

СИЛОСОВАНИЕ КОРМОВ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ХРАНИЛИЩАХ

П.К. Черник, канд. техн. наук,

РУП «Белгипроводхоз»,

С.В. Основин, канд. с.-х наук,

РУП «Институт мелиорации»,

Л.Г. Основина, канд. техн. наук,

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

Н.В. Мальцевич, канд. экон. наук,

Полесский государственный университет (г. Пинск)

УДК 636.085.2

Получение качественных силосованных кормов предполагает соблюдение ряда требований, основными из которых являются: как можно быстрее заполнить хранилище; как можно лучше уплотнить массу и хорошо загерметизировать хранилище. Несоблюдение любого из этих требований неизбежно ведет к большим потерям питательных веществ.

При современной технической оснащенности сельскохозяйственных предприятий выполнение первого требования чаще всего оказывается нереальным. Как правило, траншеи заполняются в течение 7–10 и более дней, хотя по регламенту они должны заполняться за 2–3 дня. Неэффективно и применяемое в большинстве случаев уплотнение измельченных растений динамической нагрузкой (трамбованием). Дело в том, что при проходе трактора из всей толщи уложенной в траншею массы выдавливается воздух, а в процессе восстановления деформаций он снова туда всасывается. В результате после каждого прохода трактора масса на всю глубину обогащается кислородом, что интенсифицирует дыхание растительных клеток и деятельность микроорганизмов, способствуя сильному разогреванию корма.

В США уже более 50 лет тому назад пришли к выводу, что заполнять траншеи следует не послойно по всей длине, а частями (порциями) — на всю ее глубину. Для выполнения этого требования необходима гораздо более высокая организация производства и поточность всех технологических операций.

Вторым способом повышения качества силоса является замена посредством динамической нагрузки (трамбования тракторами) статической (постояннодействующей). Этот способ уплотнения был использован в США еще в середине XIX века при приготовлении сенажа в башнях, в которых уплотнение массы происходит под действием статической нагрузки, создаваемой от веса вышележащих слоев массы. Однако он не получил широкого распространения, главным образом, из-за своей большой капиталоемкости и энергоемкости.

Несмотря на отмеченное выше, в Беларуси практически весь объем силосованных кормов заготавливается в горизонтальных хранилищах (траншеях) при послойном их заполнении и уплотнении укладываемой массы трамбованием тракторами с грубыми нарушениями технологический требований. Выход из этой ситуации видится в использовании технологии силосования кормов, разработанной в УП «Бел НИИ мелиорации и луговодства». Она предусматривает порционное заполнение хранилищ, уплотнение (смятие) в процессе разравнивания укладываемой массы и последующее, сразу после заполнения части хранилища (порции), дополнительное уплотнение уложенной массы статической (постоянно действующей) нагрузкой.

Предлагаемая технология применима как для облицованных, так и необлицованных хранилищ, а также для наземных хранилищ (буртов), устраиваемых непосредственно в поле. Она не требует дополнительных затрат и механизмов в сравнении с традиционной.

/ . . [.] //

: , 29-30

2008 . : 2- 3- . - : , 2008. - . 2. - . 199