

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

Факультет Агробіологічний

(<https://nubip.edu.ua/structure/abf>)

Кафедра: Кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф.

М.К. Шикולי (<https://nubip.edu.ua/node/1232>)

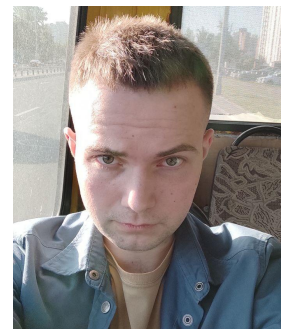
Спеціальність: Агрономія

Освітня програма: Агрохімія і ґрунтознавство

Тема магістерської роботи: Порівняння українських та європейських методів визначення рухомих форм калію в ґрунтах

Керівник: Тонха Оксана Леонідівна доктор с.-г. наук, професор

(<https://nubip.edu.ua/node/6832>)



ПУБЛІКАЦІЇ

ПОСТЕР



РЕФΕΡΑΤ

РЕФЕРАТ

Зварич Є.С. Порівняння українських та європейських методів визначення рухомих форм калію в ґрунтах. – Кваліфікаційна робота на правах рукопису. Кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня магістра за спеціальністю 201 – Агрономія. НУБІП, Київ, 2024.

Дипломна робота викладена на 48 стор. друкованого тексту і спрямована на порівняння



українських і європейських методик аналізу рухомих сполук калію в ґрунті. Встановлено, що визначення вмісту рухомих сполук калію у формі Са у витяжці амонію лактату з закінченням на ІСР незалежно від показника кислотності ґрунту відповідає ДСТУ 4115-2002. За використання методу полуменевої фотометрії (вподальшому ПФ) і потім розрахунку норм добрив отримано заниження результатів на 10%. Діапазон лінійності калібрування як по К, так і по Са – 100 мг/л. Тому, значення вище 100 мг/л, особливо 500 чи 800 мг/л – недостовірні: там калібрувальна залежність «виходить на полицю». Тому, для отриманих високих значень концентрації калію 382, 541 чи 819 мг/л можна зробити не кількісний, а якісний висновок: «калію в розчині дуже багато, і його заважаючий вплив - значний». Полуменево-фотометричне вимірювання К в присутності приблизно 300 мг/л Са, приводить до заниження результату приблизно на 8%. Високий вміст Са в розчині, приводить до заниження результату вимірювання К приблизно на 20%.

Диференційне застосування добрив (азотних, фосфорних, калійних і кальцієвих) призводить до збільшення врожайності кукурудзи на зерно від 3,04 т/га до 3,82 т/га.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

-

РЕЗЮМЕ

ПІБ: Зварич Євгеній Сергійович

Дата народження: 08.01.2002

Місце народження: м.Київ

Освіта: - 2019 – 2023 р. – бакалавр,
національно-науковий інститут харчових
технологій НУХТ, спеціалізація –
«харчова експертиза»;

2023 – по теперішній час – магістратура
агробіологічного факультету НУБІП,
спеціальність – «агрохімія і
ґрунтознавство».

ДОСВІД РОБОТИ



- 2020 – 2023 р. провідний інженер аналітичної лабораторії інституту продовольчих ресурсів НААНУ (на 0,5 ставки).
- 2024 – 2024 р. хімік дослідно-впроваджувальної лабораторії “Interpharmbiotek”
- 2024 – 2024 р. інженер дослідно-впроваджувальної лабораторії “Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод”

Методи дослідження в яких є досвід роботи:

- Визначення білку по методу К’ельдаля;
 - Полуменева фотометрія;
 - Потенціометрія (рН/ОВП, іонометрія, кондуктометрія);
 - Титриметрія, рН-метрія;
 - ВЕРХ (амінокислотний аналіз: градієнтна рідинна хроматографія з постколоночною дериватизацією («нінгідриновий метод»);
 - Фармацевтична хроматографія (визначення білку);
 - Спектрофотометрія;
 - Розчинення за ДФУ;
 - Визначення води за ДФУ;
 - Визначення густини за ДФУ (пікнометричний метод);
 - ГХ (початковий рівень знань).
-