

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 633.11:631.86

ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ РИВЕРМ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Синевич Т. Г.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время наиболее экономически выгодным путем преодоления дефицита элементов питания для растений является внекорневая подкормка сельскохозяйственных культур удобрениями.

На сегодняшний день существует немало жидких удобрений, стимуляторов роста и других препаратов для внекорневой подкормки растений. Однако многие из них являются синтетическими химическими препаратами, лишенные живой полезной микрофлоры. Они обеспечивают стабильные урожаи сельскохозяйственной продукции, но могут вызывать загрязнение продуктов питания и окружающей среды. Поэтому в сельском хозяйстве все шире используются удобрения на природной основе. Одним из таких удобрений является жидкое органическое удобрение Риверм.

Риверм представляет собой вытяжку из биогумуса. Структурная упорядоченность удобрения Риверм обеспечивает присутствие в нем фосфомобилизирующих и азотофиксирующих микроорганизмов. Риверм является экологически безопасным препаратом для растений, животных и людей и не требует особых мер безопасности при работе с ним. Он признан международной организацией System of Independent Certification (SIC) экологически чистым удобрением, соответствующим международному стандарту ISO 14024:1999.

Для изучения эффективности применения жидкого органического удобрения Риверм при возделывании яровой пшеницы на дерново-подзолистой связносупесчаной почве были проведены исследования по следующей схеме: 1. Без удобрений – контроль; 2. $N_{110}P_{60}K_{120}$ – фон; 3. Фон + Терра-сорб Комплекс; 4. Фон + Риверм.

Анализ элементов структуры урожая показал, что внесение в некорневую подкормку изучаемых удобрений не приводило к заметному изменению количества продуктивных стеблей относительно фонового варианта. Однако отмечено увеличение числа зерен в колосе под влия-

нием Тетра-сорб Комплекса на 0,9 шт., Риверма на 0,8 шт. Масса 1000 зерен достоверно возросла на 1,5 и 1,7 г соответственно, что, в свою очередь, повлияло на формирование урожайности зерна яровой пшеницы.

Проведенные исследования позволили установить достоверный рост урожайности яровой пшеницы от внесения $N_{110}P_{60}K_{120}$ на 18,9 ц/га, Тетра-сорб Комплекса на 22,7 ц/га, Риверма на 23,1 ц/га по сравнению с контрольным вариантом. Относительно фонового варианта, где урожайность составила 44,1 ц/га, в варианте с внесением Тетра-сорб Комплекса получена прибавка урожая зерна 3,8 ц/га, в варианте с внесением Риверма – 4,2 ц/га. Таким образом, разница в урожайности между указанными вариантами опыта составила 0,4 ц/га, что не превышает НСР_{0,05} и говорит о равноценности действия удобрений.

УДК 633.15:631.841.7

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КАРБАМИДА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ

Бородин П. В., Шибанова И. В., Емельянова В. Н., Золотарь А. К.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза в Беларуси, как и во многих странах мира, является ценной кормовой культурой. Она стала одной из ведущих благодаря высокому потенциалу урожайности, кормовым достоинствам и широким возможностям разностороннего использования. Производство ее из года в год увеличивается. Из общего количества производимого в мире зерна этой культуры две трети используется на корм, остальное – на продовольственные, технические и другие цели.

В ведущих сельскохозяйственных предприятиях нашей республики средняя урожайность зерна достигает 100-120 ц/га. Общие посевные площади, занимаемые кукурузой в Беларуси, за последние годы возросли более чем в четыре раза. Однако расширение площадей под кукурузой в республике не всегда влечет увеличение ее урожайности. Поэтому необходимы дальнейшие исследования, направленные на более полную реализацию продуктивного потенциала кукурузы, в т. ч. за счет оптимизации минерального питания растений.