

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)

Олексієнко Оксана Юріївна

на тему: «Алелопатична активність насіння зернових культур»

Хімічна взаємодія рослин відбувається головним чином через едафічне середовище за посередництва корневих виділень у ґрунтовий розчин та участі в цьому процесі продуктів розпаду. Загальним для алелопатичних явищ є інтенсивність впливу одних видів рослин на інші. В класичних роботах А.М. Гродзинського дане визначення алелопатії як явища, в основі котрого лежить кругообіг фізіологічно активних речовин в біогеоценозі. При такому розумінні центральним питанням алелопатії є дослідження концентрації і хімічного складу колінів на всіх етапах кругообігу (в рослинах-донорах; і їх виділеннях і опаді, в рослинах-акцепторах і ризосферній мікрофлорі), фізіологічної активності в окремих дослідах і алелопатичної ролі в фітоценозі.

Дослідні витяжки із зерна сільськогосподарських зернових культур різної концентрації не викликали змін у схожесті насіння тестової культури. Встановлено, що водна витяжка з насіння вівса мала чітко виражений інгібуючий ефект по відношенню до коренів проростків тестової культури редису. Водні витяжки зерен кукурудзи різної концентрації чітко відрізнялися за своїм впливом на ріст і розвиток корінців проростка тестової культури. Концентрація 1:10 виглядала нейтральною, а концентрація 1:20 проявила чіткий інгібуючий ефект по відношенню до росту коренів проростків тестової культури. Зафіксовано значне гальмування росту і розвитку надземної частини проростків тестової культури редису після обробки витяжкою із зерна вівса. У варіанті пророщування насіння тестової культури у водній витяжці із зерна вівса концентрації 1:10 встановлено зменшення довжини цілого проростка тестової культури на 43%. Констатували позитивний вплив водної витяжки із зерна ячменю концентрації 1:20 на ріст проростка редису на рівні цілої рослини.

Кваліфікаційна робота Олексієнко О.Ю. виконана на належному рівні і, за умови успішного захисту, заслуговує на високу оцінку.

Рецензент:

к.б.н., доцент, зав. кафедри біології та методики навчання біології

8 грудня 2021

Литвиненко Ю.І.