

УДК 633.12:631.81.095.337 (476.6)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМ БОРНЫХ И ЦИНКОВЫХ  
УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГРЕЧИХИ  
НА АГРОДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

**Емельянова В.Н., Золотарь А.К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из перспективных путей повышения урожайности и качества зерна гречихи является применение микроудобрений [1, 2]. Недостаточная изученность эффективности применения различных видов и форм микроудобрений под гречиху послужили основанием для проведения настоящих исследований.

Исследования с гречихой (тетраплоидный, детерминантный сорт Лена) были проведены в 2009-2010 гг. на опытном поле ГГАУ Гродненской области на агродерново-подзолистой связносупесчаной почве, характеризующейся следующими агрохимическими показателями:  $pH_{KCl}$  – 6.14-6.30, содержание гумуса – 1.74-1.95%,  $P_2O_5$  – 184-214 мг/кг,  $K_2O$  – 173-180 мг/кг. Площадь делянки – 30 м<sup>2</sup>, учетная площадь – 20 м<sup>2</sup>, повторность – четырехкратная. Схема опыта включала следующие варианты: 1.  $N_{60}P_{45}K_{85}$  – фон; 2. Фон +  $B_{50}$  (борная кислота); 3. Фон +  $Zn_{50}$  (сульфат цинка); 4. Фон +  $B_{50}$  (Адоб В); 5. Фон +  $Zn_{50}$  (Адоб Zn). Удобрения вносили в фазу ветвления в некорневую

подкормку с помощью ранцевого опрыскивателя. Учет урожая проводили в фазу полной спелости комбайном Samro.

Применение минеральной ( $ZnSO_4$ ) и хелатной форм (Адоб Zn) цинковых и минеральной ( $H_3BO_3$ ) и органоминеральной форм (Адоб В), борных удобрений в оба года исследований увеличило урожайность зерна гречихи. В среднем за 2 года прибавка к фону (22,5 ц/га) составила 2,2-2,4 ц/га (9,8-10,7%). При этом не установлено существенных различий в действии видов и форм микроудобрений на урожайность зерна гречихи.

Одним из показателей качества зерна гречихи является содержание в нем белка. Как показывают результаты исследований, содержание белка в зерне гречихи в оба года исследований было выше на вариантах с применением микроудобрений. В среднем за два года увеличение белка в зерне составило 0,6-0,8% по сравнению с фоном (10,2%). При этом действие как видов, так и форм микроудобрений на содержание белка в зерне гречихи было практически равноценным.

Таким образом, применение борных и цинковых удобрений в дозе 50 г д.в./га в некорневую подкормку в фазу ветвления повышает урожайность и качество зерна гречихи. При этом по эффективности изучаемые виды (борные и цинковые) и формы (минеральные, органоминеральные, хелатные) микроудобрений равноценны.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Лапа, В.В. Применение макро- и микроудобрений в технологии возделывания сельскохозяйственных культур /В.В. Лапа [и др.] //Белорусское сельское хозяйство. -2009.- № 4. - С. 40-44.
2. Рекомендации по возделыванию гречихи на дерново-подзолистых почвах с применением новых форм комплексных удобрений /Г.В. Широковская [и др.]. -Минск., 2008. – 40 с.