

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., Таранда 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_2O_5 – 140-145, K_2O – 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+ $P_{40}K_{70}$	Культивация+ обработка почвы АКШ+ $N_{45}P_{40}K_{70}$	Весенний полупар (3 культивации)+ обработка почвы АКШ+ $N_{45}P_{40}K_{70}$
	Посев 2 декада апреля		Посев 2 декада мая
B_{20}	220	254	198
$L_{5,7}+B_{20}$	236	286	200
$L_{5,7}+D_{10-12}$	201	235	177
$Ч_{10-12}+Ч_{20}$	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_{45} 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 приёмы обработки почвы. Земляробства і ахова раслін, 2005, №3. –С.56-57.

УДК 633.38:631.53.03:631.543.2

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧЕК ВОЗОБНОВЛЕНИЯ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ЛИСТЬЕВ В ПРИКОРНЕВОЙ РОЗЕТКЕ РАССАДНЫХ РАСТЕНИЙ

Емелин В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Сильфия пронзеннолистная является малораспространенной кормовой культурой. Её размножение проводят посевом семенами (весной или осенью), посадкой сеянцами, корневищными и стеблевыми черенками, а также 2-месячной рассадой [1, 2, 3]. Такое размножение не обеспечивает получение высокого урожая зеленой массы в первый год или хорошую приживаемость растений, требует дополнительные затраты ручного труда при подготовке растений к посадке или защите посевов от сорняков. Это и является сдерживающим фактором при внедрении сильфии в практику кормопроизводства. Поэтому необходимо было разработать более эффективный способ возделывания сильфии, обеспечивающий повышение продуктивности посевов и устойчивое размножение культуры. В задачу исследований входило: изу-