

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОГО В ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Кравцевич Т. Р.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы одним из важных приемов повышения урожайности сельскохозяйственных культур становится применение серосодержащих удобрений. Это связано, прежде всего, с недостаточным содержанием серы в пахотных почвах республики. Результаты агрохимического обследования почв показывают, что примерно пятая часть пашни слабо обеспечена серой (менее 6,0 мг/кг почвы).

Сера, наряду с азотом, фосфором и калием, является необходимым элементом питания растений. Она входит в состав белков, растительных масел, ферментов, витаминов, играет важную роль в окислительно-восстановительных процессах как в почве, так и в растениях. Сера участвует в процессах дыхания, синтезе углеводов, хлорофилла и ассимиляции нитратов растениями, что улучшает усвоение и использование азота. При недостатке серы угнетается образование хлорофилла и проявляются признаки ее дефицита, сходные с признаками азотного голодания. Однако в отличие от недостатка азота больше поражаются молодые листья, происходит замедление образования цветков и колосьев.

Наиболее отзывчивы на внесение серосодержащих удобрений крестоцветные культуры: рапс яровой и озимый, редька масличная, горчица белая. Отзывчивы на серу также картофель, бобовые и зерновые культуры, преимущественно озимые.

Наиболее распространенное сегодня серосодержащее удобрение – сульфат аммония. Статистика показывает стабильное увеличение количества отечественных аграрных предприятий, практикующих использование сульфата аммония в технологиях выращивания рапса, картофеля, зерновых и других сельскохозяйственных культур. Основным ограничивающим фактором использования данного ценного удобрения является мелкозернистая физическая фракция, которая не позволяет эффективно использовать его при внесении традиционными туковсевающими агрегатами.

Сульфат аммония гранулированный способен устранить этот недостаток и полностью обеспечить растения азотом (N) и серой (S) в

необходимые периоды их потребления. Однако данная форма удобрения в Республике Беларусь не производится. Для организации производства сульфата аммония гранулированного на промышленной основе необходимо обоснование эффективности его применения, что и определило начало проведения научных исследований по регистрационным испытаниям сульфата аммония гранулированного в посевах сельскохозяйственных культур.