

ЗАГОТІВЛЯ СИЛОСУ

Силос - цінний вид корму, одержаний в процесі біологічного консервування зелених рослин, основою якого є молочнокисле бродіння.

Основою процесу **силосування** є молочнокисле бродіння, в результаті якого в силосі накопичуються молочна і оцтова кислоти.

Основними видами молочнокислих бактерій є **гомоферментативні**, які зброджують до 70 – 90 % цукрів і **гетероферментативні**, що зброджують близько 50 % цукрів у молочну кислоту, до 16 % — в оцтову, 10 – 12 % — у спирт і до 30 % — у вуглекислий газ.

Переваги солосування кормів

СИЛОС

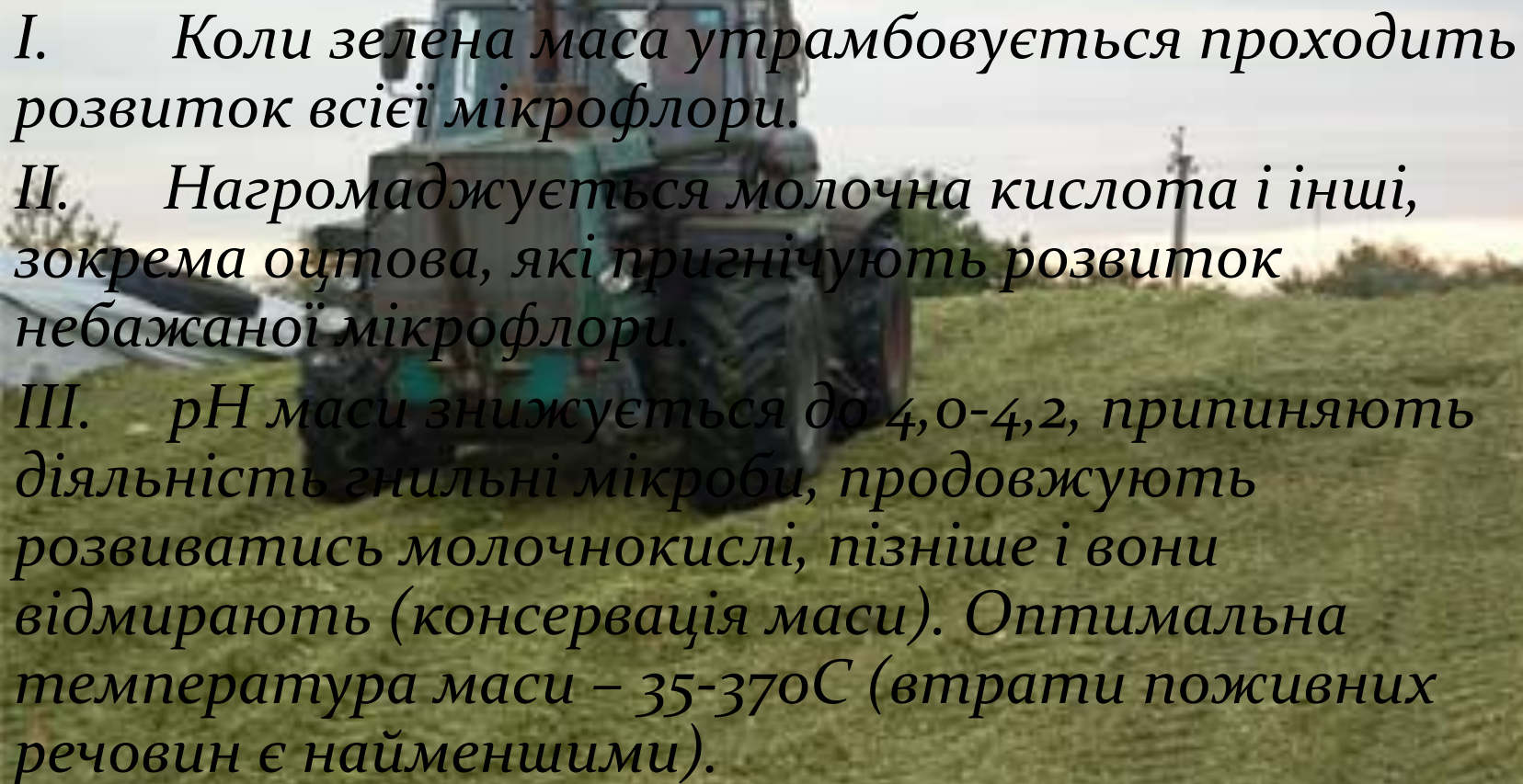
Силос за своєю поживністю наближається до зелених кормів, що має велике значення у зимовий період.

На силос вирощують культури, які можуть давати найвищий врожай зеленої маси.

Збирання силосної маси мало залежить від погодних умов, а його процес можна повністю механізувати.

Правильний закладено силос можна зберігати роками, а отже, є можливість створювати багаторічні запаси кормів.

Процес силосування умовно поділяється на три фази:

- 
- A photograph of a tractor in a field, serving as a background for the text. The tractor is a green and blue model, likely a combine harvester or similar agricultural machine, positioned in the center-left of the frame. The field is green and appears to be a crop field. The sky is overcast.
- I. Коли зелена маса утрамбовується проходить розвиток всієї мікрофлори.
 - II. Нагромаджується молочна кислота і інші, зокрема оцтова, які пригнічують розвиток небажаної мікрофлори.
 - III. рН маси знижується до 4,0-4,2, припиняють діяльність гнильні мікроби, продовжують розвиватись молочнокислі, пізніше і вони відмирають (консервація маси). Оптимальна температура маси – 35-37°C (втрати поживних речовин є найменшими).

Рослини, що добре силосуються:



Кукурудза



Сорго



Суданка



Соняшник



Зелений овес



Кормова капуста



Коренеплоди



Баштанні

Рослини, що не силосуються у чистому виді:



Люцерна



Соя



Вика



Буркун



Кропива



Чина

Рослини, що важко силосуються:



Конюшина біла



Конюшина лугова



Люпин



Осокові трави



Мозар

Дози внесення хімічних консервантів, кг/т

Консервант	Групи рослин		
	легко силосуються	важко силосуються	не силосуються
Мурашина кислота	3	4	5
Пропіонова кислота	3	4	5
Оцтова кислота	4	5	6
КНМК	5	8	10
Бензойна кислота	2	3	4
Піросульфід натрію	4	5	6
“Сілейда”	3	4	4,5
“Віхр”	3	4	5
“Фармі”	4	6	7



Комбайни для заготівлі силосу



Технологія заготівлі силосу:

1. Збирання і подрібнення маси



2. Перевезення силосної маси



3. Завантаження силосних споруд



4. Розрівнювання силосної маси в траншеї



5. Трамбування силосної маси



6. Накриття силосних траншей



Зберігання силосу



Складний (комбінований) силос – це силос, який закладений із декількох кормових культур чи компонентів.

Причини заготівлі складного силосу:

- якщо одна з культур не силосується в чистому вигляді;**
- при необхідності поліпшення хімічного складу і поживності силосу;**
- при необхідності кращого зберігання окремих соковитих кормів — моркви, гички буряків, гарбузів, картоплі, жому тощо.**

Для худоби:

- I. а) гичка цукрових буряків – 55%,
б) січка соломи – 20%,
в) зелена маса бобових – 15%,
г) кормові буряки, морква, куузіку – 10%.



- II. а) зелена маса кукурудзи – 60%,
б) зелена маса кормових бобів, люпину, гороху – 30%,
в) січка соломи, полова – 10%.



Для свиней:

- а) качани кукурудзи воскової стиглості – 40%,
б) цукрові буряки, морква, картопля – 35%,
в) прив'ялена отава люцерни, конюшини – 25%.



Норми згодовування силосу:

- корови – 15-20 кг;
- молодняк ВРХ – до 10 кг;
- бугаї на 100 кг живої маси – 0,8-1,0 кг;
- коні робочі – 10 кг;
- вівці – 2-3 кг;
- гуси – 0,5 кг;
- качки – 0,1 кг.

