

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ



СЕРТИФІКАТ  
УЧАСНИКА

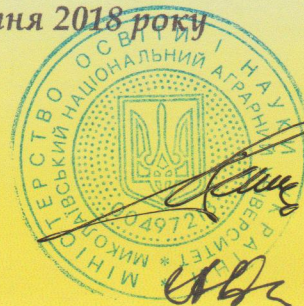
Міжнародної науково-практичної конференції  
«Вплив змін клімату на онтогенез рослин»

МОРДВАНЮК МИРОСЛАВИ ОЛЕКСІЇВНИ

3-5 жовтня 2018 року

Голова оргкомітету конференції,  
ректор Миколаївського НАУ,  
д-р техн. наук, професор, академік НААНУ

Заступник голови оргкомітету конференції,  
декан факультету агротехнологій,  
канд. с.-г. наук, доцент



В. С. Шибанін

А. В. Дробітько



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**  
*«Вплив змін клімату на онтогенез рослин»*  
03 – 05 жовтня 2018 р.

**ПРОГРАМА**



Миколаїв

2018

**36. Вплив інокуляції та позакоренових підживлень на зернову продуктивність нуту в умовах Лісостепу Правобережного**

Доповідач: **Мордванюк М. О.**, аспірант  
Вінницький національний аграрний університет

**37. Технологічні заходи при вирощуванні квасолі звичайної**

Доповідач: **Шкатула Ю. М.**, канд. с.-г. наук, доцент  
Вінницький національний аграрний університет

**38. Ростові процеси рослин ярих зернових культур залежно від факторів вирощування**

Доповідачі: **Сидякіна О. В.**, канд. с.-г. наук, доцент  
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

**Дворецький В. Ф.**, аспірант  
Миколаївський національний аграрний університет

**39. Ефективність вирощування видів роду сорго на зерно в умовах Полісся**

Доповідач: **Слюсар С. М.**, канд. с.-г. наук  
ННЦ «Інститут землеробства НААН»

**40. Значимість редьки олійної у сидеральних системах землеробства**

Доповідач: **Цицюра Я. Г.**, канд. с.-г. наук, доцент  
Вінницький національний аграрний університет

**41. Динаміка ростових процесів кукурудзи на тлі застосування норм гербіциду Бату, в.г.**

Доповідачі: **Заболотний О. І.**, канд. с.-г. наук, доцент  
**Заболотна А. В.**, канд. с.-г. наук

Уманський національний університет садівництва

**42. Урожайність тритикале ярого залежно від удобрення**

Доповідачі: **Антал Т. В.**, канд. с.-г. наук, доцент

**Кушніренко М. І.**, канд. с.-г. наук  
Національний університет біоресурсів і природокористування України

**43. Комплексне використання добрив при вирощуванні кукурудзи на чорноземах типових**

Доповідачі: **Терещенко І. С.**, студентка

**Єрмакова Л. М.**, канд. с.-г. наук, доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України

**УДК 635.657:631.811 (477.4+292.485)**  
**ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ ТА ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ**  
**НА ЗЕРНОВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ**  
**ПРАВОБЕРЕЖНОГО**

**Мордванюк М.О., аспірант**  
**Вінницький національний аграрний університет**

В Україні останніми роками, які були особливо посушливими, перспективними є такі сільськогосподарські культури, що адаптовані до посушливих і спекотних природно-кліматичних умов та пристосовані до механізованого способу вирощування. У зв'язку із цим особливого значення у структурі посівних площ набуває жаро- та посухостійка зернобобова культура нут (*Cicer arietinum* L.), насіння якої високо ціниться на світовому ринку як джерело рослинного білка для харчування людей і годівлі сільськогосподарських тварин. [3].

У сільськогосподарському виробництві до останнього часу нуту аграрії приділяли недостатньо уваги, хоча ця культура є добрим попередником у сівозміні та має безліч інших корисних властивостей [4]. Однак все змінилося впродовж 2016–2017 рр., коли посівні площі під нутом зросли майже вдвічі, що було зумовлено високими реалізаційними цінами його продажу та адаптаційними можливостями вирощування за посухостійких умов у більшості регіонів країни [2]. Виробництво нуту за останні роки збільшилося із 6,5 тис. т до 19,2 тис. т, передусім, за рахунок підвищення середньої його врожайності із 0,92 т/га до 1,38 т/га [1].

Метою досліджень було дослідити та проаналізувати зернову продуктивність рослин нуту залежно від інокуляції насіння та підживлення мікродобривом в умовах Лісостепу правобережного.

Дослідження проводили на дослідному полі ВНАУ с. Агрономічне Вінницького району впродовж 2016-2017 років. Грунт дослідного поля – сірий лісовий. Для дослідження використовували сорт Пегас. Ширина міжряддя – 30 см. Норма висіву – 600 тис.шт.га.

Схема досліду: фактор А – обробка насіння: 1) контроль (без інокуляції), 2) інокуляція Біомаг нут (350 мл на одну гектарну норму насіння); фактор В – позакореневі підживлення: 1) (контроль) без підживлення, 2) 1 підживлення (фаза інтенсивного росту, 2 л/га), 3) 2 підживлення ( мікродобриво Урожай Бобові, фаза інтенсивного росту + фаза бутонізації, 2 л/га).

Як показали наші дослідження, фактори, що вивчалися нами, у значній мірі, впливали на формування показників урожайності нуту. Варто відмітити, що менш важливим фактором на формування врожаю є дефіцит вологи та підвищена температура повітря це обумовлюється тим, що нут має дуже високу посухостійкість, а відповідно потреби у вологі незначні. Показники урожайності зерна нуту залежно від передпосівної інокуляції



насіння інокулянтном Біомаг нут та дворазовим підживленням мікродобривом Урожай бобові представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Урожайність зерна нуту залежно від інокуляції насіння та позакореневого підживлення, т/га (2016-2017 рр.)

| Інокуляція                   | Підживлення     | Урожайність, т/га | Приріст урожайності, т/га |
|------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| Без інокуляції<br>(контроль) | Без підживлення | 1,9               | -                         |
|                              | 1 підживлення*  | 2,25              | 0,35                      |
|                              | 2 підживлення** | 2,53              | 0,63                      |
| Біомаг нут                   | Без підживлення | 2,2               | 0,3                       |
|                              | 1 підживлення*  | 2,45              | 0,55                      |
|                              | 2 підживлення** | 2,76              | 0,86                      |

\*-фаза інтенсивного росту, мікродобриво Урожай бобові, 2 л/га;

\*\*-фаза інтенсивного росту+фаза бутонізації, мікродобриво Урожай бобові, 2 л/га

Із зазначеної вище таблиці видно, що застосування передпосівної обробки насіння інокулянтном Біомаг нут та позакорневих підживлень рослин мікродобривом Урожай бобові та їх поєднання сприяло зростанню урожайності. Встановлено, що обробка насіння перед посівом інокулянтном та проведення дворазового підживлення мікродобривом позитивно вплинуло на урожай нуту, а саме приріст урожайності на даному варіанті станов 0,86 см, що на 0,23 більше порівняно з контрольним варіантом.

#### Висновок

Отже, як показали наші дослідження сумісне застосування дворазового підживлення мікродобривом Урожай бобові та передпосівної обробки насіння інокулянтном Біомаг нут підвищує врожайність насіння нуту на 15 % порівняно з ділянками без підживлень.