

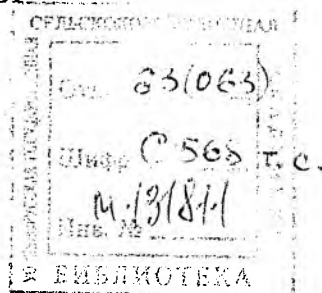
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА»**

Х МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ



Гродно 2007

УДК [631.84+631.81.095.337]:633.11"324"

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КАС С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ

Батыршаев Э.М.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Одним из приемов, позволяющим добиться повышения эффективности средств химизации, является совмещение операций по их внесению.

Для изучения эффективности комплексного применения КАС с микроэлементами при возделывании озимой пшеницы на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве опытного поля «Тушково» учебно-опытного хозяйства БГСХА в 2004-2005 гг. были заложены полевые опыты с озимой пшеницей сорта Капылянка.

Пахотный слой почвы до закладки опыта имел низкое содержание гумуса (1,38-1,45 %), высокое содержание подвижных форм фосфора (296-308 мг/кг почвы), среднюю и повышенную обеспеченность подвижным калием (197-206 мг/кг почвы). Реакция почвы в 2004 - 2005 гг. была близка к нейтральной ( $\text{pH}_{\text{KCl}} - 6,2$ ).

Общая площадь делянки – 60 м<sup>2</sup>, учетная – 39,4 м<sup>2</sup>, повторность – четырехкратная. Норма высева семян – 5 млн./га всхожих зерен.

Жидкое азотное удобрение КАС как отдельно, так и в составе баковых смесей со 150 г/га  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  и 1л/га комплексного микроудобрения «Витамара-3» применялось в фазе выхода в трубку. В 1 литре «Витамара-3» содержатся следующие компоненты:  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 220 г,  $\text{H}_3\text{BO}_3$  – 20 г,  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 20 г,  $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  – 120 г,  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  – 260 г,  $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$  – 10 г,  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 120 г, соль Мо-ра – 10 г, гуматы – 50 мл.

Применение  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  в среднем за 2005-2006 гг. в фазу выхода в трубку в дозе 150 г/га способствовало на фоне  $\text{N}_{19}\text{P}_{70}\text{K}_{100} + \text{N}_{50} + \text{N}_{30}$  КАС + рекс Т возрастанию урожайности зерна озимой пшеницы на 4,6 ц/га. Совместное использование медного купороса с КАС не отличалось по действию от отдельного внесения, однако при этом сокращается количество проходов техники по полю.

Применение комплексного микроудобрения «Витамара-3» при отдельном внесении на фоне  $\text{N}_{19}\text{P}_{70}\text{K}_{100} + \text{N}_{50} + \text{N}_{30}$  КАС + рекс Т повышало урожайность зерна на 4,7 ц/га, а в составе баковой смеси с КАС – на 6 ц/га.