

УДК 633.11 «324» : 631. 812.2 : 631. 559 (476.6)

ВЛИЯНИЕ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ЭКОЛИСТ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Золотарь А.К., Юргель С.И., Емельянова В.Н., Синевич Т.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время для сельского хозяйства производится широкий ассортимент комплексных удобрений, содержащих макро- и микроэлементы в различных сочетаниях и соотношениях. Так как различные культуры предъявляют разные требования к элементам питания, то в этом большом ассортименте очень важно подобрать такие удобрения, которые в наибольшей степени соответствуют требованиям конкретной культуры.

Поэтому в 2012 году на опытном поле УО «ГГАУ» на агродерново-подзолистой связносупесчаной почве, характеризующейся слабокислой реакцией ($\text{pH}_{\text{KCl}}=6,0$), недостаточным содержанием гумуса (1,75%), повышенным содержанием фосфора (247 мг/кг), средним содержанием калия (180 мг/кг) были проведены полевые исследования по изучению эффективности внесения различных форм удобрения Эколист под озимую пшеницу (сорт Ядвися). Предшественник – люпин. Агротехника возделывания – в соответствии с Отраслевыми регламентами.

Температура воздуха и количество выпавших осадков за вегетационный период были выше средних многолетних значений, что обеспечило высокий урожай в опыте. Схема опыта включала 4 варианта:

1. Без удобрений – контроль.
2. $\text{N}_{235}\text{P}_{80}\text{K}_{120}$ – фон.
3. Фон + Эколист Макро35 + Mg (3 л/га).
4. Фон + Эколист Макро 12-4-7 (3л/га).

Удобрение Эколист Макро 35+Mg имеет следующий состав, %: N – 26,0; Mg – 3,5; B – 0,02; Cu – 0,20; Fe – 0,02; Mn – 1,0; Mo – 0,005; Zn – 0,01; Эколист Макро 12-4-7 содержит N – 12,0; P – 4,0; K – 7,0; B – 0,02; Cu – 0,01; Fe – 0,02; Mn – 0,01; Mo – 0,005; Zn – 0,005.

Жидкие комплексные удобрения Эколист были внесены в 2 срока: 1 – в фазу 1-ого междоузлия, 2 – в фазу флаг-листа. Изучаемые удобрения вносились ранцевым опрыскивателем. Норма расхода рабочего раствора – 200 л/га.

Как показали проведенные исследования, на фоновом варианте в 2012 году получена очень высокая урожайность зерна озимой пшени-

цы – 63,1 ц/га. Некорневые подкормки комплексными удобрениями Эколист Макро 35 + Mg и Эколист Макро 12-4-7 способствовали дальнейшему повышению урожайности на 4,2 и 5,1 ц/га соответственно по сравнению с фоновым вариантом. При двукратном внесении удобрения в форме Эколист Макро 12-4-7 получена несколько большая прибавка, чем при внесении Эколист Макро 35 +Mg, но данная разница находится в пределах ошибки опыта ($НСР_{05}=3,4$ ц/га).

Биометрический анализ структуры урожая показал, что при применении Эколист Макро12-4-7 отмечена тенденция увеличения количества зерен в колосе и продуктивной кустистости. Применение данного удобрения оказало также положительное влияние на технологические показатели качества зерна озимой пшеницы: повысилось содержание сырого протеина и клейковины.

Таким образом, двукратное внесение удобрения Эколист Макро 12-4-7 в некорневую подкормку под озимую пшеницу способствует повышению урожайности зерна и технологических показателей его качества.

УДК 634.233 : 664.8.035.1

СОХРАНЯЕМОСТЬ ПЛОДОВ ВИШНИ В УСЛОВИЯХ ОБЫЧНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ

Караник О.С.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Плоды вишни относят к скоропортящимся продуктам питания. Даже при кратковременном хранении (5-6 дней) в обычной газовой среде (ОГС) плоды вишни существенно теряют товарные и вкусовые качества, что создает проблемы с их реализацией.

На основе анализа зарубежной литературы было установлено положительное влияние низких температур на сохранность плодов вишни, при этом оптимальной является температура, близкая к точке заморзания плодов [1-5].

Целью исследований была оценка лежкости плодов вишни белорусского сортимента в условиях обычной газовой среды.

В 2011-2013 гг. в отделе хранения и переработки РУП «Институт плодородства» изучены товарные показатели плодов вишни при хранении в обычной газовой среде.

В качестве объектов исследования использовали плоды 6 сортов вишни (Вянок, Гриот белорусский, Новодворская, Ровесница, Турге-