

личество возбудителя серой гнили рапса (*Botrytis cinerea*). При выращивании рапса прослеживается обратная зависимость.

Изучение изменений состава трудноопределимых неспоронящих почвенных грибов показало, что в начале вегетации преобладали антагонисты грибов рода *Fusarium*, а в конце – виды, стимулирующие их развитие.

Применение пестицидов оказывает последствие на почвенную микробиоту на следующий год. Максимальное количество почвенных микроорганизмов весной отмечено в вариантах без гербицидов. Применение гербицида ларен (10 г/га) оказывало более жесткое действие на микробиоту почвы по сравнению с диаленом супер (0,6 л/га).

УДК 633.2

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ МНОГОЛЕТНИХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗЛАКОВОГО КОМПОНЕНТА

Шлома Т.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Правильное сочетание компонентов в смешанных бобово-злаковых посевах многолетних трав позволяет получать не только высокую урожайность зеленой массы, но и хорошее качество кормовой продукции. Поэтому целью наших исследований явилось изучение влияния различных злаковых компонентов на урожайность сухого вещества и качественный состав бобово-злаковых травосмесей.

Исследования проводились в аграрном колледже Лужесно Витебского района на дерново-подзолистой среднесуглинистой, среднелодородной почве. Посев многолетних трав проводился беспокровно.

В результате проведенных исследований установлено, что среди изучаемых бобово-злаковых ценозов максимальная урожайность сухого вещества (132,9 и 132, 1 ц/га) получена соответственно с травостоем галеги восточной с кострцом безостым и галеги восточной с овсяницей тростниковидной. В этих же вариантах получен и наибольший сбор сырого (21,8 и 22,5ц/га), а также переваримого (15,2 и 15,5 ц/га) протеина.

Посевы люцерны посевной с кострцом безостым и люцерны посевной с овсяницей тростниковидной по сбору сухого вещества усту-

пали вышеназванным смесям 10,2 и 8,5 ц/га, а по сбору сырого и переваримого протеина – 8-12%.

Совместные посевы галеги восточной с тимофеевкой луговой и галеги восточной с овсяницей луговой оказались менее продуктивными. Сбор сухого вещества с этих вариантов составил 106,1 и 101,8 ц/га. Соответственно и уменьшился выход сырого протеина на 3,8-4,3 ц/га, а переваримого – на 2,2-2,6 ц/га.

Наименьшая урожайность сухого вещества получена с совместных травостоев люцерны посевной, где в качестве злакового компонента были тимофеевка (101,1 ц/га) и овсяница луговая (98,4 ц/га). В этих же вариантах отмечен минимальный выход сырого (16,2 и 16,1 ц/га) и переваримого (11,4 ц/га) протеина.

Следовательно, лучшими злаковыми компонентами для изучаемых бобово-злаковых ценозов являются кострец безостый и овсяница тростниковидная.

УДК 631.3

К ОБОСНОВАНИЮ МОДЕРНИЗАЦИИ ГРАБЛЕЙ РОТОРНЫХ

Эбертс А.А., Ладутько С.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сено сгребают из прокосов в валки поперечными, колёсно-пальцевыми или роторными граблями.

Роторные грабли типа ГВР-630 предназначены для сгребания провяленной или свежескошенной травы из прокосов в валки, ворошения её в прокосах, оборачивания и разбрасывания валков.

Анализ протоколов испытаний граблей роторных ГВР-630, проводимый на Государственной машиноиспытательной станции, показал, что в конструкции ротора граблей имеют место усталостные трещины, которые ведут к снижению надёжности всей конструкции машины.

Периодические испытания и опыт эксплуатации показали, что ротор, работающий вне корпуса, является незакрытым, и в процессе работы в него попадают грязь, пыль, камни, что снижает долговечность деталей. Из вышеперечисленного следует, что целесообразно изменить конструкцию граблей.

Для улучшения работы граблей роторных типа ГВР-630 нами предлагается: