

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК "ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ"
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МОГИЛІВ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СЕРТИФІКАТ

учасника Всеукраїнської науково-практичної конференції

«ЕКОНОМІКА, БІЗНЕС ТА УПРАВЛІННЯ»

(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 107 від 14.03.2019р.)

ГУЦОЛ ГАЛИНІ ВАСИЛІВНИ



Президент Консорціуму
Г.М.Калетнік



Ректор ВНАУ
В.А.Мазур



Директор МПТЕК ВНАУ
В.А.Казьмір



22-23 квітня 2019 р.
м. Могилів-Подільський

Оцінка якості перги в умовах забруднення медоносних угідь важкими металами

Доповідач к. с-г. н. Гуцол Г.В.

Актуальність теми. Техногенна ситуація на територіях Лісостепу через помітне забруднення навколишнього середовища важкими металами вимагає уважного ставлення до виробництва продовольчої сировини.

Одними із небезпечних речовин, кількість яких стрімко зростає, є важкі метали.

Метою дослідження було дослідити інтенсивність забруднення важкими металами (свинцю, кадмію, цинку та міді) білкової продукції бджільництва (перги).

До білкової продукції бджільництва, сировиною виготовлення якої є квітковий пилок медоносних рослин, відносять пергу та інші речовини. Перга – це законсервований бджолами в комірках стільників квітковий пилок у вигляді обніжжя. Дана продукція характеризується високим вмістом амінокислот, вітамінів, флавоноїдів та інших речовин, які знайшли своє широке застосування серед населення завдяки своїм високоактивним та лікувальним властивостям, так як при вживанні перги в чистому виді або суміші її з медом дуже швидко збільшується кількість еритроцитів і гемоглобіну в крові. Приймання перги після важких інфекційних захворювань, сприяє швидкому відновленню апетиту й ваги. Пилок і перга стимулюють роботу імунної системи й виявляють протизапальну дію.

Водночас підвищуються вимоги до якості та безпеки даної продукції.



Враховуючи, що фосфорні добрива можуть в тій чи іншій мірі впливати на транслокацію різних речовин в продукції рослин. Нами було виявлено інтенсивність накопичення важких металів у квітковому пилку, а за тим і у перзі виробленій бджолами із озимого ріпаку.



Одержані результати досліджень свідчать про позитивний вплив суперфосфату подвійного на зниження коефіцієнта накопичення важких металів у перзі, виготовленої бджолами з пилку ріпаку.





Вирощування рослин без удобрення суперфосфатом подвійним сприяло підвищенню концентрації свинцю понад показники ГДК у перзі, виготовленому бджолами з ріпаку озимого - у 2,5 рази, кадмію- 2,67 і цинку у 1,1 рази, відповідно; тоді як міді, навпаки, зниженню у 1,5 рази.

За умов підживлення озимого ріпака суперфосфатом подвійним концентрація свинцю, кадмію, цинку та міді у обніжжі була нижча за ГДК відповідно у 1,05 рази, 1,5, 1,25, 2,08 рази.



Отже, використання суперфосфату подвійного при вирощуванні медоносних рослин у зонах локального забруднення територій позитивно вплинуло на зниження коефіцієнта накопичення важких металів у перзі, хоча в окремих випадках не дало можливості довести концентрацію цих речовин до ГДК.



Дякую
за увагу