

## Стратегия внесения минеральных удобрений под зерновые

Цыганова А.А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Под термином «удобрение» подразумевают внесение питательных веществ как минеральной, так и в органической форме для питания и развития культурных растений.

Потребность в питательных веществах формируется исходя из урожайности в соответствующих условиях произрастания и возделывания, а также с учетом качественных требований к растительным продуктам. Степень удобрения, в конечном счете, определяется экологическими и экономическими условиями.

В зерновом балансе РБ озимой ржи принадлежит ведущая роль. Рожь, лучше других культур приспособлена к произрастанию на почвах с невысоким естественным плодородием, более устойчива к неблагоприятным погодным условиям, менее требовательна к предшественникам, слабее поражается корневыми гнилями обеспечивает получение достаточно высоких и гарантированных урожаев на всех типах почв.

Озимые зерновые следует обеспечить всеми питательными веществами уже осенью, чтобы достигнуть максимальной урожайности. Кроме того, оптимальное соотношение основных питательных веществ в почве содействует процессу роста корневой системы. Фосфорные и калийные удобрения вносят до посева в основную обработку почвы. Обязательно припосевное внесение фосфора. Весенние подкормки фосфорными и калийными удобрениями неэффективны, возможна подкормка калием на почвах легкого гранулометрического состава.

Одним из условий эффективности азотных удобрений является дробное их внесение. Первую подкормку проводят весной в начале активной вегетации растений, используя КАС, аммиачную селитру, карбамид. Вторая подкормка проводится в конце фазы кушения – середина фазы выхода в трубку с целью получить необходимое количество побегов для обеспечения хорошего урожая. Внесение третьей подкормки рекомендуется при высоком уровне урожайности, а также при хорошем водоснабжении и для достижения высокого уровня содержания протеина.

Из микроэлементов для зерновых культур наибольшее значение имеют медь, цинк, бор, молибден, сера.