

УДК 631.117:3217:631.89

ВЛИЯНИЕ АКВАРИНА 5 НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Золотарь А.К., Емельянова В.Н., Брилёв М.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы широко освоено производство жидких комплексных удобрений с хелатными формами микроэлементов, предназначенных для некорневых подкормок сельскохозяйственных культур. Эти удобрения содержат основные элементы питания – азот, фосфор и калий, а также добавки микроэлементов в хелатной форме (бора – органоминеральной). Так как сельскохозяйственные культуры предъявляют различные требования, то производству предлагается широкий ассортимент комплексных удобрений с различным композиционным набором и соотношением макро- и микроэлементов. Одними из таких удобрений являются удобрения Буйского химического завода (Россия), в частности серия Акварин.

В 2010-2011 гг. нами были проведены в СПК «Прогресс-Вертелипки» Гродненского района исследования по применению Акварина 5 на посевах яровой пшеницы на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, подстилаемой моренным суглинком, характеризующейся следующими агрохимическими показателями: рН = 6,02-6,10; содержание гумуса – 2,11-2,24%, P₂O₅ – 235-

245 мг/кг, K₂O – 223-230 мг/кг, Cu – 1,8-1,9 мг/кг, Zn – 3,4-3,5 мг/кг, Mn – 76,0-78,0 мг/кг. Площадь делянки – 1 га, повторность трехкратная.

Акварина 5 (N-18; P₂O₅ – 18; K₂O – 18; MgO – 2,0; S – 1,5; Fe – 0,054; Mn – 0,004; Zn – 0,014; Cu – 0,01; B – 0,02; Mo – 0,004%) применяли в некорневую подкормку (фаза кущения) в дозе 3 кг/га на фоне используемой в хозяйстве системы удобрения – N₁₇₀P₅₀K₁₂₀.

Метеорологические условия в годы исследований сильно различались между собой. Если 2010 г. был очень жарким, осадков выпало больше нормы, но июль, когда происходит наливание зерна, характеризовался дефицитом влаги, то 2011 г. был более благоприятным для роста и развития яровой пшеницы.

Применяемая в хозяйстве система удобрения обеспечила получение высоких урожаев яровой пшеницы. В среднем за 2 года с 1 га получено 67,6 ц зерна: в засушливом 2010 г. урожайность составила 62,2 ц/га, в благоприятном 2011 г. – 73,0 ц/га.

Применение Акварина 5 показало высокую эффективность. Так, внесение его в некорневую подкормку в рекомендуемую фазу развития в дозе 3 кг/га способствовало достоверному увеличению урожайности по сравнению с фоном. Так, внесение Акварина в 2010 г. обеспечило получение 67,7 ц/га, в 2011 г. – 76,9 ц/га. В среднем за 2 года на этом варианте получено 72,3 ц/га, что на 4,7 ц/га больше, чем на фоновом варианте.

Наряду с урожайностью важным показателем эффективности является качество полученной продукции.

В опытных образцах, полученных в варианте с внесением Акварина, содержание сырого протеина в среднем за 2 года повысилось на 0,6% по сравнению с фоновым вариантом и составило 15,7%; содержание клейковины – соответственно на 1,4% и 28,6%; ИДК – на 2,4 ед. и 53,3 ед.

Таким образом, применение комплексного водорастворимого удобрения Акварина 5 в дозе 3 кг/га в некорневую подкормку достоверно повышало урожайность зерна яровой пшеницы, возделываемой по интенсивной технологии, и оказывало положительное влияние на качество продукции.