

## РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу студентки природничо – географічного факультету

СумДПУ імені А.С.Макаренка

Освітній ступінь «Магістр»

Спеціальність: 014 Середня освіта (Біологія)

Парченко Тетяни Вячеславівни

на тему: «Алелопатична активність насіння олійних культур»

Алелопатія - це взаємний вплив рослин, що входять до складу фітоценозу, зумовлений виділенням ними в навколишнє середовище фізіологічно активних речовин. Явище алелопатії беруть до уваги в сільському господарстві при розробці структури сівозмін. Тому тема дослідження є актуальною.

Зафіксовано, що водні витяжки із насіння дослідних рослин олійних культур мали мінімальний вплив на ріст проростків тестової культури. Алелопатичного впливу речовин насіння дослідних олійних культур на схожість тестової культури не зафіксовано. Встановлено загальну інгібуючу дію витяжок із насіння дослідних олійних рослин на ріст пагонів тестової культури. Дослідні розчини із екстрагованих витяжок із насіння олійних культур концентрацією 1:10 проявили більш сильний інгібуючий ефект на ріст пагонів тестової культури, ніж розчини концентрацією 1:20. Не встановлено суттєвого впливу колінів насіння дослідних культур на ріст коренів проростків пшениці. Встановлено, що із насіння всіх дослідних культур найбільш інгібуючий ефект на ріст пагонів тестової культури проявило насіння соняшнику. Встановлено, інгібуючий ефект на ріст кореня проростків тестової культури витяжок концентрацією 1:10 редьки та соняшнику. Серед всіх дослідних витяжок концентрацією 1:20 найбільш інгібуючий вплив на ріст кореня проростків тестової культури встановлено для витяжки із насіння льону. Зменшення концентрації дослідних витяжок у 2 рази привело до зникнення алелопатичного ефекту на ріст та розвиток проростків тестової культури. Встановлено повну відсутність алелопатичної дії витяжки з насіння ріпаку на показники росту і розвитку тестової культури.

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

Рецензент:

к.біол.н., доцент

зав. кафедри загальної біології та екології

3 грудня 2020



А.П.Вакал