

## ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

**Каспер Е. В., Синевич Т. Г., Телеш В. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Пшеница – наиболее ценная и самая распространенная продовольственная культура. Она дает почти 30 % мирового производства зерна и обеспечивает продовольствием более половины населения Земли. На технологические свойства зерна пшеницы, а также на ее урожайность, влияют режим температур, обеспеченность осадками, плодородие почв, степень их окультуренности, система удобрений и ряд других внешних факторов.

Одним из эффективных приемов корректировки минерального питания растений и, как следствие, повышения их продуктивности является применение для некорневой подкормки комплексных удобрений.

В связи с этим нами были проведены полевые опыты по изучению эффективности комплексных минеральных удобрений Максимус РКМg и Максимус 20-20-20 на посевах озимой пшеницы.

Опыты закладывались в 2018-2019 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» на дерново-подзолистой связносупесчаной, подстилаемой моренным суглинком, почве (рН – 6,28-6,39, гумус – 1,9-2,1 %,  $P_2O_5$  – 186-228 мг/кг,  $K_2O$  – 204-240 мг/кг почвы). Схема опыта включала следующие варианты:

1.  $N_{120}P_{50}K_{90}$  – фон;
2. Фон + Максимус РКМg 3 кг/га (конец кушения);
3. Фон + Максимус 20-20-20 3 кг/га (флаг-лист);
4. Фон + Максимус РКМg 3 кг/га (конец кушения) + Максимус 20-20-20 3 кг/га (флаг-лист).

Анализируя полученные данные по влиянию различных комплексных удобрений, используемых для подкормки растений озимой пшеницы, следует отметить, что эффективность изучаемых удобрений была различной в зависимости от погодных условий вегетационного периода.

Так, в 2018 г., когда климатические условия были более благоприятны для получения высокого урожая озимой пшеницы (56,4-62,5 ц/га на изучаемых вариантах), существенная прибавка урожая бы-

ла отмечена в каждом из вариантов, однако между собой варианты были равнозначны. Т. е. совместное внесение Максимум РКМg и Максимум 20-20-20 не привело к ожидаемому увеличению урожайности по сравнению с однократным внесением этих же удобрений. Очевидно, что в оптимальных климатических условиях вегетационного периода можно ограничиться одной подкормкой комплексными удобрениями.

Иные результаты получены в 2019 г., когда погодные условия были более экстремальными. Как и в предыдущем году, все изучаемые варианты опыта имели преимущество по сравнению с контрольным вариантом. Однако необходимо отметить тот факт, что если в сравнении между собой варианты с некорневой подкормкой комплексным удобрением Максимум РКМg (+3,4 ц/га) и Максимум 20-20-20 (+3,7 ц/га) практически равнозначны (НСР<sub>05</sub> 2,3), то совместное применение данных комплексных удобрений приводит к существенной прибавки урожайности как к контролю (6,1 ц/га), так и к вариантам, в которых была проведена лишь одна подкормка (2,4-2,7 ц/га).

Полученные урожайные данные в среднем за два года показывают, что двукратная подкормка комплексными удобрениями Максимум РКМg в фазу конца кушения и Максимум 20-20-20 в фазу флаг-листа обуславливает получение прибавки урожайности на уровне 5,9 ц/га, в то время как внесение Максимум РКМg повышает урожайность на 3,3 ц/га, а Максимум 20-20-20 – на 3,4 ц/га.

Таким образом, максимальную прибавку урожайности 5,9 ц/га обеспечивает проведение некорневых подкормок в два срока комплексными удобрениями Максимум РКМg в фазу конца кушения в дозе 3 кг/га и Максимум 20-20-20 в фазу «флаг-лист» в дозе 3 кг/га.

УДК 634.75:581.192

## **БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ГИБРИДОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ**

**Клакоцкая Н. В., Остапчук И. Н.**

Институт плодоводства

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Земляника садовая – одна из ведущих ягодных культур в Беларуси. Благодаря гармоничному сочетанию сахаров и кислот, нежной мякоти, легкой усвояемости питательных веществ ягоды этой культуры представляют большую ценность как продукт диетического питания.