



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC EDUCATIONAL CONSORTIUM
VINNYTSIA NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

as an official participant of the
"International scientific and practical internet conference for young scientists and students 2019"

issued to:

MYROSLAVA MORDVANIUK

state registration № 190 from 11/04/2019



CONSORTIUM PRESIDENT

GRYGORII KALETNIK



UNIVERSITY RECTOR

VIKTOR MAZUR

15-16 MAY 2019
VINNYTSIA, UKRAINE

Міністерство освіти і науки України
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Економічний коледж ім. Яна Павла II (Польща)
Інститут термомеханіки Чеської академії наук (Чехія)
Університет Латвії, м. Рига (Латвія)
Університет штату Луїзіани (США)
Університет прикладних наук і мистецтв Ганновера (Німеччина)
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по продовольствию» (Білорусь)
Краківська академія ім. Андрія Фрича Моджевського (Польща)
Житомирський національний агроекологічний університет
Тернопільський національний економічний університет
Національний університет «Львівська політехніка»



ПРОГРАМА

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ- КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

**«Проблеми і перспективи інноваційного розвитку аграрного
сектора економіки в умовах інтеграційних процесів»**



15-16 травня 2019 року

ВНАУ, м. Вінниця, Україна

Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 190 від 11 квітня 2019 р.)

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Відкриття конференції. Вітальне слово:

КАЛЕТНИК Григорій Миколайович – доктор економічних наук, професор, академік НААНУ, президент Всеукраїнського науково-навчального консорціуму

МАЗУР Віктор Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, ректор Вінницького національного аграрного університету

ГОНЧАРУК Інна Вікторівна – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності Вінницького національного аграрного університету

ПАЛАМАРЕНКО Яна Вікторівна – кандидат економічних наук, голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених Вінницького національного аграрного університету

Доповіді на пленарному засіданні:

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10:00 – 12:30

(ВНАУ, корпус 2, аудиторія 2220)

- 10:15 – 10:25 **Проблеми обліку не працюючих банківських кредитів**
КОРПАНИЮК Тетяна Миколаївна, кандидат економічних наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет
- 10:25 – 10:30 **Використання інтерактивних методів навчання у закладах вищої освіти**
КОВАЛЬ Олена Вікторівна, кандидат економічних наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет
- 10:30 – 10:35 **Розвиток державного фінансового контролю в умовах інтеграційних процесів**
МУЛИК Ярославна Ігорівна, кандидат економічних наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет
- 10:35 – 10:40 **Інформаційні аспекти впливу на не виробничі витрати в обліковій системі підприємства**
КОЗАЧЕНКО Анна Юріївна, кандидат економічних наук, доцент *Вінницький національний аграрний університет*
- 10:40 – 10:45 **ДЖЕКАБСОНЕ Сандра**, доктор економічних наук, доцент, директор бакалаврських та магістерських програм з економіки *Університет Латвії, м. Рига, Латвія.*
Он-лайн увімкнення

- 10:45 – 10:50 **Переробка відходів сільськогосподарських виробництв як інноваційний орієнтир розвитку АПК: екологічний, соціальний та економічний вектор**
ПАЛАМАРЕНКО Яна Вікторівна, кандидат економічних наук, старший викладач
Вінницький національний аграрний університет
- 10:50 – 10:55 **Оптимізація режимів розподільних електричних мереж в яких експлуатуються джерела розосередженого генерування**
ГУНЬКО Ірина Олександрівна, кандидат технічних наук, старший викладач
Вінницький національний технічний університет
- 10:55 – 11:00 **Перспективність створення об'єктів декоративного значення на базі ботанічного саду «Поділля»**
МОНАРХ Вероніка Валентинівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет
- 11:00 – 11:05 **Дослідження хвороб хліба та їх вплив на біотехнологічні процеси виробництва**
БІЛЯВЦЕВА Вікторія Вікторівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач
Вінницький національний аграрний університет
- 11:05 – 11:10 **Фитокомплексы для мясных продуктов пониженным содержанием соли**
НАПРЕСНКО Вікторія Михайлівна, молодший науковий співробітник відділу технологій м'ясних продуктів
РУП «Институт мясо-молочной промышленности»
Он-лайн увімкнення
- 11:10 – 11:15 **Автоматизована система контролю технічного стану гідроагрегатів ГЕС та ГАЕС**
ГРАНЯК Валерій Федорович, кандидат технічних наук, доцент
Вінницький національний технічний університет
- 11:15 – 11:20 **Рациональне використання суміші дизельного та біодизельного палив для сільськогосподарської техніки**
ГАЛУЩАК Олександр Олександрович, кандидат технічних наук, старший викладач
Вінницький національний аграрний університет
- 11:20 – 11:25 **Оцінка деформовності при немонотонному пластичному деформуванні**
СИВАК Роман Іванович, кандидат технічних наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет
- 11:25 – 11:30 **Обґрунтування параметрів процесу та розробка віброозонуючого комплексу для сушіння зернової сировини**

- ПРИСЯЖНЮК Дмитро Володимирович**, викладач
(керівник – **Цуркан О.В.**, кандидат технічних наук, професор)
Ладизинський коледж Вінницького національного аграрного університету
- 11:30 – 11:35 **Порівняння парламенту Польщі і України**
ПАСІЧНИК Людмила Валеріївна, студентка спеціальності право
Краківська академія ім. Андрія Фрича Моджевського, Польща
Он-лайн увімкнення
- 11:35 – 11:40 **Моніторинг забруднення їстівних грибів важкими металами в умовах Лісостепу Правобережного**
ВРАДІЙ Оксана Ігорівна, асистент
Вінницький національний аграрний університет
- 11:40 – 11:45 **Knowledge management and interdisciplinarity as modern entrepreneurial trends**
ЧОРНИЙ Олег Віталійович, кандидат філософських наук, докторант (керівник – **Луцяк В.В.**, доктор економічних наук, завідувач кафедри маркетингу і аграрного бізнесу)
Вінницький національний аграрний університет
- 11:45 – 11:55 **Productivity of organic tomatillo grown in the open ground under conditions of the right-bank forest-steppe of Ukraine**
ПОЛУТІН Олексій Олександрович, асистент
Вінницький національний аграрний університет
- 11:55 – 12:05 **Biohumus and prospects of its use in Ukraine**
КРИЧКОВСЬКИЙ Вадим Юрійович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 12:05 – 12:10 **Інновації у кормовиробництві як засіб підвищення рентабельності сільського господарства**
ТКАЧЕНКО Тетяна Юріївна, аспірантка (керівник – **Кулик М.Ф.**, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН)
Вінницький національний аграрний університет
- 12:10 – 12:20 **Effect of foliar application of inoculation and seed yield formation and quality indexes of grain chickpea**
МОРДВАНЮК Мирослава Олексіївна, асистент
Вінницький національний аграрний університет
- 12:20 – 12:30 **Світовий досвід розвитку сільських територій: аналіз можливостей для України**
КОСТЮЧЕНКО Дарина Леонідівна, аспірантка (керівник – **Прямухіна Н.В.**, доктор економічних наук, професор)
Вінницький національний аграрний університет

**Ministry of Education and Science of Ukraine
Vinnytsia National Agrarian University**

Effect of foliar application of inoculation and seed yield formation and quality indexes of grain chickpea



Myroslava Mordvaniuk

ACTUALITY

- ▶ Chickpea has a wide range of adaptations, an important agricultural value. Today, the main task is to expand the production of chickpea and improve the technology of growing it individually for each region of the country.
- ▶ To date, a number of new high-yielding and resistant to diseases of the chickpea variety have been created both domestic and foreign selection, therefore, in favorable weather conditions and in the proper agrofone, the yield of chickpea can be 2.5-4.2 t / ha.
- ▶ The demand for chickpeas and legumes as a whole has growth rates around the world. It is expected that by 2020 the sown area under it will increase twice or thrice.



Materials and methods of research

- ▶ The study was carried out on the research field of the VNAU Agronomichne of the Vinnytsia region during the 2016-2018 years. Soil research field – gray forest. For the study used a variety of Pegasus. The norm of sowing is 600 thousand units.
- ▶ Scheme of the experiment: the factor of seed treatment: 1) control (without inoculation), 2) inoculation Biomag chickpeas (350 ml/ha); factor in – foliar application: 1) (control) without a foliar application, 2) one application (phase of intensive growth, 2 l/ha), 3) two application (microfertilizer Harvest of Legumes, the phase of intensive growth of + phase budding, 2 l/ha).



Effect of inoculation of seeds and foliar application to a height of chickpea plants, cm (the average for 2016-2018)

Inoculation	Foliar application	The phase of growth and development of plants				
		Stairs	Guarding	Budding	Bloom	Physiological maturity
Without inoculation (control)	Without application	5,5	17,0	30,6	37,1	35,4
	1 application *	7,5	19,1	33,3	42,5	41,8
	2 application **	8,9	20,4	39,5	50,3	47,9
Biomag Chickpeas	Without application	8,6	19,3	38,0	50,5	48,3
	1 application *	11,2	28,7	42,8	56,5	53,9
	2 application **	12,1	34,7	49,8	64,2	62,0

*- the phase of intensive growth, microfertilizer harvest of beans, 2 l/hA;

** - the phase of intensive growth of + phase budding, microfertilizer harvest of beans, 2 l/hA.

Effect of inoculation of seeds and foliar application of individual performance of chickpea plants variety Pegasus (average for 2016-2018)

Inoculation	Foliar application	600 thousand seeds on 1 ha			
		The number of beans to 1 plant, PC	The number of seeds per plant, wt	The mass of 1 plant, g	The mass of 1000 seeds, g
Without inoculation (control)	Without application	25,8	32,3	11,7	200,3
	1 application *	30,8	38,7	14,1	218,2
	2 application **	32,25	44,2	17,6	234,6
Biomag Chickpeas	Without application	29,2	35,4	13,2	221,7
	1 application *	34,65	45,3	18,9	242,4
	2 application **	40,0	54,2	23,7	269,3

*- the phase of intensive growth, microfertilizer harvest of beans, 2 l/ha;

** - the phase of intensive growth of + phase budding, microfertilizer harvest of beans, 2 l/ha.

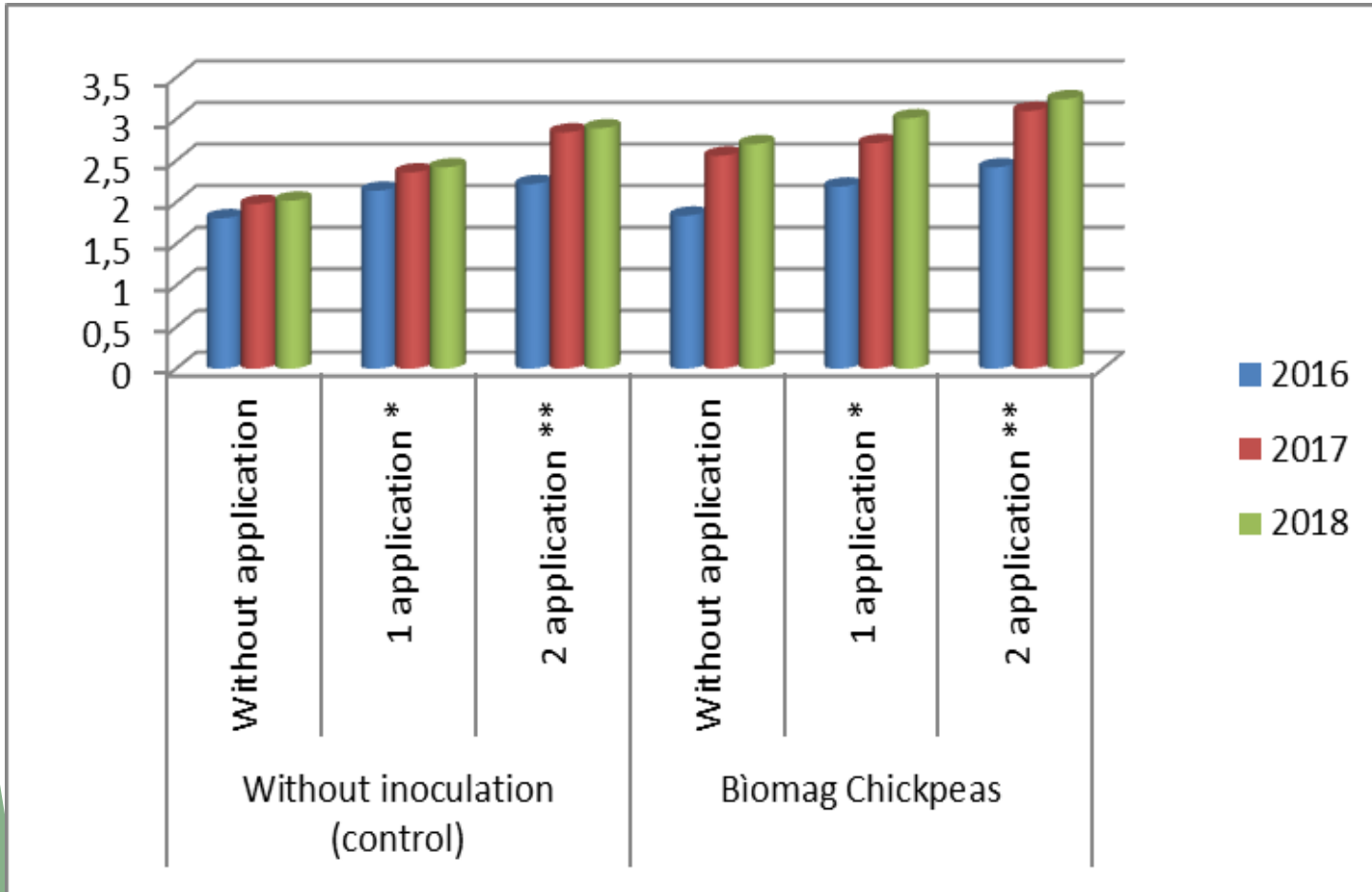
Grain yield of chickpea depending on the inoculation of the seeds and foliar feeding, t/ha (average for 2016-2018)

Inoculation	Foliar application	Productivity, t/ha			Average productivity, t/ha	Increase in productivity	
		2016	2017	2018		т/га	%
Without inoculation (control)	Without application	1,81	1,98	2,02	1,96	-	-
	1 application *	2,14	2,36	2,42	2,3	0,34	16,7
	2 application **	2,22	2,84	2,89	2,65	0,69	26,0
Biomag Chickpeas	Without application	1,84	2,56	2,7	2,37	0,41	17,3
	1 application *	2,19	2,71	3,01	2,64	0,68	25,6
	2 application **	2,42	3,1	3,24	2,92	0,96	32,8

*- the phase of intensive growth, microfertilizer harvest of beans, 2 l/ha;

** - the phase of intensive growth of + phase budding, microfertilizer harvest of beans, 2 l/ha.

Grain yield of chickpea depending on the inoculation of the seeds and foliar feeding, t/ha (average for 2016-2018)



► Therefore, the results obtained for the yield of chickpea depending on carrying out – inoculation of the seeds of Biomag Chickpeas and foliar application microfertilizer Harvest of Legumes give reason to conclude that when growing chickpeas, the most favorable conditions for the growth and development of plants and harvest the seeds consist in the application of inoculation of seeds and two foliar applications in phase of intensive growth and in phase: budding, the yield on this version was on average by 2016-2018 -2.92 t/ha. Gain control for this option was under-0.96 t/ha (32.8%).



Thank you for your attention!

