

**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. коф Г.М. Ковалишина

9 » 06 2017 р.

ЗВІТ
про роботу наукового гуртка
«Управління якістю продукції рослинництва в
сучасних технологіях»
за 2016–2017 н. р.

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

Київ – 2017

Звіт про роботу наукового гуртка «Управління якістю продукції рослинництва в сучасних технологіях» був оприлюднений на засіданні кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва (протокол № 11 від 3.05.2017 р.).

Науковий гурток має наступні завдання та стратегії розвитку:

- Виявлення найбільш здібних і талановитих, схильних до науково-дослідної роботи студентів;
- Ознайомлення студентів із науковими розробками кафедри у сфері діагностики живлення рослин та управління якістю продукції рослинництва;
- Формування у студентів інтересу до поглибленого вивчення управління якістю продукції рослинництва у сучасних технологіях;
- Оволодіння навичками проведення діагностики живлення рослин;
- Формування у студентів вмінь відносно розробки стратегій удобрення рослин та оперування агротехнічними прийомами технологій вирощування з метою поліпшення якості продукції рослинництва;
- Проведення наукових досліджень за вибором студента під керівництвом викладачів кафедри;
- Підготовка студентів до участі у олімпіадах, наукових конференціях;
- Підбір і рекомендація найбільш здібних студентів до залучення у роботу проблемної групи на кафедрі.

Науковий гурток організований на початку 2014 року. У ньому приймають участь бакалаври 4 курсу та магістри агробіологічного факультету, що навчаються за спеціальністю «агрохімія і ґрунтознавство». У 2016-2017 н. р. у його роботі прийняли участь 20 студентів.

Члени гуртка провели семінари із вивчення впливу чинників на якість продукції рослинництва, з поглибленого вивчення нормативної документації на продукцію рослинництва з порівняльним аналізом до міжнародних, щодо 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 свою цікавість. У результаті ними були визначені питання щодо управління якістю культур, якими вони займаються по дипломних проектах, та виділені аспекти майбутніх досліджень.

У межах роботи гуртка студенти провели польові дослідження щодо управління якістю бульб картоплі столової. Група студентів провела у вегетаційні період діагностику живлення рослин хімічними та експрес-методами та на основі результатів розраховали 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 морфобіометричну та фотохімічну діагностику живлення пшениці озимої за весняного кушення, на встановлених ділянках за допомогою аероботозйомки, а також ґрунтового. Розроблено картограми

накопичення біомаси рослинами та вмісту хлорофілу, відповідно до яких проведені позакореневі підживлення.

Досягнуті результати роботи гуртка:

1. Підготовлено до участі у 70-й Всеукраїнській науковій студентській конференції «Студенти-агробіологи – виробництву», 22-23 березня 2017 р. і опубліковані тези доповідей

(https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u144/naukovi_praci.pdf):

1. Мирний П. Оптичні параметри рослин як засіб вчасної діагностики їх живлення / П. Мирний, Н. А. Пасічник // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 123. (наук. керівник, доцент Н. А. Пасічник).

2. Несторенко О. Використання мікродобрив як фактор оптимізації умов живлення картоплі столової / О. Несторенко, Н. М. Бикіна // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 124. (наук. керівник, доцент Н. М. Бикіна).

3. Подоляко А. Інноваційні методи діагностики в управлінні умовами живлення картоплі столової / А. Подоляко, Н. П. Бордюжа // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 127. (наук. керівник доцент Н. П. Бордюжа).

4. Крупін О. Оптимізація живлення картоплі столової шляхом застосування рідких добрив / О. Крупін, Н. П. Бордюжа // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 128. (наук. керівник, доцент Н. П. Бордюжа).

5. Заєць Є. Методи ґрунтової діагностики як спосіб оптимізації живлення картоплі столової / Є. Заєць, Н. П. Бордюжа // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 129. (наук. керівник, доцент Н. П. Бордюжа).

6. Панчук Т. Роль новітніх методів рослинної діагностики в живленні картоплі столової / Т. Панчук, Н. П. Бордюжа // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 130. (наук. керівник, доцент Н. П. Бордюжа).

7. Іващук А. Продуктивність сої в залежності від умов живлення / А. Іващук, І. У. Марчук // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 137. (наук. керівник, доцент І. У. Марчук).

8. Хельчик А. Управління продуктивністю сільськогосподарських культур за ресурсозберігаючих технологій / А. Хельчик, Н. М. Бикіна // Студенти-агробіологи – сільськогосподарському виробництву: тези

доповідей Всеукраїнської студентської конференції, Київ, 22-23 берез., 2017 р. – К.: ФОП Корзун Д.Ю., 2017. – С. 141. (наук. керівник, доцент Н. М. Бикіна).

Заєць Євген, магістр 1 року навчання 3 групи, зайняв **3 місце** у секції «Агрохімія і ґрунтознавство» на 70-й Всеукраїнській науковій студентській конференції «Студенти-агробіологи – виробництву», 22-23 березня 2017 р. (наук. керівник доцент Бордюжа Н. П.).

Дмитрук Володимир, член гуртка у 2016-2017 н.р., прийняв участь у «Фестивалі студентської науки – 2017».

web-сторінка гуртка: <http://nubip.edu.ua/node/22844>.

Керівник гуртка, к. с.-г. н., доцент



Н. П. Бордюжа