

Исследование микрозелени как источника биологически активных веществ

Пересторонина Владислава Романовна

Научное объединение «Зелёные технологии»

ГОУ ДО ТО «Центр дополнительного образования детей»

Научный руководитель – к.б.н. Абрамова Эльвира Александровна

Цель работы

Количественный анализ содержания флавоноидов, хлорофилла и аскорбиновой кислоты в микрозелени (3-5 дневные проростки) и 14-ти дневных проростках.

Методы исследования

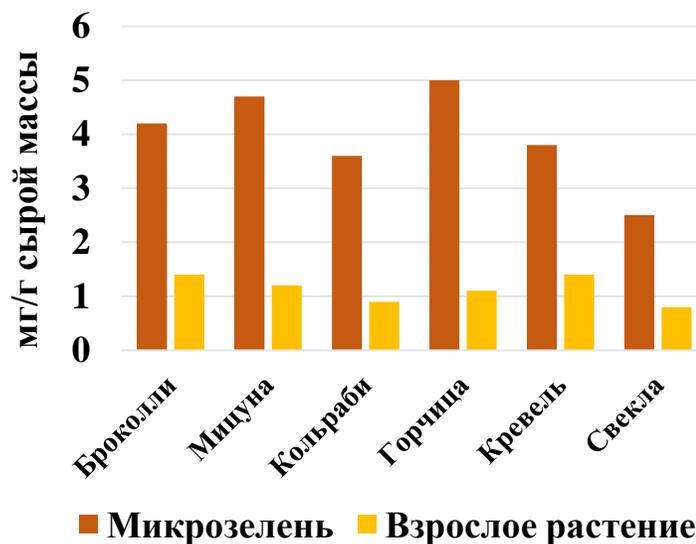
Аскорбиновая кислота - титриметрический метод

Хлорофилл - колориметрирование экстрактов при длине волны 662; 664 нм.

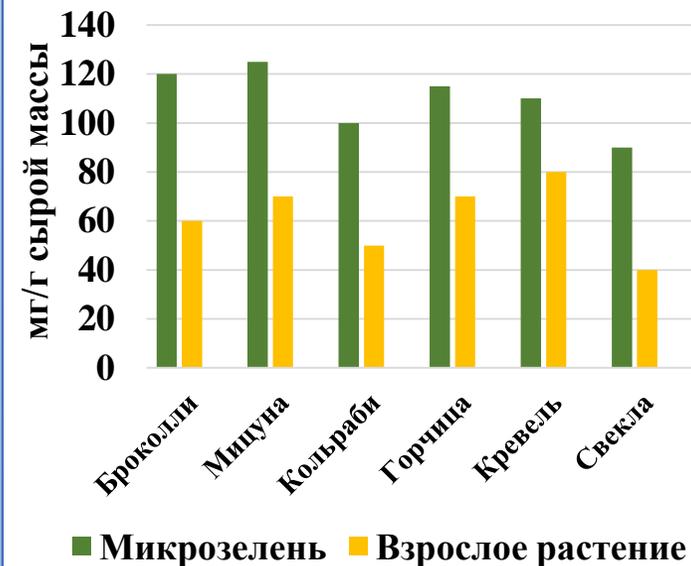
Флавоноиды - спектрофотометрический метод после реакции комплексообразования со спиртовым раствором $AlCl_3$

Результаты работы

Содержание аскорбиновой кислоты



Содержание хлорофилла



Выводы

Высокое содержание аскорбиновой кислоты в микрозелени мицуны и горчицы

Высокое содержание хлорофилла в микрозелени всех исследуемых растений

Постепенное снижение содержания биологически активных веществ по мере роста растений в 1,5-3 раза