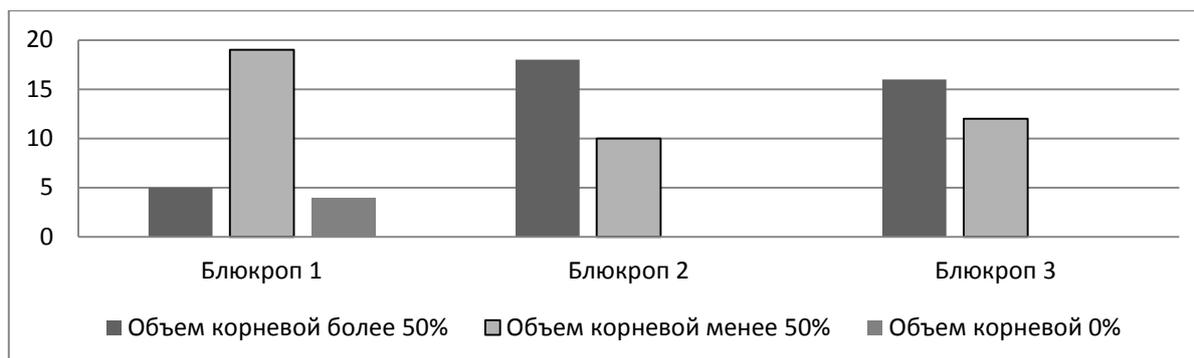


Рисунок 1 – Объем корневой системы черенков

Анализ результатов показал следующее:

- опудривание корневином нижнего среза черенков голубики увеличивает образование придаточных корней;
- нанесение царапин на нижнюю часть черенков никак не влияет на корнеобразование по причине отсутствия на зеленых черенках сформированной коры, которая препятствовала бы образованию придаточных корней.

Заключение. В процессе исследования был освоен метод зеленого черенкования голубики высокорослой и проведен полевой опыт для изучения влияния агротехнических приемов на эффективность ее вегетативного размножения. В результате работы над темой был определен наиболее эффективный способ подготовки черенков для вегетативного размножения голубики.

Результаты исследования имеют прикладное значение для заинтересованных лиц и могут быть опубликованы в периодических изданиях соответствующей тематики с целью популяризации метода зеленого черенкования голубики высокорослой среди населения.

Литература:

1. Павловский Н.Б. Влияние сроков черенкования на регенерационную способность зеленых черенков *Vaccinium × covilleatum* But. et Pl. (*V. corymbosum* L.) / Вест. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. биол. наук. – 2008. – № 2.
2. Павловский Н.Б. Влияние типа почвенного субстрата и его температурного режима на регенерационные способности зеленых черенков *Vaccinium × covilleatum* But. et Pl. (*V. corymbosum* L.) / Вест. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. биол. наук. – 2008. – № 3.

ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ДУХОВНО-ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ БУДУЩИХ ЮРИСТОВ

Крицкая А.М.,

обучающаяся 3 курса УО «Оршанский государственный
механико-экономический колледж», г. Орша, Республика Беларусь

Научные руководители – Кожемяко И.С., Селиханова Г.Г., преподаватели

На современном этапе развития общества проблема формирования ценностных ориентаций молодежи очень актуальна, поскольку эта категория людей склонна к активной деятельности и является движущей силой развития общества. От того, какие нравственные принципы, образ поведения и мышления складываются в молодёжной среде, определённо зависит судьба страны.