

на процессе брожения корма. Фактически же при заполнении хранилища и уплотнении массы динамической нагрузкой из-за упругих свойств массы происходит постоянное поступление кислорода за счет всасывания воздуха после каждого прохода трактора, действие которого многократно превышает влияние расчетного значения содержания воздуха в массе при любой ее плотности, что неизбежно ведет к активизации нежелательных микробиологических процессов, сильному разогреванию массы и в конечном итоге к большим потерям питательных веществ и снижению энергетической ценности корма.

УДК 631.62

ОСНОВИН В.Н., канд. технич. наук, доцент

АГЕЙЧИК В.А., канд. технич. наук

ОСНОВИНА Л.Г., канд. технич. наук, доцент

УО “Белорусский государственный аграрный технич. университет”

ОСУШИТЕЛЬНО-УВЛАЖНИТЕЛЬНАЯ ВОДОБОРОТНАЯ СИСТЕМА

Известна осушительно-увлажнительная система, содержащая дрены, коллекторы, каналы и дренажные колодцы, снабжённые отстойниками-накопителями, выполненными в виде горизонтально расположенных труб, подсоединённых звёздообразно к нижней части дренажных колодцев.

В такой осушительно-увлажнительной системе существенно затруднён процесс очистки отстойников-накопителей от наносных отложений. Очистка осуществляется после опорожнения дренажного колодца дождевальной установкой (например, КИ-50А) и проводится в стеснённых условиях вручную при поступающей в колодец сверху из коллекторов воде. При использовании в этих условиях ручного вспомогательного инструмента (например, лопаты и т.п.) ограничено пространство маневрирования им, а послойное удаление отложений приводит к повторному растворению их в воде колодца.

Поставленная задача решается с помощью осушительно-увлажнительной водооборотной системы, содержащей дрены, коллекторы, каналы и дренажные колодцы, снабжённой отстойниками-накопителями, выполненными в виде горизонтально расположенных труб, подсоединённых звёздообразно к нижней части дренажных ко-

лодцев, где отстойники-накопители снабжены мешками, расположенными по их внутренним поверхностям с помощью установленных на горловинах отстойников-накопителей мешкодержателей, каждый из которых выполнен в виде обруча с присоединёнными к его внутреннему диаметру на равном расстоянии относительно друг друга перпендикулярно плоскости обруча четырёх стержней в виде усечённых конусов, расположенных большими основаниями на внутреннем диаметре обруча, а к мешкам присоединены захватные элементы в виде двух симметрично закреплённых по их сторонам шлеек.

В предлагаемой системе предусматриваются два типа параллельных коллекторов: с устьями и сбросом воды в канал и без устьев с переток в соседний коллектор. На коллекторах с устьями устанавливаются дренажные колодцы из железобетонных труб или колодец для сбора дренажной воды. Для увеличения объёма и очистки сохраняемой воды в нижней части по периметру дренажных колодцев устанавливают горизонтальные отстойники-накопители, которые расположены ниже отметок заложения коллектора. Коллекторы без устьев служат для сбора дренажной воды с большей площади, если по условиям уклона территории нельзя применить длинных дрен 5. Исключив коллекторы, можно удвоить длину дрен. Это позволит менять (при проектировании) типы дождевальных установок, а также приспособиться к рельефу местности.

УДК 378:001.895

ОСНОВИНА Л.Г., канд. техн. наук, доцент
УО “Белорусский государственный аграрный технич. университет”
МАЛЬЦЕВИЧ Н.В., канд. экон. наук, доцент
Полесский государственный университет

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Современные требования к образовательному процессу повышения количества подготовки специалистов и формирование социальных и гражданских компетенций у выпускников школ.

В декларации, принятой в Сорбонне 25 мая 1998г., подчеркивается важность образования и сотрудничества в области образования и укрепления стабильных, мирных и демократических отношений между