

Національний університет біоресурсів і природокористування
України

Факультет агробіологічний

Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва
імені О.І. Душечкіна

„ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор НДІ рослинництва та
грунтознавства

проф.  Г.М. Ковалишина

_____» _____ 2018 р.

ЗВІТ
про роботу наукового гуртка
«Управління якістю продукції рослинництва в
сучасних технологіях»
за 2017–2018 н. р.

Керівник гуртка:
к.с.-г.н., доцент Бордюжа Н. П.

Київ – 2018

1. Назва гуртка: «Управління якістю продукції рослинництва в сучасних технологіях».

2. Звітний період: 2017/2018 н.р.

3. Наукова спрямованість гуртка:

20 – аграрні науки та продовольство

201 – агрономія

201.05 – агрохімія

4. Кількість членів гуртка: Науковий гурток організований на початку 2014 року. У ньому приймають участь бакалаври 4 курсу та магістри агробіологічного факультету, що навчаються за освітньою програмою «Агрохімія і ґрунтознавство». У 2017-2018 н. р. у його роботі прийняли участь 50 студентів.

5. Заходи проведені гуртком:

5.1. Науково-дослідна робота гуртківців.

У межах роботи гуртка студенти провели польові та лабораторні дослідження щодо управління якістю бульб картоплі столової. Група студентів виконала у вегетаційний період діагностику живлення рослин хімічними і експрес-методами. Та на основі результатів розрахували дози монохелатів для корегування живлення картоплі. У результаті отримали високу ефективність застосування функціональної діагностики, яка дає можливість протягом години встановити потребу у 14 елементах живлення та швидко зреагувати управлінськими рішеннями відповідно до потреб рослин.

Проведено морфолого-біометричну та фотохімічну діагностику, живлення пшениці озимої за весняного кушення, на встановлених ділянках за допомогою аерофотозйомки, а також ґрунтову. Розроблено картограми накопичення біомаси рослинами та вмісту хлорофілу, вмісту рухомих форм макроелементів у ґрунті, відповідно до яких проведені позакореневі підживлення.

5.2. Засідання гуртківців у вигляді семінарів.

Члени гуртка провели семінари із вивчення впливу чинників на якість продукції рослинництва, ролі інноваційних методів діагностики живлення рослин у поліпшенні якості продукції рослинництва та шляхів удосконалення методів діагностики живлення рослин, на яких обговорили вищезазначені питання, поглибили свої знання та утамували цікавість. У результаті ними були визначені питання щодо управління якістю культур, якими вони займаються по дипломних проектах, та виділені аспекти майбутніх польових досліджень на вегетаційний період 2018 року.

5.3. Науково-інноваційна діяльність гуртківців.

Гуртківці прийняли участь у студентських конференціях. Результати досліджень літнього періоду за 2017 рік магістри представили на ВУЗівській конференції магістрів у вигляді стендових доповідей та включили їх до структури їх магістерських робіт. А також, взяли участь у роботі 71-ї Всеукраїнської студентської наукової конференції в стінах НУБіП України.

Підготовка наукових робіт та участь у Всеукраїнському конкурсі наукових робіт «Агро 2018» від фонду Бориса Колеснікова (10-12.17).

Підготовка наукової роботи та участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за спеціальністю «Агрономія», який проходив під егідою МОН України (10.17-03.18).

5.4. Участь у виїзних заняттях із провідними компаніями агробізнесу.

Члени гуртка відвідали БАСР-АРГО-арену (26.06.17), де дізнались інформацію про сучасні технології врощування сільськогосподарських культур.

З ціллю поглиблення професійних знань гуртківці відвідали 3 виїзні заняття: «Агрохімсервіс у точному землеробстві» (10.10.17), «Моніторинг стану посівів озимих зернових перед входженням у зиму» (9.11.17) та «Інновації в управлінні азотним живленням» (10.05.18), провенені спільно кафедрою із компанією «Агрілаб» у межах навчального проекту «Агрістарт», на яких змогли практично попрацювати із сучасним інструментарієм та дізнатись корисну професійну інформацію.

5.5. Участь та допомога у організації семінарів та конференцій кафедри.

Міжнародний науково-практичний семінар «Агрохімсервіс у сучасних технологіях» (30.06.17).

Міжнародний науково-практичний семінар «Добрива в системі вирощування сільськогосподарських культур» (12.09.17).

5.6. Просвітницька діяльність щодо популяризації агробіологічних спеціальностей.

1. Всеукраїнський біологічний форум учнівської та студентської молоді «Дотик природи» у Малій академії наук України (1-3.11.17).

2. Допомога кафедрі агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І.Душечкіна у проведенні Всеукраїнського турніру юних хіміків (5-7.03.18).

6. Результати роботи гуртка:

6.1 Кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка:

1. Осипенко К.О., Шеїна Є.В., Генгало О.М., Вплив ранньовесняних підживлень азотними добривами на продуктивність пшениці озимої: тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 153.

2. Вейлер С.С., Соловенко Д.О., Генгало О.М., Вплив добрив на формування продуктивності рису за традиційної технології вирощування. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 154.

3. Барабаш В.В., Яценко Л.А., Шляхи надходження елементів живлення у рослинуц при позакореновому їх внесенні. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 159.

4. Панчук Т.В., Бордюжа Н.П. Роль новітніх методів рослинної діагностики в живленні катоплі столової. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-

21.берез. 2018., С. 166.

5. Мотрук Г.В., Бордюжа Н.П. Баланс макроелементів у ґрунтах на полях ФГ «Збруч». тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 167.

6. Пальчик К.О., Бордюжа Н.П. Роль агрохімічного обслуговування агропідприємств. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 168.

7. Острік Н.Ф., Бордюжа Н.П. Сучасні методи діагностики як фактор оптимізації живлення картоплі столової. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 169.

8. Демянів В.І., Бикіна н.М., Урожайність та структура врожаю картоплі столової за внесення рідких форм фосфорних добрив. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 170.

9. Булейко О.О., Бикін А.В. Урожайність пшениці озимої за диференційованого внесення добрив. тези доп. 71-ї Всеукр. Студ. наук-практ. конф. «Молоді науковці- агробіологи – ювілею університету», 20-21.берез. 2018., С. 175.

6.2 Кількість виступів на семінарах, конференціях.

1. Панчук Т.В. Роль новітніх методів рослинної діагностики в живленні картоплі столової. ВУЗівська конференція магістрів. 6.11.17.

2. Заєць Є.В. Менеджмент умовами живлення картоплі столової за використання методів діагностики ґрунту. 6.11.17.

3. Іващенко А. Обґрунтування умов живлення кукурудзи на зерно за ресурсозберігаючої технології вирощування 6.11.17.

4. Мирний П. Іноваційні методи діагностики азотного живлення рослин кукурудзи з метою оптимізації системи удобрення 6.11.17.

5. Панчук Т.В. Рослинна діагностика у оптимізації живлення рослин картоплі столової. 21.03.18.

6. Мотрук Г. Баланс макроелементів у ґрунтах ФГ «Збруч». 21.03.18.

7. Пальчик К. Принципи агрохімічного обслуговування ФГ «Збруч». 21.03.18

8. Острік Н. Переваги та недоліки методів діагностики живлення рослин. 21.03.18

9. Алфьоров В. Вплив нових добрив на урожайність пшениці озимої. 21.03.18

10. Данишурка М. Ґрунтова діагностика у регулюванні живлення картоплі столової. 21.03.18

11. Крижаніська Т. Особливості живлення картоплі столової. 21.03.18

12. Остапенко А. Макроеленти у житті рослин картоплі столової. 21.03.18

13. Білолваненко А. Основні принципи складання системи застосування добрив. 21.03.18

14. Вейлер С.С. Вплив добрив на формування продуктивності рису за

традиційної технології вирощування. 21.03.18.

15. Соловенко Д.О. Вплив позакореневих підживлень на плодоношення яблуні. 21.03.18

16. Шеїна Є.В. вплив ріжних видів азотних добрив на формування урожанцтості і якості пшениці озимої. 21.03.18

17. Барабаш В.В. Шляхи надходження елементів живлення у рослинуц при позакореневому їх внесенні. 21.03.18.

18. Квайє Дж.Б. Агрохімічні аспекти технології вирощування картоплі столової. 21.03.18

19. Демянів В.І., Урожайність та структура врожаю картоплі столової за внесення рідких форм фосфорних добрив. 21.03.18

20. Булейко О.О., Урожайність пшениці озимої за диференційованого внесення добрив. 21.03.18.

6.3. Участь студентів у конкурсах.

1. У фінал **Всеукраїнського конкурсу наукових робіт «Агро 2018» від фонду Бориса Колеснікова** пройшло 4 гуртківці: О. Булейко, В. Алфьоров, Г. Мотрук, К. Пальчик.

2. **Міжнародна сільськогосподарська виставка «Агро-2018» у Італії від фонду Бориса Колеснікова:** О. Булейко.

3. **I та II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Агрономія», який проходив під егідою МОН України,** виграв староста гуртка, Тимур Панчук, який представив наукову роботу на тему «Роль новітніх методів рослинної діагностики в живленні картоплі столової» і здобув дипломом II ступеня у ВНАУ.

7. Забезпечення діяльності web-сторінки гуртка:

<http://nubip.edu.ua/node/22844>.

Київник гуртка, к. с.-г. н., доцент



Н. П. Бордюжа