

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ БИОГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сельскохозяйственное производство в Республике Беларусь является одной из важнейших отраслей экономики. Вместе с тем, с его активным развитием связаны масштабные экологические проблемы Беларуси: образование органических отходов на сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод.

В значительной степени устранить указанные экологические проблемы сельского хозяйства могло бы широкое использование биогазовых технологий для переработки отходов. Помимо этого, биогазовая переработка имеет ряд дополнительных преимуществ, которые могут быть использованы предприятиями сельского хозяйства для повышения эффективности своей работы. В первую очередь, это возможность обеспечить собственные нужды электрической и тепловой энергией, а также добиться роста урожайности сельскохозяйственных культур за счет использования более качественных удобрений, снижения нагрузки на очистные сооружения, снижения выбросов парниковых газов, сокращения объемов гербицидов, вносимых на обрабатываемые земли.

Дигестат – продукт, получаемый после биогазовой переработки отходов – обладает рядом преимуществ относительно непереработанной органики, в частности, содержит более доступные для растений формы азота, очищен от семян сорняков и болезнетворных организмов. Биогазовая переработка навоза КРС позволяет увеличить среднюю урожайность возделываемых культур на 5–7 %, качество дигестата при этом становится практически идентично азотными удобрениям. Еще больший эффект достигается при переработке свиного навоза: рост урожайности при использовании свиного дигестата составляет порядка 15 % по сравнению с непереработанным навозом.