

УДК 631.5.631.51:631.87

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ЗАДЕЛКИ СОЛОМЫ В ПОЧВУ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР ЗВЕНА СЕВООБОРОТА

Бачило Н.Г., Сушевич И.А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из источников пополнения органического вещества в почве может быть использование соломы на удобрение [1,2]. При этом важным вопросом является система обработки почвы.

Цель исследований – разработать энергосберегающие системы основной и предпосевной обработки почвы и системы удобрений при заделке соломы под различные культуры севооборота.

Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, подстилаемая с глубины 90-100 см разнородными песками имеет следующую агрохимическую характеристику: рН (в КС1) 5,6 - 5,8, гумус (по Тюрину) 2,46%; подвижного P_2O_5 230-260 мг и K_2O 240 мг на 1 кг почвы.

Предшественник в опытах - ячмень, под который вносили N80, P60, K100 и солому его заделывали под рапс и однолетние травы.

Изучалось 2 приема основной обработки:

- 1) лушение стерни БДТ-7 на глубину 10-12 см, и через две недели - вспашка плугом ПЛН-3,35 с трактором МТЗ-80 на глубину 18-20 см;
- 2) лушение стерни БДТ -7 на глубину 10-12 см, через две недели проводили обработку чизельным культиватором КЧ-5,1 на глубину 18-20 см.

Предпосевная обработка: культивация КШП-8 в один след и финишная обработка комбинированным агрегатом АКШ-7,2.

По двухлетним результатам исследований можно сделать следующие предварительные выводы:

1. Заделку измельченной соломы осенью можно проводить двумя способами: традиционной обработкой - дискование на 10-12 см с последующей запашкой плугом на 18-20 см и нетрадиционным способом - дискование на 10-12 см с последующей обработкой чизельным культиватором КЧ-5,1 на 18-20 см.

2. Использование соломы в качестве органического удобрения под яровой рапс требует дополнительного внесения азота. Наибольшая урожайность обеспечивается при внесении весной по вспашке и чизелеванию 120-150 кг/га по д. в.

3. Внесение соломы в качестве органического удобрения положительно влияет на физическое состояние пахотного слоя почвы, снижая плотность и увеличивая общую и капиллярную скважность.