



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4745194/15

(22) 03.07.89

(46) 23.04.92. Бюл. № 15

(72) И.Д. Кушина, М.У. Федурца, Ю.А. Паздерский, М.Ф. Кулик, В.А. Бондарев, А.И. Овсиенко, И.Н. Величко, И.А. Олишинская и Т.И. Луцки

(53) 636.085(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1517152, кл. А 23 К 3/03.

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ
КОРМОВ

(57) Изобретение относится к кормопроизводству, в частности к консервированию зе-

2

леных растений. Изобретение позволяет понизить коррозионность средства для консервирования кормов, содержащего муравьиную, уксусную, пропионовую кислоты, аминокислотное органическое соединение и воду, за счет использования в качестве аминокислотного органического соединения аминокислотина в количестве 5-30%. При этом скорость коррозии углеродистой стали в средстве снижается в 7-8 раз, а летучесть кислот в 3-4,5 раза по сравнению с показателями консервантов, не содержащих аминокислотин. 1 табл.

Изобретение относится к кормопроизводству и может применяться при консервировании кормов для животных.

Известно средство для консервирования кормов, содержащее муравьиную, уксусную, пропионовую кислоты аминокислотное соединение и воду.

Недостатком указанного средства является относительно высокая скорость коррозии углеродистой стали (в сравнимых условиях достигается не более чем 4-кратное уменьшение скорости коррозии). Кроме того, средство не способствует снижению летучести органических кислот в процессе силосования.

Целью изобретения является снижение коррозионной активности средства.

Пример 1. Определялась скорость коррозии углеродистой стали (Ст. 3) в консервирующих смесях 1-4, состоящей из муравьиной, уксусной, и пропионовой кислот,

воды и аминокислотина при соотношениях компонентов, мас. %.

Скорость коррозии образцов Ст.3 (мм/год) в консервирующей смеси 1 в зависимости от содержания аминокислотина представлена в таблице.

Из данных таблицы следует, что скорость коррозии углеродистой стали в 7-8 раз меньше по сравнению со скоростью коррозии в консервирующей смеси без добавки аминокислотина. Кроме того, летучесть кислот при использовании изобретения снижается в 3-4,5 раза.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Средство для консервирования кормов, содержащее муравьиную, уксусную, пропионовую кислоты, аминокислотные органическое соединение и воду, о т л и ч а ю щ е с я тем, что, с целью снижения коррозионной активности средства, в качестве аминокислотного органического соединения он

содержит аминокислоты при следующем
соотношении компонентов, мас. %:

Муравьиная кислота 20,4-68,0
Уксусная кислота 6,0-28,9

Пропионовая кислота
Аминокислоты
Вода

6,6-27,2
5-30
Остальное

5

| Время опыта, ч | Состав консервирующей смеси, мас. % | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Компонент смеси: | Смесь 1 | Смесь 2 | Смесь 3 | Смесь 4 | |
| Муравьиная кислота | 27 | 25,7 | 24,5 | 68,0 | |
| Уксусная кислота | 27 | 25,7 | 24,5 | 6,0 | |
| Пропионовая кислота | 26 | 24,8 | 23,6 | 6,6 | |
| Аминокислоты | 0 | 5,0 | 9,1 | 15,0 | |
| Вода | 20 | до 100 | до 100 | до 100 | |
| 1 | 2,85 | 0,68 | 0,40 | 0,32 | |
| 2 | 2,0 | 0,48 | 0,28 | 0,26 | |
| 5 | 1,54 | 0,33 | 0,24 | 0,20 | |
| 24 | 0,88 | 0,17 | 0,11 | 0,11 | |

35

40

45

50

Редактор Г. Гербер Составитель Е. Майстренко Техред М. Моргентал Корректор С. Шевкун

Заказ 1355 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101