

АНОТАЦІЯ

звіту з науково-дослідної практики студента 2 курсу, групи БТ-51м спеціальності 8.05140101 – промислова біотехнологія

Яікової Маргарити Юрїівни

на тему «Вплив низькомолекулярних гетероциклїчних сполук похїдних прїмїдїнїв на рїст та розвиток рослин»

Звіт з науково-дослідної практики викладено на 29 сторїнках друкованого тексту. Звіт складається зї вступу, двох роздїлів, висновкїв, перелїку посилань ї мїстить 6 рисункїв та 5 формул.

У звіті з науково-дослідної практики наведено роздїли Огляд лїтератури та Експериментальна частина.

У вступї обґрунтовано актуальнїсть обраної теми досліджень, описана мета практики та її задачї.

Об'єктами досліджень були пшениця м'яка (озима) (*Triticum aestivum* L.) сорту "Годувальниця одеська", горох посївний (*Pisum sativum* L.) сорту Л 35/11 середньорослий, вусатий та насїння гарбуза мускатного (*Cucurbita moschata* Duch. etPoir.) сорту Гїлея.

В роботї застосованї матеріали та методи, що досліджують вплив гетероциклїчних сполук на рїст та розвиток рослин пшеницї та гороху *in vivo*; регулюють показники цитокїнінової активностї у їзольованих сїм'ядолей гарбуза та показують прирїст вмісту хлорофїлїв та каротїноїдїв у клїтинах досліджуваних рослин.

Основними результатами є наступнї:

- найвищу стимулюючу активнїсть за бїометричними показниками проросткїв пшеницї та гороху виявили сполуки - *Метансульфонїл-6-фенїл-2,6-дїгїдро-3Н-їмїдазо[1,2-с]прїмїдїн-5-он* та *6-(2-гїдроксиетїл)-8-метансульфонїл-2,6-дїгїдро-3Н-їмїдазо[1,2-с]прїмїдїн-5-он гїдрохлорїд*, порївняно їз показниками контрольних рослин, у середньому від 16 до 121% та від 15 до 70% вїдповїдно;
- приросту вмісту хлорофїлїв *A* та *B* в пшеницї під час обробки тестованими сполуками виявлено не було, але вїдбулося збїльшення рївня каротїноїдїв - у середньому від 2 до 11%, порївняно їз контрольними сполуками;
- під час обробки гетероциклами гороху у середньому вїдбувся прирїст вмісту хлорофїлу *A* від 12 до 36% та хлорофїлу *B* від 9 до 35% порївняно їз показниками контрольних проросткїв. Вміст каротїноїдїв, при цьому, у середньому збїльшився від 9 до 37%;
- виявлено прирїст бїомаси сїм'ядолей гарбуза, оброблених похїдними прїмїдїну, у середньому від 10 до 28% порївняно їз контрольними сполуками.

В результатї виконання науково-дослідної практики були вирїшенї наступнї задачї:

1. були вїдїбранї хїмїчнї сполуки, якї можуть виявляти найбільш високу бїологїчну активнїсть, прїскорюючи рїст та розвиток рослин;
2. визначено у лабораторних умовах вплив тестованих сполук на морфо-фїзіологїчнї показники росту та розвитку пшеницї та гороху протягом всього онтогенезу;
3. досліджено вплив вїдїбраних гетероциклїв на їндукцїю морфо-генетичних процесїв у культурах їзольованих клїтин гарбуза.