



ISSN 2476626

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Сільське господарство та лісівництво

ЗБІРНИК наукових праць



№ 5, 2017 р.



Журнал науково-виробничого та
навчального спрямування
"СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ТА ЛІСІВНИЦТВО"
"AGRICULTURE AND FORESTRY"

Заснований у 1995 році під назвою
"Вісник Вінницького державного
сільськогосподарського інституту"
У 2010-2014 роках виходив під назвою "Збірник
наукових праць Вінницького національного
аграрного університету".

З 2015 року "Сільське господарство та лісівництво"
Свідоцтво про державну реєстрацію засобів
масової інформації № 21363-11163 Р від 09.06.2015

Головний редактор

кандидат сільськогосподарських наук, доцент **Мазур В.А.**

Заступник головного редактора

кандидат сільськогосподарських наук, доцент **Дідур І.М.**

Члени редакційної колегії:

доктор економічних наук, професор, академік НААН **Калетнік Г.М.**
доктор економічних наук, професор, академік НААН **Сичевський М.П.**
доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН **Роїк М.В.**
доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН **Петриченко В.Ф.**
доктор біологічних наук, професор, академік НААН **Патика В.П.**
доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кор. НААН **Лихочвор В.В.**
доктор сільськогосподарських наук, член-кор. НААН **Гізбуллін Н.Г.**
доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кор. НААН **Каленська С.М.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Яремчук О.С.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Памужак М.Г.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Бушуєва В.І.**
кандидат сільськогосподарських наук, професор **Заболотний Г.М.**
кандидат сільськогосподарських наук, доцент **Поліщук І.С.**
кандидат біологічних наук, професор **Мамалига В.С.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Разанов С.Ф.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Чернецький В.М.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Балан В.М.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Ермантраут Е.Р.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Бондар А.О.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Цвей Я.П.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Саблук В.Т.**
доктор сільськогосподарських наук, ст.н.с. **Чабанюк Я.В.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Бахмат М.І.**
кандидат сільськогосподарських наук, ст.н.с. **Присяжнюк О.І.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Демидась Г.І.**
доктор сільськогосподарських наук, ст.н.с. **Гетман Н.Я.**
доктор сільськогосподарських наук, ст.н.с. **Ковтун К.П.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Мойсієнко В.В.**
кандидат біологічних наук, ст.н.с. **Петюх Г.П.**
доктор сільськогосподарських наук, професор **Ковалевський С.Б.**
доктор біологічних наук, професор **Черняк В.М.**
доктор сільськогосподарських наук, ст.н.с. **Іваніна В.В.**

Видавець: Вінницький національний аграрний університет

Відповідальний секретар редакції – **Мазур О. В.**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Редагування, корекція й переклад на іноземну мову – **Матієнко О.С.**

Комп'ютерна верстка – **Мазур О.В.**

"СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ТА ЛІСІВНИЦТВО"

"AGRICULTURE AND FORESTRY"

Журнал науково-виробничого та навчального спрямування 02'2017 (5)

ЗМІСТ

<i>ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ КОМПЛЕКСІ КАЛЕТНИК Г.М., ЯНОВИЧ В.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВІБРОВІДЦЕНТРОВОГО ЗМІШУВАЧА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПРЕМІКСІВ</i>	6
<i>ЗЕМЛЕРОБСТВО ТА СУЧАСНІ НАПРЯМИ ПОБУДОВИ СІВОЗМІН І СПОСОБІВ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ МАЗУР В.А., КАПРИЦА А.О. ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ ЗА ЗМІНИ ТЕХНОЛОГІЇ ЇЇ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО</i>	17
<i>ЦИЦЮРА Я.Г. АДАПТИВНА СТРАТЕГІЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ ЗА ЗМІНИ КЛІМАТУ</i>	25
<i>АГРОХІМІЯ ТА СУЧАСНІ НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ І БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ОКРУШКО С.Є. ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА УРОЖАЙНІСТЬ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР</i>	34
<i>РОСЛИННИЦТВО, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОЛІЩУК І.С., ЮРЧЕНКО Н.А. СОЯ ВАЖЛИВА БІОЕНЕРГЕТИЧНА КУЛЬТУРА ВІННИЧИНИ</i>	40
<i>ПОЛІЩУК М.І., ПЛАКСІЙ А.В. ПОЗАКОРЕНЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО</i>	47
<i>ПЕЛЕХ Л.В. ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБКИ СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТУ РОСЛИН В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ</i>	54
<i>ЦИЦЮРА Я.Г., ГОРПІНІЮК С.А. ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТОСУМІСНИХ ПОСІВІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО УКРАЇНИ</i>	62
<i>ПОЛІЩУК М. І., КОВБАСЮК Б.М. ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ БІОМАСИ СВІТЧҐРАСУ</i>	70
<i>ПЛЯХТУРОВ Д.С., СТРАШЕВСЬКА К.В. ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЛИСТОСТЕБЛОВОЇ МАСИ ТА НАСІННЯ ЧИНИ ПОСІВНОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО</i>	78

УДК 636.085.51:631.82

**ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ
КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД
ОБРОБКИ СТИМУЛЯТОРАМИ
РОСТУ РОСЛИН В УМОВАХ
ПРАВОБЕРЕЖНОГО
ЛІСОСТЕПУ**

Л.В. ПЕЛЕХ, канд. с.-г. наук,
старший викладач
Вінницький національний аграрний
університет

Обґрунтовано вплив стимуляторів росту рослин на особливості розвитку та формування продуктивності гібридів зерна кукурудзи. Вивчено реакцію рослин на стресові умови за роки досліджень.

Ключові слова: стимулятор росту рослин, кукурудза, обробка насіння, висота, середньодобовий приріст, продуктивність.

Табл.3. Рис 1. Літ.9

Постановка проблеми. Одним з найбільш перспективних пестицидів, що швидко розвиваються, є клас регуляторів (стимуляторів) рослин. Так, лінійка стимуляторів Вимпел відрізняється від інших класів хімічним складом тим, що містить поліетиленоксиди низькомолекулярних ПЕО-400 та високомолекулярних ПЕО-1500 сполук. При використанні цих технологій вирощування сільськогосподарських культур ці препарати дозволяють при мінімальних витратах отримувати значний економічний ефект, сприяючи інтенсифікації біологічних процесів в рослині і кращому засвоєнню поживних речовин з ґрунту, підвищенню стійкості рослин до стресових факторів і до захворювань. У наукових літературних джерелах результати досліджень на озимій пшениці [1] та озимому ріпаку [2] висвітлені в достатній мірі, ніж результати досліджень на кукурудзі. Тому, актуальним питанням залишається вивчення впливу стимуляторів росту рослин Вимпел-К та Вимпел-Л на особливості росту, розвитку рослин та формування продуктивності кукурудзи.

Формування цілей статті. Мета роботи даних досліджень полягає у вивченні особливостей росту, розвитку та формуванні зернової продуктивності гібридів кукурудзи залежно від виду обробки стимуляторами росту рослин.

Методика досліджень. У досліді вивчалась дія та взаємодія факторів: А – гібрид, В – обробка стимуляторами росту рослин (СРР).

Попередником у досліді був соняшник. Основний обробіток включав дискування стерні у два сліди дисковою бороною на глибину 6-8 см, послідувальною оранкою на 25-27 см. На усіх варіантах досліду фосфорно-калійне добриво вносили восени в основне удобрення у нормі $P_{60}K_{60}$. Тоді як

під передпосівну культивуацію. Посів проводили у третій половині травня гібридів різних груп стиглості ДК 315, ДКС 3748 та ДКС 3749. У дослідженнях проводилась обробка насіння СРР Вимпел К у нормі 500 г/га. Обробка рослин по листу СРР Вимпел у нормі 500 г/га. У дослідженні визначено біологічних фаз, висоту рослин та збір урожаю проводили у відповідності до загальноприйнятих методик для кукурудзи [3]. Приріст рослин (AGRH) визначали за формулою [4]:

$$AGRH = \frac{H_2 - H_1}{N_2 - N_1}$$

де

H_2 - висота рослин на кінець виміру, см;

H_1 - висота рослин на початок виміру, см;

N_2 - кількість днів між початком та кінцем фази, днів.
Умови вегетаційного періоду відрізнялись від середніх показників. Так, квітень 2014 року характеризувався низькою вологістю на 32%, травень та червень відповідно на 69 та 58% у порівнянні з середньобагаторічними даними. Тоді як у квітні 2015 року випало більше опадів на 77% середньобагаторічних показників. Тому вегетаційний період 2015 року був більш сприятливим за кількістю опадів у порівнянні із 2014 роком. У цьому році погодні умови були сприятливими для формування врожайності кукурудзи.

Основного матеріалу. Спостереження за ростом та розвитком кукурудзи показали, що температурний режим повітря та ґрунту впливає на процеси рослин. Так, при різкому коливанні температури протягом денних та нічних періодів (рис.1.) у рослинах можуть виникати стресові реакції, що у подальшому відображається на подальший розвиток та зростання зеленої маси. Це підтверджується працями науковців [5].

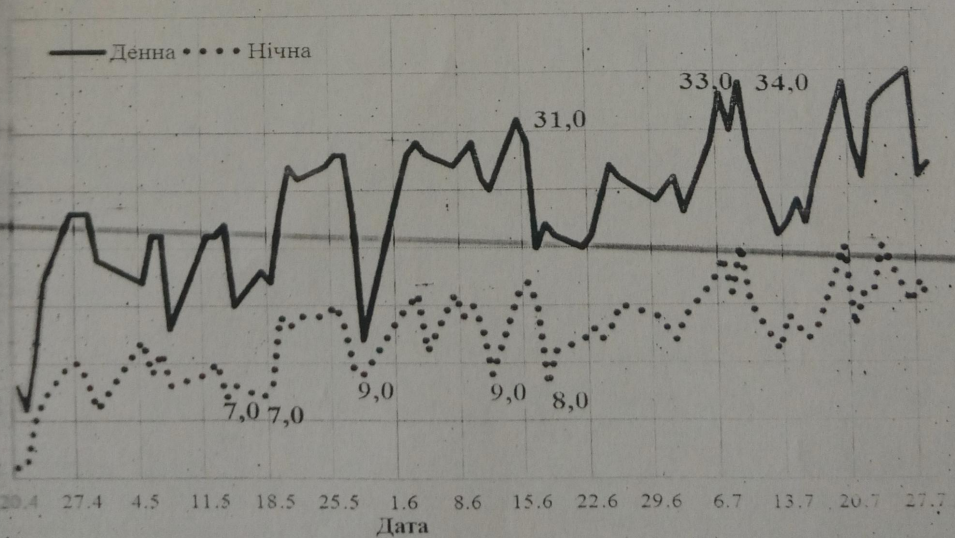


Рис. 1. Динаміка денної та нічної температури повітря (середнє за 2014-2015 рр.)

Автори багатьох видань [9] вказують на те, що рослини кукурудзи ростуть та розвиваються при температурі повітря $+21-23^{\circ}\text{C}$. Тоді як, дослідженнями встановлено, що у фазу 3-5 листків зниження температури нічний період коливалась в межах $+7-9^{\circ}\text{C}$, а у фазу 7-8 листків відбувалося підвищення температури у денний період до 35°C . Такий температурний режим для рослин кукурудзи викликає фізіологічний стрес, що уповільнює засвоєння поживних речовин, який у подальшому відображається на ростових процесах та розвитку рослин.

Таблиця

Динаміка висоти рослин кукурудзи залежно від виду обробки стимуляторами росту, см (середнє за 2014-2015 рр.)

Варіанти досліду	Фази вегетації						
	3-4 лист		7-8 лист		мітлування		МОЛОДІ ВОСКОСІ СТИ
	См	± до контро- лю	См	± до контро- лю	См	± до контро- лю	См
ДК 3871							
Без обробки (контроль)	26,1	-	59,8	-	192,6	-	198,5
Вимпел-К (500 г/т)	26,8	0,70	62,2	2,40	193,3	0,70	205,1
Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	27,3	1,20	64,1	4,30	202,1	9,50	208,0
Вимпел (500 г/га)	26,9	0,80	63,6	3,80	198,6	6,00	207,4
ДКС 2949							
Без обробки (контроль)	25,4	-	61,4	-	192,5	-	197,2
Вимпел-К (500 г/т)	26,1	0,70	62,7	1,30	195,6	3,10	210,6
Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	26,9	1,50	66,6	5,20	204,6	12,10	213,8
Вимпел (500 г/га)	26,4	1,00	64,9	3,50	201,1	8,60	211,3
ДК 315							
Без обробки (контроль)	22,3	-	69,8	-	217,8	-	224,5
Вимпел-К (500 г/т)	23,1	0,80	72,5	2,70	218,2	0,40	234,1
Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	23,9	1,60	74,5	4,70	223,4	5,60	238,2
Вимпел (500 г/га)	23,8	1,50	73,6	3,80	221,1	3,30	235,8

Отримані результати досліджень свідчать про те, що обробка насіння СРР Вимпел-К та обприскування листостеблової маси СРР Вимпел впливали на процеси рослин кукурудзи. Так, у фазу 7-8 листа спостерігалась значна відмінність за висотою рослин кукурудзи 1,30-5,20 см на варіантах з обробкою СРР у порівнянні із необробленими ділянками. Це обумовлюється тим, що саме у червні місяці спостерігалось різке коливання температурного режиму повітря між денним та нічним періодами, що впливало на зниження швидкості процесів у рослин, необроблених стимуляторами росту. Дана відмінність спостерігалась на усіх трьох гібридах (табл.1).

Слід відмітити, що на варіантах із поєднанням обробки насіння Вимпел-К з обприскуванням 500 г/т та листовим підживленням Вимпел у нормі 500 г/га висота рослин була найвищою 208,0-238,2 см, що більше у порівнянні із контролем на 10-70 см. Це пояснюється тим, що стимулятори росту рослин покращують ефективність використання поживних речовин з ґрунту.

Таблиця 2

Середньодобові прирости рослин кукурудзи залежно від обробки стимуляторами росту рослин, см/на добу (у середньому за 2014–2015 рр.)

Гібрид	Варіанти	3-4 лист – 7-8 лист	7-8 лист – мітлування	мітлування-молочно-воскова стиглість
С 3871	Без обробки	2,59	6,32	0,27
	Вимпел-К (500 г/т)	2,53	6,56	0,54
	Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	2,45	6,57	0,27
	Вимпел (500 г/га)	2,62	6,43	0,38
	Без обробки	2,57	6,24	0,20
С 2949	Вимпел-К (500 г/т)	2,44	6,33	0,63
	Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	2,65	6,27	0,38
	Вимпел (500 г/га)	2,41	6,19	0,43
	Без обробки	2,97	5,69	0,28
С 315	Вимпел-К (500 г/т)	2,91	6,07	0,66
	Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	2,81	5,96	0,59
	Вимпел (500 г/га)	2,77	5,90	0,59
	Без обробки	2,97	5,69	0,28

становлено, що за період вегетації від фази 3-4 листа до фази 7-8 листа середньодобові прирости рослин кукурудзи становили від 2,53 до 2,97 см на добу. Тоді як від фази 7-8 листа до утворення мітелки прирости збільшувались

удвічі і становили 5,69-6,57 см. Найбільше наростання листостеблової частини рослин кукурудзи зафіксовано на варіантах із поєднанням обробки насіння та листового підживлення рослин 5,96-6,57 см за добу. При подальшому розвитку рослин кукурудзи ростові процеси знижувались до 0,20-0,66 см на найнижчих 0,20-0,28 см на варіантах без використання стимуляторів росту.

Дослідженнями встановлено, що поряд із впливом факторів, що поставлені для вивчення, досить вагомий вплив мали погодні умови вегетаційного періоду. Так, температурний режим та вологозабезпечення кращими у 2014 році, які вплинули на формування продуктивності кукурудзи і призвели до більш вищих показників урожайності зерна кукурудзи ніж в умовах 2015 року. При цьому загальна прибавка зерна за рік становила 3,73 т/га. Проте поряд із погоднім фактором не менш важливим є створення умов для рослин завдяки введення у технологію вирощування кукурудзи на зерно стимуляторів росту рослин.

Результати досліджень вказують на те, що обробка насіння Вимпелом сприяла підвищенню врожаю зерна кукурудзи на 0,09-0,52 т/га у 2014 році та на 0,08-0,26 т/га у 2015 році (Табл.3).

Вплив виду обробки стимуляторами росту рослин на урожайність гібридів кукурудзи, т/га

Гібрид	Вид обробки	2014 р.		2015 р.		Середнє
		т/га	± до контролю	т/га	± до контролю	
ДКС 3871	Без обробки	7,02	-	6,98	-	7,00
	Вимпел-К (500 г/т)	7,11	0,09	7,06	0,08	7,09
	Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	7,46	0,44	7,33	0,35	7,40
	Вимпел (500 г/га)	7,23	0,21	7,16	0,18	7,20
ДКС 2949	Без обробки	7,18	-	7,03	-	7,11
	Вимпел-К (500 г/т)	7,35	0,17	7,09	0,06	7,22
	Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	7,53	0,35	7,35	0,32	7,44
	Вимпел (500 г/га)	7,38	0,20	7,11	0,08	7,25
ДК 315	Без обробки	7,68	-	6,92	-	7,30
	Вимпел-К (500 г/т)	8,2	0,52	7,18	0,26	7,69
	Вимпел-К (500 г/т) + Вимпел (500 г/га)	8,48	0,80	8,02	1,10	8,25
	Вимпел (500 г/га)	7,92	0,24	7,58	0,66	7,75

Примітка: А-гібрид; В-обробка стимуляторами росту рослин; АВ-взаємодія факторів
НІР_{0,05}, т/га: А-0,22; В-0,25; АВ-0,44.

обробки насіння препаратом Вимпел-К та обприскування маси Вимпелом у нормі 500 г/га підвищувало урожайність у 2014 році до 0,32-1,10 т/га, а у 2015 році до 0,32-1,10 т/га.

Висновок. Поєднання обробки насіння та обприскування листостеблової маси стимуляторами росту рослин у середньому за два роки підвищувало урожайність зерна із 7,00 т/га до 8,25 т/га. При цьому вирощував гібрид ДК 315, на що вказують прирости зерна кукурудзи.

Отже, формування продуктивності рослин кукурудзи залежало як від умов року, так і від виду обробки стимуляторами росту рослин. Найкращі умови для рослин кукурудзи створювались при обробці препаратом Вимпел-К у нормі 500 г/т у поєднанні із обприскуванням маси 500 г/га. При цьому гібриди кукурудзи формували найвищу урожайність до 8,25 т/га у порівнянні із варіантами без обробки.

Список використаної літератури

Б.В. Реакція сортів пшениці озимої на елементи технології при вирощуванні продуктивності та якості насіння в західному Ліссестепу України / Дисертація на здобуття наукового ступеня канд. с.-г. наук, спец. 06.01.05.-Умань, 2015.- 20с.

Б.В. Оптимізація елементів технології вирощування ріпаку озимого в умовах західного Ліссестепу України / Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня канд. с.-г. наук, спец.06.01.05.-Умань, 2016.- 23с.

Б.В. Вплив проведення польових дослідів з кукурудзою. Збірник наукових праць ІЗГ УААН, 2008. – 27 с.

В.Н. The compound interest law and plant growth // Ann. Bot., 1919. – 360.

В.А. А.В., Циков В.С., Дзюбецький. Б.В. та ін. Інтенсифікація вирощування кукурудзи на зерно – гарантія стабілізації урожайності на півдні України (практичні рекомендації). ДУ Інститут сільського господарства УААН України, - 2012. – 31 с.

Д.В. Формирование урожая гибридов кукурузы под влиянием факторов, предшественников и способов основной обработки почвы в черноземных почвах Волгоградской области // Дисертація канд. с.-г. наук, Волгоград, 2003.-156 с.

Д.В. Агробіологічне обґрунтування отримання стабільних урожаїв кукурудзи в умовах степної зони Центрального Предкавказья. Автореферат дисертації канд. с.-г. наук. – Ставрополь, 2010. – 208 с.

Я.Г., Цицора Т.В., Векленко Ю.А Оцінка адаптивного потенціалу господарських культур за літньої сівби в умовах Ліссестепу України. / Збірник «Сільське господарство та лісівництво, 2015.-

9.- Наукові основи промислового виробництва в зоні Лісостепу України / редкол.: М.В.Зубець (голова) та ін.- К.: Аграрна наука, 2010. – 980 с.

Список використаної літератури у транслітерації /References

- 1.Hlyva V.V.Reaktsiya sortiv pshenytsi ozymoyi na elementy tekhnologiyi formuvanni nasinnyevoyi produktyvnosti ta yakosti nasinna v zoni Lisostepu /Avtoreferat dysertatsiyi na zdobuttya naukovooho stupenya kand. s.-h. nauk, spets.06.01.05.-Obroshyno, 2015.- 20p.
- 2.Rop R.Yu. Optymizatsiya elementiv tekhnolohiyi vyroshchuvannya ozymono nasinna v umovakh zachidnoho Lisostepu Ukrayiny. /Avtoreferat dysertatsiyi na zdobuttya naukovooho stupenya kand. s.-h. nauk, spets.06.01.05. Uman', 2016.- 23p.
- 3.Metodyka provedennya pol'ovyykh doslidiv z kukurudzoyu. – Dnipropetrovsk: IZ-H UAAN, 2008. – 27 p.
- 4.Blackman V.H. The compound interest law and plant growth // Ann. Bot. – Vol.33. – P.353-360.
- 5.Cherenkov A.V., Tsykov V.S., Dzyubets'kyi B. V. ta in. Intensyfikatsiya tekhnolohiy vyroshchuvannya kukurudzy na zerno – harantiya stabilizatsiyi urozhaynosti na rivni 90-100 ts/ha (praktychni rekomendatsiyi). DU Instytut sil's'koho hospodarstva stepovoyi zony NAAN Ukrayiny, - 2012. – 31 s.
- 6.Efanov D.V.Formyrovanye uroz'haya hybrydov kukuruzy pod vlyyanye pryrodnykh faktorov, predshestvennykh y sposobov osnovnoy obrabotky pochvy v zone kashtanovykh pochv Volhohradskoy oblasti\Dysertatsiya kand. s.-h. nauk, spets.06.01.09.-Volhohrad, 2003.-156s.
- 7.Kravchenko R.V.Ahrobyolohycheskoe obosnovanye polucheniya stably'nykh urozhaev zerna kukuruzy v uslovyakh stepnoy zony Tsentral'noho Predkavkaz'ya monohrafiya / R.V. Kravchenko. – Stavropol', 2010. – 208 s.
- 8.Tsytsyura Ya.H., Tsytsyura T.V., Veklenko Yu.A Otsinka adaptivno potentsialu ryadu sil's'kohospodars'kykh kul'tur za litn'oyi sivby v umovakh lisostepu pravoberezhnoyi Ukrayiny. \ Zbirnyk «Sil's'ke hospodarstvo ta lisivnytstvo, 2011. №1.-S.37-47.
- 9.Naukovi osnovy promyslovooho vyrobnytstva v zoni Lisostepu Ukrayiny/redkol.: M.V.Zubets' (holova) ta in.-K.: Ahrarna nauka, 2010.-980s.

АННОТАЦИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ / ПЕЛЕХ Л.В.

Основным направлением в повышении агротехники выращивания различных сельскохозяйственных культур является изучение влияния препаратов на основе синтетически активных компонентов из групп стимуляторы роста растений.

приведены результаты двух годичных исследований по изучению роста и развития растений кукурузы при разных обработках роста растений линейки Вымпел. Показано и обобщено влияние температур дневного и ночного периодов на растения кукурузы в вида обработки стимуляторами роста растений в условиях Лесостепи Украины. Доказано влияние обработки семян Вымпел-К в сравнении с вариантами без обработки. Совместное действие препаратов влияет на линейные приросты растений кукурузы. Дополнительная обработка растений стимуляторами роста Вымпел в фазу 3-4 листьев увеличивает продуктивность в сравнении с контрольными вариантами. На основании обобщенных материалов полученных экспериментальным методом доказано, влияние обработок стимуляторами роста растений на линейные приросты кукурузы. Результаты исследований указывают на различии в формировании продуктивности зерна разных групп спелости между кукурузы. Наиболее отзывчивым на обработки оказался гибрид

ANNOTATION

FORMATION OF CORN PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE APPLICATION OF PLANT GROWTH STIMULANTS UNDER CONDITIONS OF RIGHT-BANK FOREST-STEPPE / PELEKH L.V.

direction in the increasing of different plant growth agro technologies effect of chemicals, which based on the synthetic active compounds being stimulation group. The author shows the results of two years studying the growth characteristics and development of corn under the action of the plant growth stimulants of Vympel line. Shows and effects of changes in temperature day and night periods on corn the type of treatment with growth stimulants of plants in conditions of steppe of Ukraine. Proved the influence of seed treatment with the chemicals in comparison with the variants without treatment. The combined action of drugs affect the linear growth of maize plants. Additional handling with stimulants pennant in the phase of 3-4 leaves increased productivity in comparison with the control variants. On the basis of the generalized materials obtained by experimental method, the author proved the influence of treatments with stimulants of plant on average daily gains of corn. The results of the research indicate the difference in the formation of productivity of gain of different groups between corn hybrids. The most responsive to the treatment

Авторські дані

Пелех Вікторівна – канд. с.-г. наук, старший викладач кафедри ґрунтознавства та агрохімії Вінницького національного університету (21008, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3).