

РОСТ И РАЗВИТИЕ *PHALAENOPSIS* В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА СУБСТРАТА

Сечко Илона (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – Н. М. Шестак, канд. с.-х. наук

Орхидеи – это один из самых красивых и удивительных видов растений на планете Земля. Они являются представителями достаточно большого семейства, которое включает более 28 000 видов.

Некоторые виды орхидей – экзотические и редкие виды, что делает их особенно привлекательными для коллекционеров и ценителей растений.

Фаленопсис – это цветущее растение семейства Орхидные, эпифит. Родина его – влажные тропические леса Индонезии, Австралии, Юго-Восточной Азии. У фаленопсиса всего одна точка роста – его прикорневая розетка листьев. В среднем орхидея вырастает до одного метра [1].

Цель работы – изучение роста и развития орхидеи фаленопсис в зависимости от вида субстрата выращивания.

Объектами исследования явились шесть образцов орхидей, принадлежащих к роду Фаленопсис.

Выращивание орхидей проводили в домашних условиях на трех типах грунта: специальный питательный грунт для орхидей (контроль), торф, кора хвойного дерева (сосны). В схему опыта были включены варианты с подкормками, в качестве которых использовали специальные удобрения для орхидей, и варианты без подкормок. Средняя температура в период проведения исследований составляла +22°C.

Исследования по изучению выращивания Фаленопсис на различных видах субстратов показывает, что линейные показатели роста орхидей изменяются в зависимости от его вида. К примеру, длина листа в среднем наибольшей была в контроле 32,7 см. Приблизительно такая же длина отмечалась в варианте с использованием в качестве субстрата сосновой коры, уступая на 1,1–0,4 см (таблица 1). Однако следует отметить, что по высоте побега преимущество на 0,5–0,6 см, у растений, где использовалась кора (таблица 1).

Таблица 1 – Влияние субстратов на рост и развитие фаленопсиса

Вид субстрата	Кол-во листьев	Длина листа, см	Высота побега, см	Высота цветоноса, см
Контроль	5	32,7	2,3	27,0
Торф	4	30,0	2,0	32,1
Кора	5	32,3	2,6	23,4
Контроль + подкормка	5	28,8	2,8	35,3
Торф + подкормка	6	32,3	2,3	25,1
Кора + подкормка	5	34,5	2,6	26,9

Следует отметить, что использование подкормок несколько улучшает линейные параметры орхидей. В вариантах 5–6 увеличилась листовая пластинка в длину на 2,3–2,2 см.

В контроле значительных изменений линейных показателей роста не отмечено.

Исходя из линейных показателей по высоте цветоноса, отмечено преимущество у орхидей, находящихся в торфе, которому значительно уступают: контроль на 5,8–4,9 см, сосновая кора на 8,9–8,7 см.

После внесения подкормки во все виды субстрата критических изменений в росте побега не происходило, отличия составляют в среднем от 0,3 до 0,5 см.

Что касается длины листа, в среднем наибольшая длина отмечена в сосновой коре 32,2–34,5 см, которой уступают в среднем на 4,1–2,2 см растения, находящиеся в контроле и торфе.

Можно отметить, что значительные изменения в показателе высоты стебля орхидеи фаленопсис произошли в контрольном варианте (29,5–35,3 см), что в среднем больше на 6,1–10,2 см, чем на других субстратах, в которых изменения не ярко выражены. В результате исследований выявлено, что в качестве дополнительного вида субстрата можно использовать как торф, так и сосновую кору. Подкормки дают положительный эффект.

Список использованной литературы

1. Позднякова, А. В. Янтарная кислота в уходе за орхидеями (фаленопсис) / А. В. Позднякова, Т. Х. Резвицкий // The Scientific Heritage. – 2020. – № 50. – С. 11–12.

СОДЕРЖАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ *VACCINIUM MYRTILLUS*

Сорокина Анастасия (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – Н. М. Шестак, канд. с.-х. наук

Черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*) – это многолетнее растение семейства вакциниевых. Она считается ценным продуктом питания за содержание витаминов С и К, антиоксидантов, таких как антоцианы, флавоноиды и полифенолы [1]. Однако, учитывая экологическую обстановку, важно знать процесс ассимиляции вредных веществ в пище, которую мы употребляем. Ягоды черники используют как в свежем виде, так и в консервированном, а вегетативную часть некоторые могут употреблять для лекарственных целей. Поэтому большое значение имеет определение закономерности накопления радионуклидов изучаемым растением.

Цель работы: изучить закономерность накопления радионуклидов черникой обыкновенной при различных уровнях радиоактивного загрязнения.

Объектами исследования являлись подстилка, корни, ветки, листья и плоды черники обыкновенной. Все материалы для анализа брались в лесу Калинковичского района и деревни Хвойная поляна (Хойникский район).