

Спелость кукурузного силоса

Высокое качество корма можно ожидать только тогда, когда выполняются следующие предпосылки по спелости растений к моменту силосования:

- Хорошая силосуемость и низкий риск повторного нагревания для высокой аэробной стабильности;
- Высокая доля полностью созревшего крахмала;
- Высокая перевариваемость стеблей и листьев;
- Созревание без повреждений фузариумом и образования яда грибов.



Многие исследования показывают, что содержание крахмала и качество крахмала больше не повышаются, достигнув содержания сухого вещества в зерне кукурузы 58-60%. Но силосуемость массы кукурузы ограничена прогрессирующим созреванием самих растений. Для так называемых «Dry-Down-сорта» (сухие снизу) и в засушливые годы часто кукурузу нужно собирать раньше, чем закончится процесс откладывания крахмала. Только кукуруза с очень высоким содержанием зерна и еще живыми растениями (stay-green-тип) позволяет получить аэробно стабильный силос при содержании сухого вещества в целом растении до 36%. Сорты с быстрым созреванием стеблей и листьев должны скашиваться значительно раньше. Вместе с засыханием растения повышается риск его повреждения фузариумом и образование микотоксинов. Гранично допустимым считается содержание сухого вещества в стеблях и листьях на уровне 24%.

1

Следующие рекомендации для момента скашивания зелёной массы учитывают как максимально возможный сбор энергии и крахмала, так и уровень спелости самого растения, а также допустимый риск силосования.

Целевое содержание сухого вещества зависит от доли зерна и его спелости, уровня спелости самого растения, и не обязательно от сорта кукурузы. Если не контролировать многократно и заранее состояние спелости зёрен и самого растения на каждом поле, время уборки будет чистой волей случая.

Рекомендации по оптимальному содержанию сухого вещества на момент сбора

Зерновой потенциал посева	Созревание самого растения	Оптимальное сухое вещество растения с початками
Высокий	Медленное	34-36
Высокий	Быстрое	30-32
Низкий	Медленное	30-32
Низкий	Быстрое	28-30
Кукуруза, подверженная засухе		
15-30% доля зерна	Светло-зелёные листья	26-28
Почти без початков	Еще 50% зелёных листьев, 3-4 недели после цветения	24-26

Соответствующие прогнозы проверяются и корректируются исследованиями на спелость растений, которые проводят специалисты региональной сельскохозяйственной палаты. В зависимости от протекания созревания кукурузы, разного в разные годы, о развитии сообщается в еженедельных отчетах, которые рассылают по факсу на предприятия. Но все прогнозы по созреванию нельзя

слепо воплощать на практике без собственного контроля, хотя они и показывают общую тенденцию, когда нужно начать с наблюдением за посевами и как быстро может наступить спелость. Особенно важным при определении состояния растений и срока уборки является реалистичная оценка растений на предмет доли початков и наблюдение за спелостью стеблей и листьев. Для довольно точной оценки содержания сухого вещества на поле служит следующая схема.

Оценка содержания сухого вещества в кукурузе на силос

СВ, %	Консистенция зерна	Доля сухих початков низкая 40%			Доля сухих початков средняя 50%			Доля сухих початков высокая 60%		
		Доля сухого вещества в стеблях и листьях (%)								
		18 зелёные	22 средние	26 Соломообразные	18 зелёные	22 средние	26 Соломообразные	18 зелёные	22 средние	26 Соломообразные
35	Молочно-водянистая	21,4	24,6	27,5	22,5	25,4	27,9	23,7	26,2	28,3
40	Молочная тестообразная	22,3	25,8	29,0	23,8	27,0	29,8	25,4	28,3	30,7
45	Тестообразная, без выделения сока	23,1	26,8	30,2	24,8	28,4	31,5	26,9	30,1	32,9
50	Зерно частично твёрдое	23,7	27,7	31,3	25,7	29,6	33,0	28,1	31,7	34,8
55	Зерно преимущественно твёрдое	24,2	28,4	32,2	26,5	30,6	34,2	29,2	33,1	36,5
60	Зерно твёрдое	24,6	28,9	32,9	27,1	31,4	35,3	30,2	34,3	38,0

2

 Публикация консультационной службы сельскохозяйственной палаты Северной Рейн-Вестфалии, Германия. Перевод Елены Бабенко для soft-agro.com