

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ДР ГРИН НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ**

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

Основная роль в вопросах сохранения и расширенного воспроизводства плодородия почв, а также поддержания высокой продуктивности продукции растениеводства, принадлежит системе применения удобрений. В настоящее время именно минеральные удобрения являются одним из главных рычагов повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.

Кукуруза является одной из наиболее требовательных культур к условиям произрастания. Под ее посевы необходимо отводить поля с высокоплодородными почвами. Однако интенсивное использование таких почв в полевых севооборотах снижает их потенциальное плодородие, приводит к уменьшению содержания гумуса и легкоусвояемых питательных веществ.

В связи с этим максимальные урожаи зерна кукурузы могут обеспечить интенсивные технологии возделывания с применением не только полного минерального удобрения, но и микроэлементов. Анализ литературных данных свидетельствует о том, что дефицит некоторых микроэлементов, особенно в критические периоды развития растений кукурузы, является фактором, ограничивающим эффективность макроудобрений. Применение удобрений должно проводиться с учетом потребности растений в элементах питания на отдельных этапах их роста и развития. Возникающий вследствие ряда причин дисбаланс питательных веществ можно устранить проведением некорневых подкормок.

В связи с вышеизложенным целью наших исследований заключалась в определении эффективности предпосевной обработки семян, а также применении комплексных макро- и микроэлементных удобрений ДР ГРИН при возделывании кукурузы.

Полевой опыт был заложен на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» на производственных посевах кукурузы (гибрид Днепро). Почва опытного участка дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины 0,5 м легким моренным суглинком, характеризуется повышенным содержанием гумуса, близкой к нейтральной реакцией среды, повышенным содержа-

нием фосфора и калия; содержание подвижных соединений меди и бора среднее, цинка и марганца – низкое.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. 40 т/га о. у. + N<sub>100+40</sub>P<sub>35</sub>K<sub>100</sub> – фон;

2. Фон + ДР ГРИН Прайм – 0,2 кг/100 кг семян (предпосевная обработка семян);

3. Фон + ДР ГРИН Кукуруза – 2 кг/га + ДР ГРИН Старт – 1 кг/га (6 листьев) + ДР ГРИН Кукуруза – 1 кг/га + ДР ГРИН Энергия – 1 кг/га (8-10 листьев).

Осенью было проведено основное внесение минеральных удобрений в дозе P<sub>35</sub>K<sub>100</sub>. В качестве фосфорных удобрений использовался аммонизированный суперфосфат, калийных удобрений – хлористый калий. Азотные удобрения применялись весной под культивацию 100 кг/га N по д. в. и в подкормку в фазу 3-4 настоящих листьев культуры в дозе 40 кг/га N по д. в. Внесение жидких препаратов осуществлялось согласно схеме опыта тракторным опрыскивателем Мекосан-750-12 с расходом рабочего раствора 200 л/га.

Результаты исследований показали, что применение удобрения ДР ГРИН Прайм для предпосевной обработки семян кукурузы способствовало повышению урожайности зерна на 5,5 ц/га, или на 4,4 %, на фоне применения органических удобрений и NPK (НСР<sub>05</sub> – 4,8).

Применение внекорневых подкормок комплексными макро- и микроэлементными удобрениями ДР ГРИН способствовало дальнейшему росту урожайности культуры. Прибавка на варианте с внекорневыми подкормками составила 11,8 ц/га.

Проведенный анализ пищевой и кормовой ценности урожая кукурузы показал, что применение удобрения для предпосевной обработки семян ДР ГРИН Прайм и внекорневых подкормок комплексными макро- и микроэлементными удобрениями ДР ГРИН на посевах кукурузы не оказали значительного влияния на содержание крахмала и сырого протеина в зерне на фоне применения органических и минеральных удобрений.