

УДК 633.11"321":631.81.095.337

## **ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Лосевич Е.Б., Бородин П.В., Кравцевич Т.Р., Зверинская Н.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Яровая пшеница – ведущая зерновая культура в мире. Она занимает 60-70% общей площади посева зерновых. Это определяется ее способностью давать высокие и устойчивые урожаи, зерно хороших мукомольных и хлебопекарных качеств, приспособительной возможностью к условиям произрастания.

В современных условиях научно обоснованная система удобрения сельскохозяйственных культур, направленная на формирование высокопродуктивных посевов, должна обеспечивать полноценное макро- и микроэлементное питание растений при максимальной экономической эффективности, что возможно при дополнительных некорневых подкормках посевов в период вегетации. Даже при нормальной обеспеченности почвы элементами питания некорневая подкормка макро- и микроэлементами во время вегетации положительно влияет на урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

Исследования с яровой пшеницей сорта Дарья проводились в 2008-2010 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» на дерново-подзолистой связносупесчаной почве, характеризующейся следующими агрохимическими показателями:  $pH_{KCl} - 5,8-6,2$ , содержание гумуса – 1,85-2,0%,  $P_2O_5 - 205-228$ ,  $K_2O - 130-155$  мг/кг,  $Cu - 3,5-4,5$  мг/кг. Общая площадь делянки – 30 м<sup>2</sup>, повторность – четырехкратная. Схема опыта предусматривала следующие варианты: 1.  $N_{60}P_{50}K_{135}$  – фон. 2. Фон +  $N_{40}KAC$ ; 3. Фон +  $N_{40}$  ( $KAC+CuSO_4$ ); 4. Фон +  $N_{40}$  ( $KAC+ Адоб Медь$ ); 5. Фон +  $N_{40}$  ( $KAC+Эколист моно Медь$ ). Подкормка проводилась в фазу первого узла с помощью ранцевого опрыскивателя. Учет урожая зерна яровой пшеницы проводили поделяночно комбайном Сампо.

Нами установлено, что урожайность яровой пшеницы увеличивалась от подкормки азотным раствором  $KAC (N_{40})$  на 13,1 ц/га (30,9%) относительно фона ( $N_{60}P_{50}K_{135}$ ). Применение медьсодержащих микроудобрений как в минеральной, так и в хелатной форме способствовало дальнейшему росту урожайности – на 2,3-3,1 ц/га (5,4-7,3%). Следует отметить, что хелатные формы микроудобрений не имели преимуществ перед сернокислой медью.

Применение микроудобрений не оказывало существенного влияния на такие показатели качества зерна, как содержание сырого про-

теина и клейковины. В то же время сбор сырого протеина и клейковины был максимальным в вариантах с использованием микроудобрений (независимо от формы).

Таким образом, применение медных удобрений как в минеральной, так и в хелатной формах обеспечивает повышение урожайности зерна яровой пшеницы и сбора с одного гектара сырого протеина и клейковины.