

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЇ СУЧАСНОЇ АГРОНОМІЇ»
(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ №213 від 23.04.2019 р.)



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium



МОРДВАНЮК МИРОСЛАВИ ОЛЕКСІЇВНИ

Президент Консорціуму
Г.М. Калетнік

Ректор ВНАУ
В.А. Мазур



30-31 травня 2019 р.
м. Вінниця

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра рослинництва, селекції та біоенергетичних культур

ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ ТА ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ НА СИМБІОТИЧНУ ТА ЗЕРНОВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ



Мордванюк Мирослава Олексіївна, асистент кафедри
рослинництва, селекції та біоенергетичних культур

Актуальність

- ▶ Нут (*Cicer arietinum* L.) – одна з відомих зернобобових культур, яка наприкінці ХХ ст. зайняла третє місце за значенням серед зернобобових у світі після сої та гороху.
- ▶ Нут – одна з найбільш посухостійких культур серед групи зернобобових світового землеробства.
- ▶ Нут — це саме та культура, яка гарантує одночасно високу прибутковість від вирощування та збут на ринку за високою ціною
- ▶ Попит на нут і бобові культури в цілому має показники до зростання в усьому світі. Очікується, що до 2020 року посівні площі під ним збільшаться удвічі-тричі



Дослідження проводили на дослідному полі ВНАУ с. Агрономічне Вінницького району, впродовж 2016-2018 років.

Ґрунт дослідного поля – сірий лісовий. Для дослідження використовували сорт Пегас. 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).



Динаміка кількості та маси бульбочок на коренях рослин нуту залежно від інокуляції насіння та позакореневого підживлення, (середнє за 2016-2018 рр)

Інокуляція	Підживлення	Бутонізація				Початок цвітіння				Кінець цвітіння				Повний налив насіння			
		Кількість бульбочок, шт./рослину	± до контролю	Маса бульбочок, мг/рослину	± до контролю	Кількість бульбочок, шт./рослину	± до контролю	Маса бульбочок, мг/рослину	± до контролю	Кількість бульбочок, шт./рослину	± до контролю	Маса бульбочок, мг/рослину	± до контролю	Кількість бульбочок, шт./рослину	± до контролю	Маса бульбочок, мг/рослину	± до контролю
Без інокуляції (контроль)	Без підживлення	7,6	-	47,4	-	17,4	-	177,5	-	24,5	-	406,8	-	17,3	-	110,8	-
	1 підживлення*	10,0	+2,4	49,9	+2,5	21,9	+4,5	203,8	+26,4	29,7	+5,2	531,3	+12,4,5	22,4	+5,1	130,7	+19,9
	2 підживлення**	10,5	+2,9	56,1	+8,7	25,4	+8,0	227,2	+49,8	33,2	+8,7	564,9	+15,8,1	23,9	+6,6	144,5	+33,7
Біомаг нут (350 мл. на га. н. н-я)	Без підживлення	11,4	+3,8	64,5	+17,1	25,9	+8,5	236,1	+58,7	35,0	+10,5	573,5	+16,6,7	25,2	+7,9	148,5	+37,7
	1 підживлення*	11,9	+4,3	67,2	+19,8	26,8	+9,4	246,2	+68,8	36,6	+12,1	599,4	+19,2,6	26,6	+9,3	151,3	+40,5
	2 підживлення**	12,7	+5,1	72,8	+25,4	32,0	+14,6	252,8	+75,4	39,2	+14,7	611,4	+20,4,6	28,4	+11,1	162,8	+52,0

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

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

Урожайність нуту залежно від інокуляції насіння та позакореневого підживлення, т/га (середнє за 2016-2018 рр)

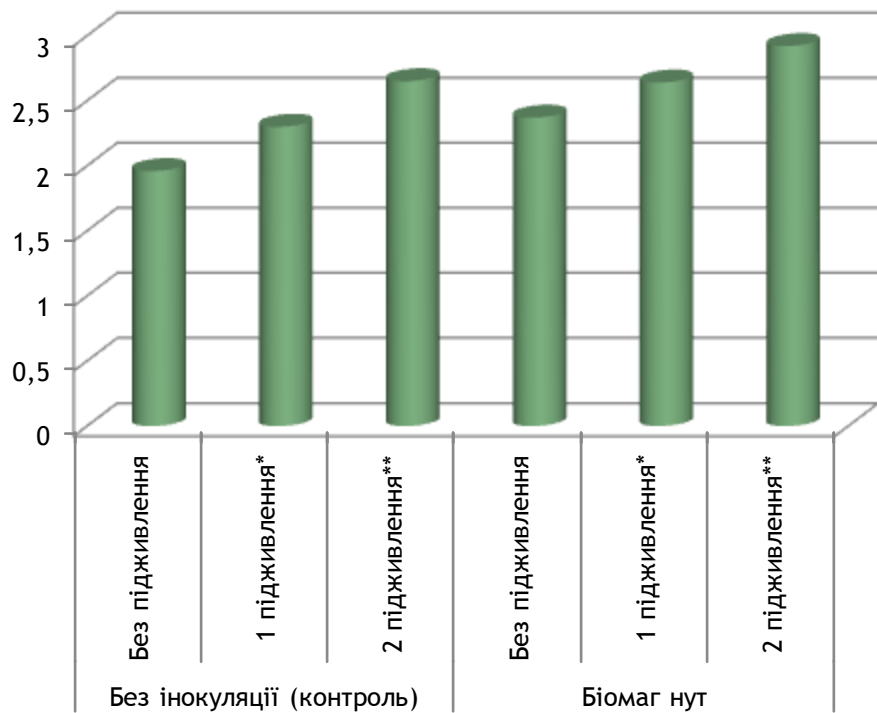
Інокуляція	Підживлення	Середня урожайність, т/га	Приріст урожайності	
			т/га	%
Без інокуляції (контроль)	Без підживлення	1,96	-	-
	1 підживлення*	2,3	0,34	16,7
	2 підживлення**	2,65	0,69	26,0
Біомаг нут (350 мл. на га. н. н-я)	Без підживлення	2,37	0,41	17,3
	1 підживлення*	2,64	0,68	25,6
	2 підживлення**	2,92	0,96	32,8

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

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

Джерело: сформовано на основі власних досліджень

Графічне зображення урожайності нуту залежно від інокуляції насіння та позакореневого підживлення, т/га (середнє за 2016-2018 рр)



■ Середня урожайність, т/га



Таким чином, з'ясувалось, що в умовах правобережного Лісостепу України поєднання передпосівної обробки насіння інокулянтном Біомагнут (350 мл на одну гектарну норму насіння та позакореневе підживлення мікродобривом Урожай Бобові (фаза інтенсивного росту + фаза бутонізації, 2 л/га) на рослинах нуту має позитивний ефект, оскільки найвищу врожайність в середньому за три роки ми отримали на варіантах із застосуванням передпосівної інокуляції насіння та за дворазового підживлення мікродобривом, яка становила відповідно 2,92 т/га. Слід також зазначити, що на цих варіантах було відмічено найвищі показники симбіотичної діяльності.



Дякую за увагу!

