

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ

**МАТЕРІАЛИ XII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ:
ВИКЛИКИ І ШЛЯХИ РОЗВИТКУ
В УМОВАХ ВІЙНИ І ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ»**

с. Оброшине, 23 листопада 2023 р.



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ

**МАТЕРІАЛИ XII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ:
ВИКЛИКИ І ШЛЯХИ РОЗВИТКУ
В УМОВАХ ВІЙНИ І ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ»**

с. Оброшине, 23 листопада 2023 р.

Львів-Оброшине 2023

УДК 631.636(082)

Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України: виклики і шляхи розвитку в умовах війни і повоєнної відбудови» (с. Оброшине, 23 листоп. 2023 р.). Львів-Оброшине, 2023. 147 с.

Схвалено рішенням вченої ради Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, протокол № 10 від 21 листопада 2023 р.

Оргкомітет конференції: О. Ф. Стасів, Г. М. Седіло, Г. С. Коник, С. О. Вовк, І. С. Волощук, О. П. Волощук, А. Г. Дзюбайло, Р. В. Ільчук, Я. І. Кирилів, Й. Ф. Рівіс, Г. Я. Панахид, Т. В. Партика.

© Інститут сільського господарства
Карпатського регіону НААН, 2023

М. В. Степаненко, здобувач ступеня доктора філософії

М. Б. Грабовський, доктор с.-г. наук

Л. М. Качан, Л. А. Козак, кандидати с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет
пл. Соборна, 8/1, м. Біла Церква Київської обл., 09117,
e-mail: nikgr1977@gmail.com

ВМІСТ КРОХМАЛЮ В ЗЕРНІ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ СІВБИ

Виробництво зерна кукурудзи – це складний і затратний процес з чітким дотриманням технологічної дисципліни та своєчасним і якісним виконанням всіх технологічних операцій. За обсягами виробництва кукурудза на зерно залишається лідером вітчизняного рослинництва. Для кукурудзи важливе значення має вміст крохмалю у зерні оскільки він дозволяє переробляти зерно на біоетанол та збільшує вихід спирту (Семенда Д. К. та ін., 2020; Василенко М. Г., 2018).

Тому подальше зростання урожайності гібридів кукурудзи та підвищення його якості при мінімізації затрат на вирощування зумовлює необхідність пошуку оптимальних технологічних рішень при вирощуванні цієї культури (Паламарчук В. Д., 2020). Хімічний склад зерна кукурудзи залежно від ґрунтово-кліматичних умов та гібридного складу може становити 11–14 % білку, 60–85 % крохмалю, 4,1–5,5 % жиру (Любич В. В., 2020; Паламарчук В. Д., 2018, 2020).

Дослідження щодо вивчення зміни вмісту крохмалю у зерні кукурудзи залежно від способів сівби проводились в 2021–2022 рр. в науково-виробничому центрі Білоцерківського національного аграрного університету.

Дослідження виконувалися згідно такої схеми:

- фактор А – гібриди кукурудзи (СИ Талісман (ФАО 200), СИ Фотон (ФАО 260), НК Термо (ФАО 330), СИ Зефір (ФАО 430));
- фактор В – спосіб сівби: 20,3×70 см; 20,3×76,2 см; 20,3×91,4 см; 20,3×96,5 см.

Повторність триразова. Облікова площа ділянок – 38,6 м². Визначення вмісту крохмалю проводили в лабораторії ДП «Київоблстандартметрологія» (м. Біла церква) за допомогою поляриметричного методу (за Еверсом).

Встановлено, що вміст крохмалю змінювався залежно від генетичних особливостей гібриду кукурудзи. Так у ранньостиглого гібриду СИ Фотон Талісман (ФАО 200) він складав 68,2 %, середньораннього СИ (ФАО 260) – 71,0 %, середньостиглого НК Термо (ФАО 330) – 70,1 % та середньопізнього СИ Зефір (ФАО 430) – 69,1 %.

Максимальний вміст крохмалю у ранньостиглого СИ Талісман (ФАО 200) та середньораннього СИ Фотон (ФАО 260) гібридів отримано на варіанті сівби за схемою 20,3×91,4 см – відповідно 68,5 і 71,3 %. Для гібридів середньостиглої НК Термо (ФАО 330) та середньопізньої СИ Зефір (ФАО 430) групи найвищий вміст крохмалю був за сівби 20,3×96,5 см – 70,4 та 69,4 %. Вміст крохмалю змінювався відповідно до кліматичних умов року. Так у 2021 році в середньому в досліджуваних гібридів він склав 69,9 %, а у 2022 році він зменшився і становив 69,3 %.

УДК 338.3

О. В. Тертична, доктор біологічних наук

Інститут агроєкології і природокористування НААН
вул. Метрологічна, 12, Київ, 03143,

Г. І. Рябуха, кандидат економічних наук

Національний університет «Чернігівська політехніка»
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14035, e-mail: olyater@ukr.net

ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ РЕГЕНЕРАТИВНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В ПОВОЄННІЙ ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ

Пошук ефективних альтернативних рішень для України в умовах війни і повоєнної відбудови є актуальним завданням наукової спільноти екологів, ґрунтознавців, аграріїв, економістів та ін. В цьому контексті важливо враховувати та імплементувати в практику ведення аграрного виробництва принципи регенеративного сільського господарства.

Першим принципом регенеративного сільського господарства є відновлення біогеохімічних циклів та гумусового стану за рахунок контролю надходження органічної речовини в ґрунті. Ефективним інструментом є точне землеробство, зокрема сканування ґрунту, з метою створення та використання карт полів для раціонального застосування добрив та засобів захисту рослин. Оптимальне

© Тертична О. В., Рябуха Г. І., 2023