

УДК: 633.12:631.82

Л. В. Сало, Ю. В. Василенко  
Кіровоградський національний технічний університет

## ВПЛИВ РЕАКОМУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ПОСІВНІ ВЛАСТИВОСТІ НАСІНЯ ГРЕЧКИ

*Досліджено вплив способу використання Реакому на врожайність та посівні властивості насіння гречки. Максимальну врожайність отримали поєднанням обробки насіння і вегетуючих рослин на фоні  $N_{20}P_{20}K_{20}$  – 23,5 ц/га. Виявлено, що насіння, отримане у цьому варіанті, мало найкращі посівні властивості.*

*Ключові слова: гречка, Реаком, урожайність, посівні властивості.*

**Вступ.** Проблема збільшення виробництва гречки як дієтичної культури залишається важливою. Застосування хелатних мікродобрив є прогресивним напрямом підвищення врожайності сільськогосподарських культур, за результатами досліджень надбавка складає 21–22 % [1, 2].

Тому метою досліджень було виявити вплив обробки посівного матеріалу і вегетуючих рослин комплексним хелатним мікродобривом Реаком на врожайність та посівні властивості насіння гречки.

**Методика досліджень.** Дослідження проводили протягом 2010–2011 рр. на чорноземі звичайному глибокому малогумусному середньосуглинковому на лесі. Середній уміст в орному шарі: гумусу – 4,4 %; азоту – 10,3 мг/100г; фосфору – 4,8 мг/100 г; калію – 10,2 мг/100г. Гідролітична кислотність становить 0,47–0,53 мг/екв. на 100г ґрунту, рН – 7,3. Схема досліду включала 8 варіантів: 1. Контроль (без добрив); 2. Реаком-с; 3. Реаком-р; 4. Реаком-с+Рреаком-р; 5.  $N_{20}P_{20}K_{20}$ -фон; 6. фон+Рреаком-с; 7. фон+Рреаком-р; 8. фон+Рреаком-с+Рреаком-р. Фонові добрива вносили під час сівби у вигляді нітроамофоски. Реаком застосовували шляхом обприскування вегетуючих рослин у фазі цвітіння (4 л/га), а також обробки посівного матеріалу (3 л/т). У лабораторному досліді визначали енергію проростання та лабораторну схожість насіння, зібраного у відповідних варіантах польового досліду 2011 р.

**Результати та обговорення.** За отриманими даними 2010 р. досліджень (табл. 1) фактор А – застосування фонового внесення добрив – викликає істотну надбавку врожайності. Різниця між середніми показниками становить 4,1 ц/га при НІР 1,2, що свідчить про ефективність застосування мінеральних добрив.

Щодо фактора В слід зазначити, що обробка посівного матеріалу Реакомом неефективна за середнім значенням. Лише обробка вегетуючих рослин та її поєднання з обробкою посівного матеріалу викликало істотне збільшення врожаю насіння гречки – 3,9ц/га при НІР 1,6.

На фоні добрив надбавка врожайності до фонового варіанта за рахунок обробки посівного матеріалу, вегетуючих рослин та поєднання цих обробок Реакомом становила від 2,3 ц/га до 7,2 ц/га, що є істотним приростом і вказує на вищу ефективність застосування Реакому на фоні мінеральних добрив.

За сприятливих погодних умов 2011 р. було отримано помітно вищу врожайність, ніж у попередньому році. Середні значення за фактором А склали 16,3 та 24,8 ц/га, порівняно до 12,8 та 16,9 ц/га відповідно у 2010 р. Тобто, за

оптимальної вологості внесення  $N_{20}P_{20}K_{20}$  здатне викликати вдвічі більшу надбавку врожаю – 8,5 ц/га за середніми показниками – ніж за умов низької забезпеченості вологою. Обробка насіння та рослин гречки мікродобривом Реаком підсилила дію мінеральних добрив.

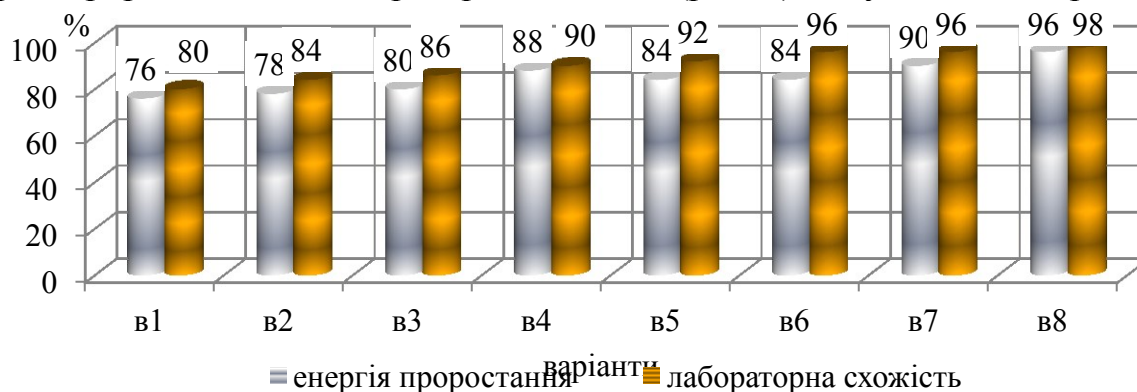
**1. Урожайність гречки залежно від способу застосування Реакому на фоні мінеральних добрив**

№ варіанта	Фактор А (NPK)	Фактор В (спосіб обробки)	Урожайність, ц/га									
			2010р.	середнє за фактором		2011р.	середнє за фактором		середня за 2 роки	середнє за фактором		
				А	В		А	В		А	В	
1	Без добрив	без обробки	10,9	12,8	11,8	11,4	16,3	15,5	11,2	14,6	13,6	
2		насіння	11,3		13,1	14,4		18,3			12,9	15,7
3		рослини	12,2		14,1	17,4		21,3			14,8	17,7
4		насіння + рослини	14,8		17,3	21,9		24,6			18,4	21,0
5	$N_{20}P_{20}K_{20}$	без обробки	12,6	16,9	-	19,5	24,8	-	16,1	20,8	-	
6		насіння	14,9		-	22,1		-			18,5	-
7		рослини	15,9		-	25,2		-			20,6	-
8		насіння + рослини	19,8		-	27,2		-			23,5	-
			НІР <sub>05</sub> 2,3	1,2	1,6	НІР <sub>05</sub> 3,9	2,0	2,8				

Обробка посівного матеріалу гречки Реакомом (фактор В) не сприяла істотному збільшенню врожаю, різниця між середніми значеннями склала 2,8 ц/га при НІР 2,8. Обробка вегетуючих рослин була більш ефективна, а максимальний урожай 2011 р. отримали поєднанням обробок насіння та рослин Реакомом на фоні  $N_{20}P_{20}K_{20}$  – 27,2 ц/га.

У середньому за два роки спостерігається закономірне підвищення врожайності за рахунок обробки посівного матеріалу та вегетуючих рослин мікродобривом Реаком. Максимальна врожайність як на фоні мінеральних добрив, так і без них була при поєднанні всіх видів обробок Реакомом і становила 23,5 та відповідно 18,4 ц/га.

Важливими посівними властивостями насіння, від яких залежить урожайність, є енергія проростання та лабораторна схожість (рис. 1). Результати лабораторних



**Рис. 1. Енергія проростання та лабораторна схожість насіння гречки**

досліджень засвідчили, що найнижчі показники енергії проростання та лабораторної схожості були отримані у варіантах, де не проводили обробку насіння, особливо на неудобреному фоні – 76 та відповідно 80 %.

Застосування Реакому на насінні гречки і вегетуючих рослинах сприяло максимально високим та близьким показникам енергії проростання й лабораторної схожості як на фоні мінеральних добрив – 96–98 %, так і без них – 88–90 %, тоді як обробка тільки рослин чи насіння давала більшу різницю, що коливалася від 6 до 12 %.

**Висновки.** Внесення мінеральних добрив у дозі  $N_{20}P_{20}K_{20}$  викликає істотну надбавку врожаю насіння гречки – 4,1–8,5 ц/га. Обробка мікродобривом Реаком посівного матеріалу та вегетуючих рослин гречки є ефективною як на фоні мінеральних добрив, так і без добрив. Максимальну врожайність отримали поєднанням обробки насіння і вегетуючих рослин на фоні  $N_{20}P_{20}K_{20}$  – 23,5 ц/га. Найкращі показники енергії проростання та лабораторної схожості були в насіння, отриманого після обробки Реакомом посівного матеріалу, та рослин як на удобреному, так і на фоні без застосування добрив – 96–98 % та відповідно 88–90 %.

**Бібліографічний список:** 1. Давидова О. Є. Вітчизняні добрива мочевинок № 1 і реакком – СР-зерно – ефективні помічники хліборобів / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://agros.com.ua>. 2. Результати застосування мікродобрив «Реаком» / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://agros.com.ua/uk/glavnaya/commoninfo/rezultaty-primeneniya-mikroudobrenij-reakomq>

**Сало Л. В., Василенко Ю. В.**  
**ВЛИЯНИЕ РЕАКОМА НА УРОЖАЙНОСТЬ**  
**И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ГРЕЧИХИ**

*Исследовано влияние способа использования Реакома на урожайность и посевные качества семян гречихи. Максимальную урожайность получили при совместной обработке семян и вегетирующих растений на фоне  $N_{20}P_{20}K_{20}$  – 23,5ц/га. Выявлено, что семена, полученные в этом варианте, имели наилучшие посевные свойства.*

*Ключевые слова: гречиха, Реаком, урожайность, посевные свойства.*

**Salo L. V., Vasilinenko U. V.**  
**IMPACT REAKOM ON PRODUCTIVITY**  
**AND SOWING SEEDS QUALITY BUCKWHEAT**

*The influence of ways of using Reakom on yield and crop quality of buckwheat seeds. The maximum yield obtained with the co-processing of seeds and growing plants on the background  $N_{20}P_{20}K_{20}$  – 23,5 c/ga. The seeds obtained in this variant, had the best crop properties.*

*Keywords: buckwheat, Reakom, yield, crop properties.*