

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК УДОБРЕНИЯМИ ДР ГРИН НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Телеш В. А., Синевич Т. Г., Гончарук В. А., Зимина М. В.**  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Устойчивое развитие сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь на современном этапе может быть основано только на условиях расширенного воспроизводства плодородия почв и применения минеральных удобрений в научно обоснованных дозах.

Низкая материальная база большинства хозяйств и высокая стоимость удобрений требует поиска путей рационального их использования с учетом складывающихся рыночных отношений в сельскохозяйственном производстве.

При разработке системы питания растений необходимо, чтобы внесенные удобрения обеспечивали максимальную урожайность культуры в конкретных почвенно-климатических условиях, а применение их было бы рентабельным.

Применение даже оптимальных доз удобрений без учета потребности растений в элементах питания на отдельных этапах их роста и развития и характера внутрипочвенной трансформации питательных веществ не может дать должной прибавки урожая и улучшить его качество.

При возникновении дисбаланса питательных веществ в растениях, который может возникнуть вследствие ряда причин, возникает необходимость в проведении некорневых подкормок. Кроме того, неплановые подкормки растений можно и нужно проводить для корректировки условий минерального питания растений при улучшении погодных условий и появлении возможности получения более высоких урожаев.

В связи с этим целью наших исследований было определение эффективности применения комплексных макро- и микроэлементных удобрений ДР ГРИН для внекорневой подкормки на посевах озимой пшеницы.

Полевой опыт был заложен на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» на производственных посевах озимой пшеницы (сорт Богатка). Почва опытного участка дерново-подзолистая, подстилаемая с глубины 0,5 м легким моренным суглин-

ком, связносупесчаная, характеризуется повышенным содержанием гумуса, близкой к нейтральной реакцией среды, повышенным содержанием фосфора и калия.

В конце августа (27.08.2020 г.) было проведено основное внесение минеральных удобрений в дозе  $N_{10}P_{45}K_{90}$ . В качестве фосфорных удобрений использовался аммофос, калийных удобрений – хлористый калий. Подкормки азотом на озимой пшенице проводились в период возобновления весенней вегетации (50 кг/га N по д. в.); в фазу выхода в трубку (40 кг/га N по д. в.); в фазу флаг-листа (46 кг/га N по д. в.).

Внекорневые подкормки комплексными макро- и микроэлементными удобрениями ДР ГРИН проводились согласно схеме опыта в фазу выхода в трубку и фазу флаг-листа.

Схема опыта включала два варианта:

1.  $N_{10+50+40+46}P_{45}K_{90}$  – Фон;
2. Фон + ДР ГРИН Зерновые – 1 кг/га + ДР ГРИН Старт – 1 кг/га (выход в трубку) + ДР ГРИН Зерновые – 1 кг/га + ДР ГРИН Энергия – 1 кг/га (флаг-лист).

Результаты исследований показали, что применение внекорневых подкормок комплексными макро- и микроэлементными удобрениями ДР ГРИН является эффективным способом повышения урожайности зерна озимой пшеницы, т. к. изучаемый вариант опыта обеспечил значительную прибавку урожая (5,6 ц/га, или 10,5 %) на фоне применения азотных, фосфорных и калийных удобрений по сравнению с вариантом без обработки.

Расчет экономической эффективности показал, что внекорневые подкормки комплексными макро- и микроэлементными удобрениями ДР ГРИН на посевах озимой пшеницы способствуют получению чистого дохода 104,8 руб. с каждого гектара посева.