

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ



**«ДЕСЯТЬ РОКІВ НЕЗАЛЕЖНОСТІ УКРАЇНИ:
ШЛЯХАМИ ДЕРЖАВОТВОРЕННЯ»**

**МАТЕРІАЛИ
МІЖВУЗІВСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Уманська державна аграрна академія,
4 липня 2001 року**

—>—<—

КИЇВ-2001

ЗМІСТ

Ред'ко М.М. Земельні відносини в період реформування сільськогосподарського виробництва	47
Андрющенко А.М. суть кооперації та її використання в умовах розвитку аграрного сектору економіки.....	51
Шатохіна М.А. Трудові ресурси українського села в умовах демографічної кризи	54
Господаренко С.Г. Сучасний стан кредитних можливостей сільськогосподарських товаровиробників в умовах ринкової економіки...	55
Дудін В.І. Обслуговуючий кооператив — рух задля власного доброту кожного виробника.....	58
Жаворонкова Г.В., Костюк В.С. Проблеми підготовки фахівців для органів регіонального управління	62
Школьний О.О. Стратегія конкуренції в умовах глобальних продовольчих ринків	65
Пітель Н.Я. Продуктивність праці — основа підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва	69
РОЗДІЛ 2. ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ ТА МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН В АГРАРНОМУ ВУЗІ	72
Поліщук Н.М. Зростання ролі української мови у вихованні національної свідомості за роки незалежності	72
Комісаренко Н.О. Формування творчої особистості майбутнього спеціаліста	74
Очеретенко Л.Ю. Світоглядні засади природничих дисциплін у вузі	77
Костогриз Л.В. Формування навичок самостійної роботи в студентів вищого навчального закладу	80
Кравець Т.О. Самостійна робота студентів в курсі ботаніки	84
Рудюк Н.К. Теоретичні основи підготовки вчителя праці: історичний аспект	88
Климюк А.В., Климюк С.І. Комплексний підхід до питань виховання в роботі кураторів вищих навчальних закладів	91
Замаховська М.Ю. Виховний потенціал курсу: “іноземна мова” у вищому навчальному закладі	93
Сухомейло Т.Г. Удосконалення методики викладання іноземних мов.	96
Маналакі Л.Л. Організація і методика проведення факультативних занять та інших видів позааудиторної роботи з іноземної мови	100

ЗМІСТ

Мельник О.В. Самостійна робота з курсу іноземна мова як спосіб удосконалення професійної підготовки майбутніх спеціалістів..	104
Прокоф'єв. Г.Л. Комічне та образне як споріднені поняття. ...	106
Лазарєв О.В. Про актуальність проблеми відтворення україно-знавчих термінів в аспекті інтеграції україни у світову культуру..	109
РОЗДІЛ 3. ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.	113
Господаренко Г.М. Шляхи підвищення ефективності застосування добрив у польовій сівозміні.....	113
Чучмій І.П., Ковалчук І.В., Поліщук В.В. Результати вивчення самозапиленіх ліній кукурудзи і перспективи їх застосування до селекційних програм.....	117
Заморський В.В. Формування продуктивності та баланс фітомаси насаджень яблуні в правобережному лісостепу України	119
Заморська І.Л. Біологічні та технологічні особливості нових сортів сунціці ананасної в умовах правобережного лісостепу України..	122
Новак А.В. Ярий ріпак — важлива олійна та кормова культура..	124
Новак Ю.В. Обмінна кислотність ґрунту при застосуванні різних органічних добрив під цукрові буряки	127
Прокопчук І.В. Вплив вапнування після тривалого застосування добрив у польовій сівозміні на якість зерна озимої пшениці... .	130
Березовський А.П. Посівні якості та врожайні властивості насіння гречки залежно від попередників	132
Білоножко В.Я. Вплив крупності насіння на врожай гречки та його якість	135
Полторецький С.П. Врожайність та якість насіння гречки залежно від строків збирання в південній нестійкого зваження південного лісостепу України	137
Стасінєвич О.Ю. Значення сорту для реалізації рівня родючості ґрунту	140
Мороз П.І. Методичні поради по виконанню екологічної частини в розділі дипломної роботи	142

ВПЛИВ ВАПНУВАННЯ ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ У ПОЛЬОВІЙ СІВОЗМІНІ НА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

ПРОКОПЧУК І.В., аспірант

Уманська державна аграрна академія

При інтенсифікації землеробства спостерігається ряд несприятливих післядій від тривалого застосування добрив. Одним з них є підкислення ґрунту. На кислих ґрунтах у рослинах порушується білковий, вуглеводневий та фосфорний обмін. Тому для покращання якості зерна велике значення має застосування вапнування, створюючи при цьому сприятливі умови для обміну речовин [1-4].

Дослідження проведено в тривалому (з 1964 року) досліді з 10-пільною польовою сівозміною зернобурякового типу за трьох рівнів мінеральної ($N_{45}P_{45}K_{45}$, $N_{90}P_{90}K_{90}$, $N_{135}P_{135}K_{135}$) органічної (9, 13,5, і 18 т/га гною) та органо-мінеральної систем удобрення (4,5 т/га гною + NPK, 9 т/га гною + NPK, 13,5 т/га гною + NPK). Ґрунт дослідної ділянки — чорнозем опідзолений звичайний важкосуглинковий. Вапнування проводили після 35-річного застосування добрив. В якості вапньючого матеріалу використовували — дефекат у дозі 3 т/га $CaCO_3$. Озиму пшеницю сорту Коломак 5 вирощували після однорічних трав.

Як показали наші дослідження внесення дефекату під озиму пшеницю позитивно впливало на якість зерна. Вона також істотно залежить від рівня родючості ґрунту, що обумовлюється застосуванням відповідних рівнів удобрення.

Якість зерна озимої пшениці, як правило, оцінюється за такими основними показниками: вмістом білка, сирої клейковини, масою 1000 зерен та натурою. Дослідження цих параметрів якості урожаю показало, що на чорноземі опідзоленому, при його вапнуванні, значно поліпшується якість одержаної продукції.

Найважливішим серед біохімічних показником якості зерна озимої пшениці, які характеризують його харчову цінність є вміст білка. Він залежить від сортових особливостей, погодних умов, які склалися в період вегетації культури та умов живлення [4].

У результаті проведених досліджень встановлено, що вміст білка в зерні озимої пшениці залежав як від рівня та системи удобрення в сівозміні, так і вапнування, і був у межах 11,2—14,2% (табл.).

РОЗДІЛ 3. Технології вирощування сільськогосподарських культур

Вплив вапнування на якість зерна озимої пшениці після тривалого (1964–2000 рр.) застосування добрив у польовій сівозміні

Варіант досліду	Білок, %		Сиро клейковина, %		Маса 1000 зерен, г		Натура зерна, г/л	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Без добрив	11,2	11,5	22,6	22,8	39,1	39,4	729	738
1 NPK	12,3	12,8	24,7	25,2	40,1	40,7	738	747
2 NPK	13,2	13,8	26,4	27,1	40,8	41,6	740	749
3 NPK	14,2	14,8	28,0	28,9	41,5	42,5	745	750
2 Гн	12,6	13,0	25,4	25,8	40,4	40,9	742	747
3 Гн	12,9	13,4	26,2	26,8	41,2	41,9	746	752
4 Гн	13,5	14,1	27,2	27,9	41,4	42,2	749	757
1 Гн + NPK	12,5	13,1	25,2	25,8	40,7	41,3	737	745
2 Гн + NPK	13,3	13,9	26,7	27,4	41,8	42,7	744	752
3 Гн + NPK	14,1	14,9	28,5	29,3	42,6	43,7	750	759

$HIP_{0,5}$ за факторами:

удобрення	0,4	0,3	0,5
вапнування	0,2	0,1	0,3

Примітка. 1 – без вапнування, 2 – після вапнування

Найвищий вміст білка був у зерні озимої пшениці на ділянках за органо-мінеральної системи удобрення у поєднанні з проведеним вапнуванням (варіант 3Гн + NPK) і становив 14,9%, що відповідно на 3,7 абс. % більше ніж у зерні вирощеному на ділянках де не вносили добрив і дефекату. Проте вапнування в усіх варіантах досліду не сприяло достовірному приросту вмісту білка в зерні.

Важливий показник якості зерна – вміст клейковини. Вона має досить велике значення у випіканні хліба, оскільки утворює його скелет. При наявності доброї клейковини тісто стає пористим, пищним і легко пропікається. Клейковина доброї якості має досить добру еластичність і стійкість на розрив. Внесення дефекату позитивно впливало на вміст сирої клейковини в зерні озимої пшениці. Достовірне підвищення її вмісту було одержано в усіх варіантах досліду, за виключенням ділянок без внесення добрив, – 0,5–0,9%. Найвищий вміст клейковини був у варіантах з високими дозами добрив за всіх систем удобрення, що вивчалися в досліді.

До фізичних показників якості зерна відносять також натура і маса 1000 зерен. Стосовно маси 1000 зерен, то вапнування також позитив-

но впливає на даний показник якості зерна. Істотних змін цього показника не відмічено лише у варіантах без внесення добрив та 2 Гн.

Натура зерна – це ознака, що визначає борошномельні властивості зерна. Чим вона вища, тим вищий вихід борошна. Для зерна пшениці за норму натурної маси прийнято вважати показник не менше 740 г/л. В дослідах така натура забезпечувалась в більшості варіантів досліду. Виключенням лише виявився варіант в якому тривалий час добрив не вносили взагалі та за мінеральної системи удобрення (варіант 1 NPK). За результатами наших досліджень на натуру зерна в більшій мірі впливають добрива, хоча і від дії вапнування зміни в позитивну сторону також відбулись.

Отже, результати досліджень свідчать про те, що проведення вапнування на фоні тривалого застосування добрив на чорноземі опідзоленому сприяє покращенню деяких показників якості зерна озимої пшениці.

Література

1. Авдонин Н.С., Лакалина О.И. Влияние свойств дерново-подзолистых почв и длительного применения минеральных удобрений на качество озимой пшеницы // Агрохимия. — 1969. — № 2. — С. 36—45.
2. Можар Р.К., Барсуков С.С. Влияние известкования на урожай и качество полевых культур и агрохимические свойства почвы // Агрохимия. — 1985. — № 10. — С. 77—82.
3. Минесе В.Г. Экологические проблемы агрохимии.— М.: Изд-во МГУ, 1988. — 283 с.
4. Мамедова М.Н. Питание озимой пшеницы и качество зерна // Химизация сельского хозяйства.— 1989.— №5.— С. 72—73



УДК 633.12 : 631.52 : 631.5

ПОСІВНІ ЯКОСТІ ТА ВРОЖАЙНІ ВЛАСТИВОСТІ НАСІННЯ ГРЕЧКИ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОПЕРЕДНИКІВ

БЕРЕЗОВСЬКИЙ А.П., доцент

Уманська державна аграрна академія

Неоднорідність посівного матеріалу – один з факторів, що обумовлює низьку схожість насіння гречки. В даний час в насіннєзнавстві накопичено певний практичний матеріал щодо неоднорідності насіння, проте агроекологічна сторона цієї проблеми вияснена не досить повно. У зв'язку з цим вивчення окремих сторін формування і про-

ростання такого насіння допоможе глибше зрозуміти причини зниження ним польової схожості, виявити нові можливості підвищення якості посівного матеріалу і його похідних — насіннєву продуктивність і врожайність гречки.

Досліди проводилися на дослідному полі Уманської державної аграрної академії в польовій сівозміні кафедри рослинництва та кормо-виробництва протягом 1996—1999 років.

Грунт дослідного поля — чорнозем опідзолений з вмістом гумусу 3,4—3,7%, pH — 6,0. Забезпеченість рухомими формами азоту, фосфору іカリю є середня. Площа дослідної ділянки — 75 м², облікової — 50 м² повторень — три. Спосіб сівби суцільний рядовий з нормою висіву 3,6 млн. схожих насінин на гектар.

Схемою досліду передбачено такі попередники: 1-ярій ячмінь; 2- цукрові буряки; 3-горох; 4-гречка; 5-соняшник. Удобрення попередників проводили згідно вимог технології їх вирощування. Безпосередньо під гречку добрива не вносили.

Модифікаційні зміни, що відбувалися під впливом екологічних факторів на врожайних якостях насіння гречки, паралельно вивчалися в порівняльному досліді, де попередником була озима пшениця, але мінеральні добрива під гречку не вносились. Облікова площа ділянок тут складала 4 м², при шестикратній повторності і рендомізованому розміщенні ділянок. Спосіб сівби — широкорядний з нормою висіву 2,0 млн. схожих насінин на гектар. Обліки, спостереження та аналізи в обох дослідах проводили згідно загально прийнятих методик.

На підставі проведених досліджень було встановлено наступне. Насіння з високими посівними якостями формувалося після попередника ярій ячмінь з такими комбінаціями внесення добрив: удобрений попередник і гречка; неудобрений попередник, але удобрена гречка; після цукрових буряків з такими комбінаціями внесення добрив: неудобрений цукрові буряки, але удобрена гречка; удобрений цукрові буряки, але неудобрена гречка.

В другому поколінні найбільш висока густота стеблостю як на початку, так і в кінці вегетації формувалася після попередника гречка, крім варіанту, де гречка попередник і культура не удобрювалася. Найвищий рівень виживання рослин спостерігався після удобрених цукрових буряків.

Встановлено сильний кореляційний зв'язок між густотою стеблостю на початку вегетації і польовою схожістю ($r = 0,91$); кореляцій-