



**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА
УКРАЇНИ**

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

**МИРОНІВСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПШЕНИЦІ ІМЕНІ В. М. РЕМЕСЛА
НААН УКРАЇНИ
(Рада молодих учених)**

**СЕЛЕКЦІЯ, ГЕНЕТИКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

Матеріали
XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів
(19 квітня 2024 р., с. Центральне)

**Присвячена 60-річчю реєстрації сорту-шедеву пшениці м'якої озимої
Миронівська 808**

с. Центральне – 2024



**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА
УКРАЇНИ**

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

**МИРОНІВСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПШЕНИЦІ ІМЕНІ В. М. РЕМЕСЛА
НААН УКРАЇНИ
(Рада молодих учених)**

**СЕЛЕКЦІЯ, ГЕНЕТИКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

Матеріали
ХІІ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів
(19 квітня 2024 р., с. Центральне)

**Присвячена 60-річчю реєстрації сорту-шедеву пшениці м'якої озимої
Миронівська 808**

с. Центральне – 2024

УДК 633.631.52

Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2024 р.) / НААН, МІП ім. В. М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України. Електронний ресурс: <http://mip.com.ua/page/969-khii-mizhnarodna-naukovo-praktychna-konferentsiia-molodykh-vchenykh-i-spetsialistiv-selektsiia-henetyka-i-tekhnologii-vyroshchuvannia-silskohospodarskykh-kultur-2024>, 2024. 200 с.

ISBN 978-617-8171-62-9

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур». Висвітлено теоретичні та практичні питання, пов'язані із сучасними проблемами селекції та насінництва, генетики й фізіології рослин, захисту рослин, землеробства та біотехнології рослин.

Збірник розрахований на наукових працівників, викладачів, аспірантів та студентів ВНЗ аграрного профілю, спеціалістів сільського господарства тощо.

ISBN 978-617-8171-62-9

УДК 633.631.52



Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine

The National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

The V.M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat NAAS of Ukraine
(Young Scientists Council)

**BREEDING, GENETICS AND GROWING TECHNOLOGY FOR
AGRICULTURAL CROPS**

Book of proceedings

XII International applied science conference of young scientists and experts
(April 19, 2024, Tsentralne village, Kyiv region, Ukraine)

**Dedicated to the 60th anniversary of the registration of the masterpiece variety of
bread winter wheat Myronivska 808**

Tsentralne village - 2024

UDC 633.631.52

Breeding, genetics and growing technology for agricultural crops: Book of proceedings XII International applied science conference of young scientists and experts (April 19, 2024, Tsentralne village, Kyiv region, Ukraine) / NAAS, the V.M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat, MINAGOPOLICY. URL: <http://mip.com.ua/page/969-khii-mizhnarodna-naukovo-praktychna-konferentsiia-molodykh-vchenykh-i-spetsialistiv-selektsiia-henetyka-i-tekhnologii-vyroshchuvannia-silskohospodarskykh-kultur-2024>, 2024. 200 p.

ISBN 978-617-8171-62-9

The book of proceeding contains materials of the reports of the participants of the XII International applied science conference of young scientists and experts "Breeding, genetics and growing technology for agricultural crops". The theoretical and practical issues which are related to current problems of breeding and seed production, plant genetics and physiology, plant protection, agriculture and biotechnology of plants are presented.

The book of proceeding is intended for researchers, teachers, postgraduates and students of agricultural institutions, agricultural specialists, etc.

ISBN 978-617-8171-62-9

UDC 633.631.52

Мільяр Б. С., Близнюк Б. В., Близнюк Р. М. ОБҐРУНТУВАННЯ НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ЯРОЇ	111
Моргун Б. В., Сандецька Н. В., Радченко О. М., Великожон Л. В. РОЗРОБКА МАРКЕРНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АЛЕЛЬНОГО СКЛАДУ ЛОКУСІВ <i>Glu-A1</i>, <i>Glu-B1</i> ТА <i>Glu-D1</i> ПШЕНИЦІ	112
Мурашко Л. А., Кириленко В. В., Гуменюк О. В. ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКІВ, СТРОКІВ СІВБИ НА РОЗВИТОК НАСІННЄВОЇ ІНФЕКЦІЇ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЛІСОСТЕПУ	113
Мурашко Л. А., Кириленко В. В., Гуменюк О. В. УСПАДКУВАННЯ СТІЙКОСТІ ПРОТИ <i>FUSARIUM GRAMINEARUM</i> ТА ДОВЖИНИ ГОЛОВНОГО КОЛОСА У ГІБРИДІВ F₁ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	114
Муха Т. І., Гуменюк О. В., Кириленко В. В. СТУПІНЬ ПРОЯВУ ТРАНСГРЕСІЇ ТА КОЕФІЦІЄНТ ВАРІАЦІЇ ДОВЖИНИ ГОЛОВНОГО КОЛОСА У F₂ ТА F₃ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	115
Муха Т. І., Гуменюк О. В., Кириленко В. В., Лісова Г. М. СТІЙКІСТЬ ГІБРИДНОГО МАТЕРІАЛУ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ПРОТИ <i>SEPTORIA TRITICI</i> ROV. ET DESM. НА ШТУЧНОМУ ІНФЕКЦІЙНОМУ ФОНІ ПАТОГЕНА	116
Несин В. М., Хареба О. В., Позняк О. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРИЛИПАЧІВ ТА СПОСОБІВ ЗБОРУ НАСІННИКІВ ЩАВЛЮ КИСЛОГО НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ НАСІННЯ	117
Нечепоренко Л. П. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СОРТУ ВІВСА ПОСІВНОГО ДАЛЕЧ	118
Олепін Р. В., Заєць Т. О. ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН ТА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ «НАФ» В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	119
Олефіренко Б. А., Дергачов О. Л., Кавунець В. П. УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ ПРИ ПІДЖИВЛЕННІ ПОСІВІВ ДОБРИВАМИ	120
Олефіренко Б. А., Кавунець В. П., Дяченко Л. В. ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ ЗА ПОКАЗНИКОМ ТЕПЛОСТІЙКОСТІ	121
Онiщенко О. В., Бурко Л. М. КОРМОВА ЦІННІСТЬ ЛЮЦЕРНИ ПОСІВНОЇ	122
Павліченко К. В., Грабовський М. Б., Німенко С. С. ОЦІНКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА ЯКІСНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ	124
Палінчак О. В. СТВОРЕННЯ СОРТИМЕНТУ ГАРБУЗА НАСІННЄВОГО НАПРЯМУ ВИКОРИСТАННЯ	125
Панченко Т. В., Остренко М. В., Федорук Ю. В. ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН ГРЕЧКИ ЗА РІЗНИХ НОРМ ВИСІВУ ТА ШИРИНИ МІЖРЯДДЯ	126
Парфенюк О. О., Баланюк Л. О. СТВОРЕННЯ ТА ОЦІНКА ЛІНІЙ БАГАТОРОСТКОВИХ ЗАПИЛЮВАЧІВ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ В СЕЛЕКЦІЇ НА ГЕТЕРОЗИС	127
Пилипенко О. В., Діянова А. О., Білявська Л. Г. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ВІТЧИЗНЯНИХ СОРТІВ СОЇ НА РИНКУ УКРАЇНИ ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ	128
Пилипенко С. В., Ковалишина Г. М. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ СОРТІВ СОЇ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ ЗА ЦІННИМИ ГОСПОДАРСЬКИМИ ОЗНАКАМИ	129
Писаренко Н. В., Тимко Л. В., Тимко М. Г. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ СОРТІВ КАРТОПЛІ НА СТРЕСОСТІЙКІСТЬ ЗА ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ПОСУХОСТІЙКОСТІ	130

УДК 633:631.15:631.8:632.954

Павліченко К. В., доктор філософії, асистент кафедри технологій у рослинництві та захисту рослин

Грабовський М. Б., д. с.-г. н., професор кафедри технологій у рослинництві та захисту рослин

Німенко С. С., доктор філософії, асистент кафедри технологій у рослинництві та захисту рослин

Білоцерківський національний аграрний університет

e-mail: roslynnytstvo@ukr.net

ОЦІНКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА ЯКІСНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ

Сучасне сільське господарство має базуватися на застосуванні енергозберігаючих технологій, що передбачають ефективне використання генетичних можливостей рослин кукурудзи та забезпечуватимуть високий поживний склад зеленої маси без використання додаткових енергетичних витрат. Необхідно розробляти та впроваджувати спеціалізовані технології вирощування кукурудзи на силос, які б за високої продуктивності забезпечували відповідні показники якості.

Кукурудзяний силос повинен містити 40-50% качанів в зеленій масі і 25-35% сухої речовини, що забезпечується при збиранні рослин на стадії воскової стиглості зерна. Але при збиранні у період воскової стиглості кукурудза відзначається і негативними показниками: нижні частини стебел і стрижні качанів грубішають, стебло жовтіє та практично не містить каротину і на 5-6 % зменшується вихід сухої речовини і її енергетична цінність за рахунок збільшення відсотку клітковини та стрижнів качанів, порівняно з фазою молочно-воскової стиглості зерна.

Дослідження проводилися в 2022 р. у умовах Навчально-виробничого центру Білоцерківського національного аграрного університету. Висівали гібриду кукурудзи: Амарос (ФАО 230), КВС Таско (ФАО 230), КВС Кавалер (ФАО 250), КВС 2370 (ФАО 280), Богатир (ФАО 290), Крабас (ФАО 300), Карпатіс (ФАО 340), КВС Акустика (ФАО 350). Площа посівної ділянки 86 м², повторність дворазова. Визначення хімічних показників якості зеленої маси проводили в сертифікованій лабораторії «Eurofins Agro» (м. Київ).

За результатами лабораторних досліджень вміст сирого протеїну в зразках кукурудзи становив 8,2–10,6 %, сирого жиру – 1,6–2,9 %, целюлози – 24,2–29,1 % в перерахунку на суху речовину. У рослинах середньостиглих гібридів кукурудзи Крабас, Карпатіс і КВС Акустика був вищим вміст крохмалю, сирого протеїну та жиру порівняно з середньоранніми формами. Показник вмісту крохмалю в зеленій масі середньоранніх та середньостиглих гібридів кукурудзи залежав від генотипових особливостей досліджуваних форм та був в межах 31,3–34,7 % і 36,1–39,0 %.

Встановлено, що найвищим вмістом целюлози відзначався гібрид КВС 237 – 29,1 %, крохмалю – КВС Акустика (39,0 %), протеїну – Карпатіс (10,6 %), сирого жиру – Крабас (2,9 %).