

УДК 633:631.445.24:631.872(476.6)

ВЛИЯНИЕ СОЛОМЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ

**Леонов Ф.Н., Золотарь А.К., Брилев М.С.,
Андреева Д.М., Емельянова В.Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в современной земледелии солома должна широко использоваться как полноценное удобрение, содержащее необходимые растениям питательные вещества, а также, и это главное, выступать как источник для гумусонакопления. Средний урожай зерновых дает примерно 50 ц/га сырой массы соломы или 35 ц/га органической массы. Для соломы характерно широкое соотношение между углеродом и азотом, равное 50-100:1, поэтому для ее разложения почвенные микроорганизмы нуждаются в дополнительном азоте, в качестве источников которого можно использовать азотные минеральные удобрения, жидкий навоз, сидеральные культуры.

Исследования по изучению сравнительной эффективности альтернативных органических удобрений на дерново-подзолистой легкосуглинистой, развивающейся на мощном суглинке, почве в севообороте с чередованием культур: озимый рапс – озимая пшеница – сахарная свекла – ячмень – однолетние травы были заложены в августе 2004 года.

К настоящему времени получены результаты по двум культурам: озимой пшенице (2005) и сахарной свекле (2006), под которые были внесены соответственно солома озимого рапса и озимой пшеницы. Как показали первые результаты, применение под сахарную свеклу соломы озимой пшеницы совместно с минеральным азотом, жидким навозом и сидератами (жидкий навоз + озимый рапс на 3/м, минеральный азот + озимый рапс на 3/м) в целом было равноценно внесению традиционного органического удобрения – подстилочный навоз (50 т/га). Внесение только одной соломы озимой пшеницы снижало урожайность корней сахарной свеклы на 10% по сравнению с органо-минеральной системой. Запашка пожнивного рапса на фоне совместного использования соломы с минеральным азотом, а также с жидким навозом не приводила к дальнейшему росту продуктивности сахарной свеклы и оставалась на уровне традиционной системы удобрений, применяемой в хозяйстве.