

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу студентки заочної форми навчання природничо – географічного факультету СумДПУ імені А.С.Макаренка

Освітній ступінь «Магістр»

Спеціальність: 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)

Гапон Богдани Анатоліївни

на тему: «Хімічна активність коренів кукурудзи у водній культурі»

Під алелопатією розуміють здатність рослин впливати на ріст і розвиток інших рослинних організмів і не тільки. Цей вплив відбувається за участі чисельних органічних речовин, які виділяють рослини в середовище і створюють навколо себе певне алелопатичне поле із своєю «напругою». Необхідно зазначити, що дані сполуки в едафічному середовищі зазнають значних перетворень і не залишаються у своєму вихідному стані. Це надзвичайно важливе явище, адже воно визначає не лише стан окремих рослинних організмів, а й фітоценозу в цілому. Тому тема дослідження є актуальною.

Встановлено, що у всіх пробах під час кожної обробки насіння тестової культури розчинами з різних варіантів дослідних об'ємів водної культури кукурудзи на повній поживній суміші показники схожості були меншими ніж в контролі. Зафіксовано, що довжини пагонів тестової культури у більшості проб з різних варіантів дослідних об'ємів водної культури кукурудзи на повній поживній суміші були меншими ніж в контролі. Встановлено, що довжини коренів тестової культури у всіх пробах з різних варіантів дослідних об'ємів водної культури кукурудзи на повній поживній суміші були меншими ніж в контролі. Корені кукурудзи у водній культурі на повній поживній суміші виділяють хімічні речовини, які інгібують ріст і розвиток коренів проростків тестової культури. Із збільшенням об'єму посудин для вирощування тестової культури кукурудзи на повній поживній суміші ефект інгибування росту і розвитку коренів проростків тестової культури в пробах із цих посудин ставав все менш вираженим. Не встановлено алелопатичного впливу середовища водної культури кукурудзи на дистильованій воді на схожість насіння тестової культури та інші показники росту і розвитку.

Кваліфікаційна робота Гапон Б.А. виконана на належному рівні і, за умови успішного захисту, заслуговує на високу оцінку.

Рецензент:

к.пед.н., доцент кафедри біології та методики навчання біології

8 грудня 2021



Генкал С.Е.