

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 ( $\text{pH}_{\text{КСЛ}} - 6,2$ ).

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 Мора - 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.