

УДК 633.11”321”:.631.81.095.337

ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Лосевич Е.Б., Бородин П.В., Кравцевич Т.Р., Зверинская Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Яровая пшеница – ведущая зерновая культура в мире. Она занимает 60-70% общей площади посева зерновых. Это определяется ее способностью давать высокие и устойчивые урожаи, зерно хороших мукомольных и хлебопекарных качеств, приспособительной возможностью к условиям произрастания.

В современных условиях научно обоснованная система удобрения сельскохозяйственных культур, направленная на формирование высокопродуктивных посевов, должна обеспечивать полноценное макро- и микроэлементное питание растений при максимальной экономической эффективности, что возможно при дополнительных некорневых подкормках посевов в период вегетации. Даже при нормальной обеспеченности почвы элементами питания некорневая подкормка макро- и микроэлементами во время вегетации положительно влияет на урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

Исследования с яровой пшеницей сорта Дарья проводились в 2008-2010 гг. на опытном поле УО «ГТАУ» на дерново-подзолистой связносупесчаной почве, характеризующейся следующими агрохимическими показателями: $pH_{KCl} - 5,8-6,2$, содержание гумуса – 1,85-2,0%, $P_2O_5 - 205-228$, $K_2O - 130-155$ мг/кг, $Cu - 3,5-4,5$ мг/кг. Общая площадь делянки – 30 м², повторность – четырехкратная. Схема опыта предусматривала следующие варианты: 1. $N_{60}P_{50}K_{135}$ – фон, 2. Фон + $N_{40}KAC$; 3. Фон + N_{40} ($KAC+CuSO_4$); 4. Фон + N_{40} ($KAC+ Адоб Медь$); 5. Фон + N_{40} ($KAC+Эколист моно Медь$). Подкормка проводилась в фазу первого узла с помощью ранцевого опрыскивателя. Учет урожая зерна яровой пшеницы проводили поделаячно комбайном Сампо.

Нами установлено, что урожайность яровой пшеницы увеличивалась от подкормки азотным раствором $KAC (N_{40})$ на 13,1 ц/га (30,9%) относительно фона ($N_{60}P_{50}K_{135}$). Применение медьсодержащих микроудобрений как в минеральной, так и в хелатной форме способствовало дальнейшему росту урожайности – на 2,3-3,1 ц/га (5,4-7,3%). Следует отметить, что хелатные формы микроудобрений не имели преимуществ перед сернокислой медью.

Применение микроудобрений не оказывало существенного влияния на такие показатели качества зерна, как содержание сырого про-

теина и клейковины. В то же время сбор сырого протеина и клейковины был максимальным в вариантах с использованием микроудобрений (независимо от формы).

Таким образом, применение медных удобрений как в минеральной, так и в хелатной формах обеспечивает повышение урожайности зерна яровой пшеницы и сбора с одного гектара сырого протеина и клейковины.

УДК 631.82:633.1:631.445.2

ВЛИЯНИЕ ПОДВИЖНОГО ФОСФОРА ПОЧВЫ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Микулич В.А., Богдевич И.М.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Основополагающая роль в комплексе мероприятий по повышению урожайности и качественных показателей зерна яровой пшеницы принадлежит уровню минерального питания.

В то же время высокая стоимость удобрений, сложные экономические условия кризисного периода, а также пестрота почвенного плодородия по фосфору и значительные площади почв с очень низким и высоким содержанием подвижного фосфора требуют более тщательно изучения количественных показателей эффективности удобрений в зависимости от содержания в почве подвижного фосфора.

Приоритетной становится проблема самоокупаемого регулирования фосфатного режима почв с целью получения высоких и устойчивых урожаев продовольственных культур с биологически полноценной продукцией хорошего качества. Синхронизация уровня интенсификации сельскохозяйственного производства с уровнем потенциала пахотных почв позволит определить экономически оправданный уровень применения удобрений в зависимости от уровня обеспеченности почвы подвижными формами фосфора, повысить экономическую эффективность удобрений.

Полевые исследования проводились в 2005-2007 гг. в полевом стационарном опыте в э/б «Стреличево» Хойникского района Гомельской области на дерново-подзолистой связносупесчаной почве. Почва пахотного горизонта характеризовалась следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса – 2,2%, $\text{pH}_{\text{КС1}}$ – 6,2, содержание под-