

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ СИЛОСА

Два главных фактора, которые имеют влияние на ферментацию силоса, это загрязнение почвы и применение удобрений. Несвойственная подготовка почвы и удабривание может привести к снижению количества корма и плохому качеству зеленки при заквашивании. Загрязнение зеленки чрезмерным количеством почвы а также неиспользованного азота из удобрений может привести к увеличению риска ферментации бактерии Clostridium в силосе, что приводит к значительному содержанию аммониевого азота а также масляной кислоты в силосе, а в результате чего - к низкому потреблению скотом и недостаточному приросту массы.

КАК ИЗБЕЖАТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВОЙ?

Хорошим показателем чрезмерного загрязнения почвой является высокое содержание пепла в анализе силоса (>100г/кг сухой массы).

С целью избежания и ограничения к минимуму загрязнения силоса почвой можно предпринять ряд действий:

- обрабатывать поле катком поздней осенью и/или ранней весной и устранять камни - избегать сбора травы, если она влажная,
- не резать на очень малой высоте, если это несет угрозу загрязнения почвой (напр. <70 мм),
- зимой ограничивать распространение кротов, применяя рекомендованные и гуманитарные методы.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- почвы, удерживаемые в хорошем состоянии, должны иметь открытую, хрупкую структуру, должны быть глубоко проросшими корневой системой, не иметь обесцвечивания, иметь здоровую популяцию дождевых червей,
- если планируется изготовление силоса, следует весной начать приготовление почвы и скормить траву животным перед началом ее роста в конце зимы,
- следует выровнять поверхность почвы, в том числе устранить всю кротовину и ограничить распространение кротов, так, чтобы они во время вегетационного сезона не создавали кротовину,
- если на луге перед кошением находится большое количество кротовин, следует возможно не косить и не производить больших кип, чтобы не подвергнуть загрязнению кучи,
- почва содержит миллионы бактерий, которые вызывают уксусную и масляную ферментацию. Они вызывают разложение белков и сахаров в корме, в результате чего силос имеет небольшую питательность и неохотно съедается,
- загрязнение почвой может вызвать проблемы со здоровьем у животных, если скот получит загрязненный силос.

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Одним из принципиальных решений, которые принимаются фермерами ежегодно является использование удобрений на полях, из которых будет добываться трава на силос. Это решение может иметь существенное влияние на количество и качество полученного корма на зиму.

АЗОТ (N)

- двукратное кошение травы на силос означает удаление с поля до 10 тонн сухой массы. Это соответствует 200 - 400 кг N/га; это количество следует пополнить,
- требуемое количество N для пополнения зависит от ряда факторов:
 - : того, сколько N происходит из почвы
 - : вегетационного периода от закрытия поля до момента кошения
 - : времена года
 - : того, выпасался ли на поле скот, перед закрытием
- следует провести анализ почвы, чтобы обеспечить соответствующую дозу удобрения, а также всегда учитывать питательные вещества, внедряемые с навозом
- принципиально доза N выносит от 100 до 150 кг N/га
- следует проверить, не находятся ли в зеленке при кошении остатки азота из удобрения, чтобы силос не содержал значительной концентрации масляной кислоты и аммиачного азота, что приводит к низкому потреблению скотом

- принципиально не следует применять больше чем 2,5 кг N/га на каждый день от момента закрытия поля до кошения - лучше всего однако применять меньшее количество.

ФОСФОР (P)

- при кошении зеленки удаляется меньше фосфатов чем калия, однако с целью получения высокого урожая рекомендуется поддержание показателя содержащегося в почве 3

- в зависимости от анализа следует использовать от 100 кг P/га (показатель 0) до 30 кг P/га (показатель 3) после первого кошения зеленки, а также 30 кг P/га после каждого следующего кошения

КАЛИЙ (K₂O)

- Как и в случае с азотом, значительные количества калия удаляется вместе со скошенной травой, следует его пополнить. Также в этом случае анализ почвы позволит определить условия для выращивания

- принципиально показатель содержащегося калия в почве должен равняться 3; считается, что для каждого кошения соответствующим количеством калия является приблизительно 150 кг/га

- калий не следует использовать перед выпасом, только после закрытия поля

- если показатель содержащегося калия в почве выносит менее чем 3, следует его исправить осенью. Значения выше 3 требуют использования меньшего количества калия в период вегетации.