



Омельчук Владислав Сергійович

Агробіологічний факультет (<https://nubip.edu.ua/structure/abf>)

Кафедра: Кафедра генетики, селекції і насінництва ім. проф.

М.О. Зеленського (<https://nubip.edu.ua/node/4316>)

Спеціальність: Агрономія

Освітня програма: Селекція і генетика сільськогосподарських культур

Тема магістерської роботи: Конкурсне сортовипробування гібридів кукурудзи різних груп стиглості

Керівник: доц. Ткачик С.О.



РЕФЕРАТ

РЕФЕРАТ

Зміст роботи: 54 с., 1. рис., 4 табл., 3 додатки, 39 джерел

Предмет дослідження – гібриди кукурудзи

Об'єкт дослідження: морфологічні ознаки, фізіологічні властивості та господарсько-цінні показники гібридів кукурудзи різних груп стиглості

Методи дослідження: польовий експеримент, математично-статистичний, порівняльний аналіз, наукове моделювання, індуктивний.

Для досягнення мети поставлені такі **завдання**:

- сформулювати Робочу програму польових досліджень;
- відстежувати стан та розвиток гібридів у ході проведення польових досліджень;
- здійснювати аналіз результатів господарсько-цінних показників



сортів-кандидатів;

- встановлювати особливості прояву морфологічних ознах, фізіологічних властивостей та господарсько-цінних показників гібридів за результатами їх випробування залежно від груп стиглості;
- проводити відбір кращих гібридів для рекомендацій для вирощування в конкретній ґрунтово-кліматичній зоні.

Ключові слова: СОРТОВИПРОБУВАННЯ, СОРТ, ГІБРИД, СТІЙКІСТЬ, урожайність, ГРУПИ СТИГЛОСТІ, ВЕГЕТАЦІЙНИЙ ПЕРІОД, ПРОДУКТИВНІСТЬ, ЕКОНОМІЧНА ЦІННІСТЬ

ПУБЛІКАЦІЇ

ВИВЧЕННЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ

Омельчук В.С., Ткачик С.О., к. с.-г. наук



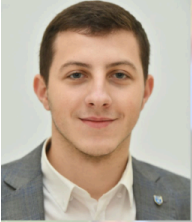
ПОСТЕР



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА
ІМ. ПРОФ. М.О. ЗЕЛЕНСЬКОГО





Виконав: Омельчук Владислав Сергійович;
Науковий керівник: Канд. с.-г. наук Ткачик С.О.

**Тема: Конкурсне сортовипробування гібридів кукурудзи
різних груп стиглості.**

**ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРИ УРОЖАЮ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ
ЗАЛЕЖНО ВІД ГРУПИ СТИГЛОСТІ**

Назва гібриду	Кількість зерен		рядів		Кількість зерен у ряді, шт.		Маса 1000 зерен, шт		Урожайність за стандартної вологи, 14%, т/га
	S _x шт	V _r %	S _x шт	V _r %	S _x шт	V _r %			
П7043	12,5	6,3	35,6	7,8	240,4	4,8	7,5		
ДМС Юніті	12,8	5,8	38,8	10,6	241,1	7,2	7,3		
ДМС Лорд	14,0	6,9	39,2	8,3	258,9	5,9	8,5		
ГРАН 220	14,1	7,2	35,0	9,6	249,4	9,3	8,1		
ЛГ30215	15,2	4,6	39,5	6,9	242,0	7,5	8,8		
Трістан	16,3	8,2	40,5	12,5	259,2	10,5	9,8		
П8816	15,5	7,6	39,8	10,1	305,1	8,7	10,9		
Тесла	15,8	5,3	42,1	11,6	285,9	6,9	9,6		
ПР38Н86	16,4	4,2	38,2	7,6	311,1	9,7	12,8		

Актуальність теми.
Сучасні умови агропромислового виробництва вимагають збільшення обсягів якісної сільськогосподарської продукції за одночасного зменшення економічних та енергетичних витрат у технологіях їх вирощування. Актуальність впровадження нових, перспективних сортів та гібридів набуває і через зміну клімату, сучасних підходів до структури посівних площ, удобрення, засобів захисту.

Мета досліджень.
На основі польових досліджень із визначення господарсько-цінних показників у конкретній ґрунтово-кліматичній зоні України – Поліссі визначити гібриди кукурудзи, які найбільше підходять до умов конкретного регіону, а саме: Рівненської області, Корецького району.

Завдання досліджень.
- відстежувати стан та розвиток гібридів у ході проведення польових досліджень;
- визначити технологічні показники визначених гібридів (висота рослини, висота прикріплення першого качана, діаметр стебла);
- здійснити оцінку реакції визначених гібридів до хвороб, шкідників та несприятливих умов довкілля;
- встановлювати особливості прояву морфологічних ознак, фізіологічних властивостей та господарсько-цінних показників гібридів за випробування залежно від груп стиглості;
- проводити відбір кращих гібридів для рекомендацій для вирощування в конкретній ґрунтово-кліматичній зоні

Проведений розрахунок вирощування дев'яти гібридів кукурудзи трьох груп стиглості на дерново-підзолистих та лучно-болотних ґрунтах Полісся України дає підстави за встановленими показниками структури, стійкості до біотичних та абіотичних факторів виявити реакцію гібридів на досліджувані елементи технології вирощування.

В умовах 2023 року при внесенні комплексного добрива N158P52K52 та підживлення гібридів кукурудзи у фазу 4-х листків мікродобривами «Нутрімікс» (1 кг/га), «Мікро-Мінераліс Кукурудза» (1 л/га) найбільшу висоту рослин було зафіксовано у середньостиглого гібрида кукурудзи вітчизняної селекції Тесла (280 см) та іноземного - ПР38Н86 276 см. В умовах Полісся Рівненської області, де проводились наші дослідження, кореляційні зв'язки між висотою рослини та діаметром стебла становили $r=0,6+0,21$, а між висотою рослини і висотою прикріплення першого качана $r=86+0,09$.



Предметом наших досліджень були гібриди кукурудзи: ранньостиглі – П 7043 (FAO 160) (Кортева), ДМС Юніті (FAO 170) та ДМС Лорд (FAO 190) (Маїс); середньоранні - ЛГ30215 (FAO 220) (Лімагрейн), ГРАН 220 (FAO 210) ВНІС Трістан FAO 270 (Маїс) та середньостиглі Тесла (FAO 350) (ВНІС), ПР38Н86 (FAO 320) та П8816 (FAO 300) (Кортева).



ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Здобув у 2022 році диплом бакалавра за освітньою програмою та спеціалізацією “Агрономія”.

Протягом 2019-2020 навчального року обіймав посаду заступника голови наукового відділу та був активним членом СО.

На випуску бакалаврів у червні 2022 року, деканом факультету був нагороджений подякою за активну участь у волонтерському рухові.

ДОСВІД РОБОТИ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІД КЕМ ГРУП" знаходиться за юридичною адресою: Україна, 33027, Рівненська обл., місто Рівне. Господарство спеціалізується на вирощуванні провідних сільськогосподарських зернових, бобових, насіння олійних та овочевих культур. Допоміжною діяльністю у рослинництві, після урожайною діяльністю та оптовою торгівлею хімічних продуктів.

На даному господарстві проходив практику і стажування у квітні-травні 2021 року.

У травні-липні 2023 року я мав можливість здобути безцінний досвід під час науково-дослідної практики в ТОВ «УКР-СОЯ» на теренах Рівненської області, де я активно вчився та впроваджував свої знання в практиці.
