



III МІЖНАРОДНА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ
**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І
ПРАКТИКА**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTERNET CONFERENCE
**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2021

УДК 631.559:633.11:661.152.5(477)

**ВПЛИВ МІКРОДОБРИВ НА ВМІСТ ТА ЯКІСТЬ КЛЕЙКОВИНИ
ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ****Яшук Н.О.**, канд. с.-г. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Ямковий В.Ю., канд. с.-г. наук

ТОВ «Український Аграрний Ресурс»

Буняк О.І., канд. с.-г. наук

Носівська селекційно-дослідна станція

Волянський О.В., студент**Гунько Т.С.**, студент*E-mail: yazchsuk@gmail.com*

Національний університет біоресурсів і природокористування України

На сьогоднішній день потенційні можливості сучасних сортів пшениці озимої коливаються в межах 10-15 т/га. Проте середня врожайність зерна в Україні складає 3,5-4,5 т/га, а зерно має переважно низьку якість.

До важливих умов отримання високих показників урожайності зерна та його якості відноситься оптимізація живлення рослин. Пшениця характеризується високою чутливістю на застосування мікроелементів зокрема міді та марганцю, що відіграють важливу роль у процесах фотосинтезу, дихання, синтезі білків, утворенні хлорофілу та засвоєнні азоту.

Тому метою наших досліджень було виявлення впливу позакореневого підживлення хелатними мікродобривами на вміст та якість клейковини зерна пшениці озимої.

Полеві дослідження проводили на базі Носівської селекційно-дослідної станції Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла у виробничій сівозміні (Чернігівська область).

Ґрунтовий покрив дослідних ділянок – чорнозем глибокий малогумусний вилугуваний легкосуглинковий, який в орному шарі 0-30 см містить 7,4 мг гідролізованого азоту за Корнфілдом, 14,6 мг рухомих форм фосфору за Чиріковим, та 8,3 мг/100 г ґрунту обмінного калію, рН сольової витяжки – 5,0.

Схема досліду: 1. Без позакореневого підживлення (контроль); 2. «РОСТОК» Макро 3 л/га; 3. «РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Мідь 1 л/га; 4. «РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Марганець 1 л/га.

Зерно пшениці отримане за без позакореневого підживлення мало вміст клейковини наближений до середнього значення та якість клейковини II групи (задовільно слабка). За підживлення мікродобривами відбулося суттєве зростання показника вмісту клейковини (за НІР05 – 1,6 %): найбільше у варіанту «РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Мідь 1 л/га – на 3,7 %, дещо менше у варіанту «РОСТОК» Макро 3 л/га – на 2,6 % та «РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Марганець 1 л/га – на 2,4 % порівняно з контролем. Одночасно, несуттєвою була різниця між варіантами з досліджуваними мікродобривами.

**Вміст та якість клейковини в зерні пшениці озимої сорту Оберіг
Миронівський залежно від підживлення мікродобривами**

Варіанти	Вміст сирової клейковини, %	± до контролю		Якість клейковини, од. пр. ВДК	± до контролю	
		% (або-люгні)	% (відносні)		од. пр. ВДК	% (відносні)
Без позакореневого підживлення (контроль)	22,5	0	100	85	0	100
«РОСТОК» Макро 3 л/га	25,1	2,6	112	75	-10	88
«РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Мідь 1 л/га	26,2	3,7	116	70	-15	82
«РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Марганець 1 л/га	24,9	2,4	111	75	-10	88
Середнє по досліді	24,7	-	-	76	-	-
<i>НІР₀₅</i>	-	1,6		-	7	-

Також, підживлення мікродобривами позитивно вплинуло і на якість клейковина зерна пшениці озимої сорту Оберіг Миронівський. Зменшення показника, що в даному випадку є позитивним, відбулося у всіх досліджуваних варіантах – на 10-15 од. пр. ВДК. Зерно отримане з варіанту «РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Мідь 1 л/га, маючи показник 70 од. пр. ВДК, характеризувалося клейковиною найкращої I групи якості. Зерно двох інших варіантів за якістю клейковини знаходилося на межі між II та I групами.

Покращення, як кількісних, так і якісних показників клейковини зерна пшениці озимої сорту Оберіг Миронівський у всіх досліджуваних варіантах підживлення, дозволить отримати якісну сировину для переробки на борошно та хлібобулочні вироби. Одночасно, зростання класності зерна забезпечить вищу реалізаційну ціну та прибутковість виробництва.

Таким чином, підживлення мікродобрива пшениці озимої призвело до збільшенню показників вмісту клейковини та її якості, що зумовило зростання класності зерна (з 3 до 2 класу). Найкращим за усіма технологічними показниками якості було зерно пшениці озимої сорту Оберіг Миронівський, яке отримали за варіанту підживлення мікродобривами «РОСТОК» Макро 2 л/га + «РОСТОК» Мідь 1 л/га.