

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу студентки природничо – географічного факультету

СумДПУ імені А.С.Макаренка

Освітній ступінь «Магістр»

Спеціальність: 014 Середня освіта (Біологія)

Яхненко Дарії Олександрівни

на тему: «Хімічна дія ароматичних речовин на інші види»

Алелопатія є взаємним впливом рослин, які належать до складу фітоценозу, зумовлений виділенням ними в навколишнє середовище фізіологічно активних речовин. Явище алелопатії – це важливий аспект сільського господарства, у випадку, коли відбувається розробка сівозмін. Явище алелопатії відбувається при нагромадженні колінів (речовини, які виділяють рослини у процесі життєдіяльності. Дія колінів, яка залежить від хімічного складу та концентрації, спрямована на ріст рослини, стимулюючи її, а також, як інгібітор процесів життєдіяльності.

Зафіксовано, що схожість насіння тестової культури пшениці зменшилася під дією витяжок з ароматичних рослин шавлії та м'яти, а це свідчить про наявність інгібуючого ефекту у даному досліді. Зафіксовано, що найбільший алелопатичний вплив на схожість насіння тестової культури виявлений у концентрації витяжки 1:20 м'яти. Визначено, що під дією витяжок з ароматичних рослин чебрецю та материнки схожість насіння залишилася на рівні контролю. Це свідчить про відсутність алелопатичного впливу на схожість насіння тестової культури пшениці у даній групі рослин. Виявлено яскравий інгібуючий ефект на ріст коріння тестової культури пшениці у витяжках з м'яти та материнки, що свідчить про те, що зменшення концентрації витяжок ароматичних рослин показали вищий інгібуючий ефект. Зафіксовано, що збільшення концентрації витяжки ароматичних рослин не призвело до суттєвого збільшення, чи зменшення росту коріння тестової культури у двох груп рослин. Тож зменшення концентрації виявило більш яскравий інгібуючий ефект. Визначено, що при збільшенні концентрації витяжки з ароматичних рослин суттєвих змін не відбувається. Тож, як зазначено на рисунку 21, найвищого ефекту інгібування зазнав дослід 1 першої групи рослин.

Дипломна робота Яхненко Т.С. відповідає вимогам, що висувуються до дипломних робіт освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» і, за умови успішного захисту, заслуговує на позитивну оцінку.

Рецензент:

к.п.н., доцент кафедри загальної біології та екології,
декан природничо-географічного факультету
3 грудня 2020 року

Л.П.Міронєць