

микробиоты выделялся всего в двух случаях или 0,8 % от общего числа изолятов [4].

Таким образом, анализируя вышеизложенное, можно сказать, что стебли сои являются резерватом патогенной грибной инфекции, при этом наиболее часто выделялись специфичные патогены для культуры – это грибы рода *Phoma* и *Colletotrichum* ssp., которые могут значительно влиять на ее урожайность и качество получаемой продукции. Общая частота их встречаемости составила 56,4 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Colletotrichum destructivum* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/5967](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/5967). – Date of access: 24.01.2025.
2. *Colletotrichum gloeosporioides* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/5976](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/5976). – Date of access: 24.01.2025.
3. *Phoma sojicola* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/50121](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/50121). – Date of access: 24.01.2025.
4. *Sclerotinia sclerotiorum* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/24988](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/24988). – Date of access: 24.01.2025.

УДК 631.89 : 633.11 «324»

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ ДР ГРИН КАЧЕСТВО НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Синевиц Т. Г., Зимина М. В., Бородин П. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Озимая пшеница – культура, обладающая высоким потенциалом урожайности – является одной из важнейших культур, способных решить вопрос об увеличении производства зерна. При благоприятных условиях возделывания она обеспечивает большую урожайность, чем яровая.

Одним из основных условий, позволяющих получать высокие урожаи зерна озимой пшеницы, является правильное применение удобрений. Рациональная система применения удобрений предусматривает внесение их в различные периоды развития растений, что обеспечивает максимальную прибавку урожайности и улучшение качества зерна [1].

В связи с этим большой интерес представляет проведение некорневых подкормок по вегетирующим растениям, которые позволяют применять макро- и микроэлементы в те периоды, когда они наиболее необходимы растениям. И если технология применения азотных удобрений в большей степени разработана и обоснована, то некорневое внесение остальных макроэлементов изучено в меньшей степени.

Многие ученые рекомендуют применять фосфорные и калийные удобрения только при основном внесении, т. к. в более поздние сроки их

применение считается неэффективным. Тем не менее недостаток данных элементов питания в период формирования и созревания зерна приводит к снижению урожайности и биологической ценности урожая.

В связи с этим целью наших исследований было изучение и сравнение влияния удобрений Максимус экстра РК (эталон) и Др Грин Качество на урожайность зерна озимой пшеницы.

Полевые опыты были проведены в 2024 году на дерново-подзолистой связносупесчаной, подстилаемой моренным суглинком почве. Агрохимическая характеристика опытного участка: содержание гумуса – 2,1 %; pH – 6,3; обеспеченность макро- и микроэлементами (мг/кг): P_2O_5 – 210; K_2O – 232; CaO – 978; MgO – 217; Cu – 1,6; Zn – 2,74; Mn – 1,8; B – 0,50.

Результаты исследований показали, что при возделывании озимой пшеницы применение некорневых подкормок на фоне минеральных удобрений способствуют повышению урожайности зерна. Применение на посевах озимой пшеницы минеральных удобрений в дозе $N_{150}P_{60}K_{130}$ способствовало значительному увеличению урожайности зерна на 26,7 % по сравнению с контрольным вариантом (без удобрений). Применение дополнительных к фону подкормок озимой пшеницы комплексными удобрениями для некорневой подкормки повышало урожайность зерна на 3,6–4,1 ц/га. Максимальная урожайность в опыте была получена в варианте, где применялось удобрение Др Грин Качество в дозе 2 кг/га на фоне $N_{150}P_{60}K_{130}$, где она составила 72,5 ц/га. Внесение удобрения Др Грин Качество в фазу колошения в дозе 2 кг/га дополнительно к фону обеспечило получение 4,1 ц/га зерна озимой пшеницы, что на 0,5 ц/га превысило значение эталона. Следует отметить, что эталон и исследуемое удобрение оказались с агрономической точки зрения равнозначными, т. е. разница между этими вариантами меньше НСР₀₅.

Таким образом, применение фосфора и калия в виде некорневой подкормки растений озимой пшеницы (Др Грин Качество) способствует увеличению продуктивности данной культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Оценка эффективности применения минеральных удобрений и биопрепаратов под озимую пшеницу / В. И. Каргин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2014. – №7. – С. 21–23.