

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК УДК 631.8:633.11

ЯКІСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ДОБРИВ

Каленський В.П., професор
Микула М.С., ОС «Магістр»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Цінність зерна пшениці поміж інших культур обумовлена високим вмістом білку, який у зерні м'якої пшениці у середньому складає 13–15%. У його складі переважають такі незамінні амінокислоти як аргінін, валін, гістидин, ізолейцин, лейцин, триптофан, фенілаланін. Зерно також багате на вуглеводи, зокрема на крохмаль (до 70%), тіамін, рибофлавін, нікотинову кислоту, токофероли та провітаміни А і D. Зольні мінеральні речовини складають до 2%. Неправильне співвідношення мінеральних поживних речовин у бік збільшення дози калію значно знижує якість зерна, не тільки знижуючи вміст білка та клейковини, але й знижуючи їх характеристики, зменшуючи пористість та об'ємний вихід хліба. Глютен втрачає еластичність і подовження. Однобічний вплив гною на якість зерна буде проявлятися у зниженні вмісту білка та збільшення вмісту крохмалю

Дослід проведено на території господарства ТОВ «СВК ім.С.О.Прядка», яке розташоване в с.Перемога, Ніжинського району, Чернігівської області.

Нами встановлено суттєвий вплив добрив на якість зерна пшениці озимої. В контрольному варіанті вміст білка становив 12,7%, вміст "сирої" клейковини - 25,5%. Найвищим вміст білка та «сирої» клейковини в зерні було сформовано за внесення полуторної норми мінеральних добрив $N_{60}P_{120}K_{120}+N_{40}+N_{40}+N_{20}$ відповідно 14,5% та 30,1%. За внесення одинарних

норм мінеральних добрив $N_{30}P_{80}K_{80}+N_{60}+N_{20}$ та $N_{30}P_{80}K_{80}+N_{60}+N_{30}+N_{20}$ вміст білка в зерні становив 13,2% та 13,4% з вмістом «сирої» клейковини 26,3% та 26,9%.

Найвищий вміст білка та «сирої» клейковини відмічено у варіанті $N_{60}P_{120}K_{120}+N_{40}+N_{40}+N_{20}$ і становили 14,5% та 30,1% відповідно. За якісними показниками нами було отримано зерно 1 і 2 класу якості. Диференційне внесення азоту, сприяло суттєвому підвищенню вмісту білка та сирої клейковини в зерні пшениці озимої.