

УДК: 633.31/37:631.51.02(476.6)

## ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОЛЕТНИХ ТРАВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ И ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТОК ПОЧВЫ

Дудук А.А., Тарасенко П.Л., Тарапда Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы в мире происходит переосмысление роли механической обработки почвы. её назначения, функций и, в особенности, негативных последствий. В глобальном экологическом аспекте развитие обработки почвы получает ярко выраженный процесс минимизации. Особое значение придаётся сокращению числа и глубины обработки, совмещению нескольких операций в одном технологическом процессе, разработке и научному обоснованию энерго- и ресурсосберегающих приёмов и систем обработки почвы.

Необходимость перехода на минимальную обработку почвы в интенсивном земледелии диктуется потребностью защиты почвы от отрицательных последствий широкого применения тяжелых тракторов и транспортных средств, сохранением потенциального плодородия и защиты почвы от эрозии, улучшения баланса гумуса, уменьшения потерь из почвы питательных веществ и влаги, снижением энергетических затрат и трудовых ресурсов, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, снижение себестоимости продукции.

Исследования проводились на опытном поле УО «ГГАУ» на агродерново-подзолистой легкосуглинистой почве с высоким уровнем окультуренности, имеющую следующую агрохимическую характеристику: рН=6.1-6.2; пахотный слой 20-23 см; содержание гумуса 2.18-2.19%, питательных веществ, мг/кг почвы: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>– 140-145, K<sub>2</sub>O – 170-175.

Таблица – Урожайность зеленой массы однолетних трав, ц/га (среднее 2011-2012 гг.)

Основная обработка почвы	Предпосевная обработка почвы и дозы удобрений		
	Культивация+ обработка почвы АКШ+P <sub>40</sub> K <sub>70</sub>	Культивация+ обработка почвы АКШ+N <sub>45</sub> P <sub>40</sub> K <sub>70</sub>	Весенний полупар (3 культивации)+ обработка почвы АКШ+N <sub>45</sub> P <sub>40</sub> K <sub>70</sub>
	Посев 2 декада апреля		Посев 2 декада мая
B <sub>20</sub>	220	254	198
Л <sub>5,7</sub> +B <sub>20</sub>	236	286	200
Л <sub>5,7</sub> +Д <sub>10-12</sub>	201	235	177
Ч <sub>10-12</sub> +Ч <sub>20</sub>	220	255	181

В задачу исследований входило изучить влияние различных систем основной и предпосевной обработки почвы на урожайность зеленой массы однолетних трав (горохо-овсяная смесь). Посев однолетних трав проводился во второй декаде апреля и во второй декаде мая.

Проведенные исследования показали, что применение в системе основной обработки почвы вспашки обеспечивало получение более высокой урожайности зеленой массы однолетних трав по сравнению с приемами поверхностной и безотвальной обработки. Использование в системе предпосевной обработки почвы весеннего полупара сглаживало влияние приемов основной обработки на урожайность зеленой массы однолетних трав. Внесение дополнительно азотных удобрений в дозе  $N_{15}$  увеличивало урожайность зеленой массы однолетних трав на 34-50 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Заленский В.А., Яроцкий Я.У. Обработка почвы и плодородие. – Мн.: Беларусь, 2004.- 542 с.
2. Клименко В.И. Энерго- и ресурсосберегающие приемы обработки почвы. Земляробства і ахова раслін, 2005, №3. – С.56-57.