



Полтавський державний аграрний університет
Навчально-науковий інститут агротехнологій,
селекції та екології
Кафедра рослинництва

МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

**«Урожайність та якість продукції
рослинництва за сучасних технологій
вирощування»**

присвячена 90 – річчю з дня народження
професора Г. П. Жемели

**30 вересня 2023 року
м. Полтава**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології
University of Opole (Poland)
International Slavis University (Macedonia)
Cooperative Trade University of Moldova

пддау
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА
ЕКОЛОГІЇ

**Урожайність та якість продукції рослинництва
за сучасних технологій вирощування,
присвячена 90-річчю з дня народження
професора Г. П. Жемели**

Матеріали
Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
30 вересня 2023 року

Полтава
2023



Філоненко С. В., Бовтута М. В. Еколого-біологічна характеристика сучасних гібридів кукурудзи.....	119
Філоненко С. В., Бриленко В. В. Ефективне застосування рістстимулюючих препаратів у буряконасінництві	121
Філоненко С. В., Васільєв О. О. Вибір оптимального строку садіння висадків буряків цукрових – запорука одержання якісного насіння	124
Філоненко С. В., Костенко І. М. Вплив рістстимулюючих препаратів на елементи насінневої продуктивності буряків цукрових	127
Філоненко С. В., Лисак В. М. Ефективність мікродобрив на посівах буряків цукрових	130
Філоненко С. В., Попов О. О. Інноваційні розробки – на посіви кукурудзи.....	133
Філоненко С. В., Тенах В. М. Оптимізація гербіцидного захисту маточних буряків цукрових.....	136
Філоненко С. В., Шевченко В. В. Вплив мікродобрив на продуктивність соняшнику.....	139
Циліорик О. І., Тищенко В. О. Ефективність густоти стояння рослин та рівня мінерального живлення гібридів кукурудзи різних груп стиглості.....	142
Чайка Т. О. Вплив інокуляції насіння на польову схожість і виживання рослин сої за органічного виробництва	144
Шакалій С. М., Воронько В. В. Вплив біостимулятора на показники врожайності	148
Шакалій С. М., Козаченко В. В. Вплив біопрепаратів на посівні якості насіння соняшника	150
Шакалій С. М., Кулик Є. І. Особливості формування сходів.....	153
Шакалій С. М., Сашко І. В. Вплив біопрепаратів та способів їх використання на врожай соняшника.....	156
Шакалій С. М., Яковенко О. О. Формування структури врожаю гібридів кукурудзи за використання біостимулятора Ерайз	158
Шокало Н. С., Зайцев М. П. Ефективність внесення КАС-32 у формуванні урожайності зерна кукурудзи...	160

Шакалій Світлана Миколаївна

канд. с.-г. наук

ORCID ID: 0000-0002-4568-1386

Воронько Владислав Володимирович

здобувач вищої освіти доктора філософії

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава, Україна

ВПЛИВ БІОСТИМУЛЯТОРА НА ПОКАЗНИКИ ВРОЖАЙНОСТІ

Озним з важливих показників які впливають на урожайність гібридів кукурудзи є маса зерна з качана. Формування зерна в качані проходить фазу досягання, після чого можна провести визначення маси зерна [1–2].

Таблиця 1. Маса зерна з качана залежно від біостимулятора гібридів кукурудзи, г

Біостимулятор	2021 р.	2022 р.	2023 р.	Середнє
ДКС 3730				
контроль	130,2	136,2	131,7	132,7
Ерайз	175,1	181,3	180,5	178,9
Шквал				
контроль	140,3	150,1	141,4	143,9
Ерайз	190,1	204,1	196,3	196,7
Твіст				
контроль	154,3	158,1	151,4	153,0
Ерайз	175,2	191,2	180,2	182,2
Любава				
контроль	149,1	153,1	150,1	150,7
Ерайз	179,3	198,2	189,3	188,9

Джерело: авторські дослідження.

У гібриду ДКС 3730 по роках на контролі маса зерна з качана була від 130,2 г (2021 р.) до 136,2 г (2022 р.). За використання Ерайза від 175,1 г (2021 р.) до 181,3 г (2022 р.). Як бачимо з таблиці 1 показник маси зерна з качана був найбільшим в 2022 році.

Гібрид Шквал в порівнянні з гібридом ДКС 3730 мав дещо більшу масу зерна з качана і становив на контролі від 140,3 до 150,1 г. За використання Ерайза від 190,1 до 204,1 г.

Якщо порівнювати гібриди Твіст та Любава з гібридом Шквал то вони мали показник маси зерна з качана дещо нижчі.

Любава від 149,1 г (на контролі) до 198,2 г (біостимулятор).



Найбільше значення маси 1000 зерен формувалося у гібридів за використання біостимулятора Ерайз в 2022 році. У гібриду ДКС 3730 вона становила 291,2 г, дещо нижча в 2023 році – 279,5 г та 270,4 г в 2021 році.

Гібрид Шквал в 2021 році мав масу 1000 зерен від 194,4 г (контроль) до 261,1 г (Ерайз). В 2022 році від 200,1 до 285,4 г, відповідно та в 2023 році від 190,5 до 268,4 г. Твіст мав дещо нижчі показники маси 1000 зерен в порівнянні з гібридами ДКС 3730 та Шквал. В гібриду Любава маса склала від 189,4 г (2023 р. контроль) до 295,5 г (2022 р. Ерайз).

Будь-який фермер зацікавлений в отриманні якомога більшого врожаю кукурудзи, тому питання кількості зібраного з 1 га зерна ніколи не втратить своєї актуальності [2].

Звичайно, багато в цьому питанні залежить від гібриду та умов вирощування рослини, але завжди існують і середні значення, які можуть бути отримані [3].

Як бачимо з таблиці 2 найбільша урожайність в нашому господарстві спостерігалася в 2022 році. Гібриди, що вирощує господарство мали врожайність найменшу в 2021 році, від 5,90 т/га до 6,82 т/га.

Таблиця 2. Урожайність гібридів кукурудзи залежно від впливу біостимулятора, т/га

Гібриди (фактор А)	Біостимулятор (фактор В)	2021 р.	2022 р.	2023 р.	Середнє
ДКС 3730	контроль	5,90	6,56	6,48	6,31
	Ерайз	6,51	7,81	7,61	7,31
Шквал	контроль	6,13	6,50	6,38	6,34
	Ерайз	6,82	8,01	7,75	7,53
Твіст	контроль	6,07	6,41	6,50	6,33
	Ерайз	6,74	7,74	7,81	7,49
Любава	контроль	6,08	7,01	6,42	6,50
	Ерайз	6,77	7,96	7,71	7,61
Ніро5 А		0,2	0,3	0,2	
В		0,3	0,2	0,2	
АВ		0,2	0,2	0,3	

Джерело: авторські дослідження.

В 2022 році на контролі врожайність була найменша у гібриду Твіст – 6,41 т/га та ДКС 3730 – 6,56 т/га. найбільша була у гібриду Любава – 7,96 та Шквал – 8,01 т/га за використання біостимулятора Ерайз.

За середніми даними по роках можна виділити гібрид Любава – 7,61 т/га та Шквал – 7,53 т/га за використання Ерайза, на варіантах контролю урожайність була дещо нижчою.

Список використаних джерел

1. Баган А. В., Шакалій С. М., Бараболя О. В. Підвищення продуктивного



потенціалу гібридів кукурудзи. *Перспективи науки і розвитку*: 12 міжнародна конференція. SLOVO\WORD, New York, USA. 27 вересня 2019. С. 246–250.

2. Барчукова А. Кукурудза без стресів. *Пропозиція*. 2013. № 5 (215). С. 74–75.

3. Шакалій С. М., Шмиголь С. Ю. Формування продуктивного потенціалу гібридів кукурудзи за використання біостимулятора Аміностим. *Сучасні аспекти і технології у захисті рослин* : Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 24 листопада 2022 р.). Полтава : ПДАУ, 2022. С. 136–139.

Шакалій Світлана Миколаївна

канд. с.-г. наук

ORCID ID: 0000-0002-4568-1386

Козаченко Володимир Вікторович

здобувач вищої освіти СВО магістр

ОПП Еколого-економічне рослинництво

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава, Україна

ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОНЯШНИКА

Економічна ефективність хімічних засобів боротьби проти хвороб та шкідників сільськогосподарських культур поступово знижується, оскільки згодом з'являються стійкі раси хвороб та шкідників, що потребує розробки більш дорогих препаратів. Крім того, використання пестицидів у великих кількостях порушує біологічну рівновагу в агроландшафтах і призводить до забруднення природного середовища [1].

Дружність сходів, у свою чергу, залежить від енергії проростання насіння. Енергія проростання насіння – це здатність насіння сільськогосподарських культур до швидкого дружнього проростання [2]. Визначається одночасно зі схожістю числом пророслого насіння (в %) протягом визначеного для кожної культури терміну, наприклад, для польових рослин, 3–5 діб. Обробка насіння соняшнику біологічними препаратами більшою мірою сприяла підвищенню енергії проростання. Деякі біопрепарати також збільшували лабораторну схожість насіння соняшника [3].