

Выбор даты уборочной в зависимости от степени налива зерен



Собирать урожай оптимально начинать на стадии 32-33 % сухого вещества (СВ) всего растения. Полевые наблюдения за наливом зерен позволяют определить необходимую стадию развития растений и запланировать дату уборочной.



В зернах присутствуют три вида крахмала, молочный, мучнистый и роговидный. По мере созревания пропорции этих видов крахмала в составе зерен меняются: увеличивается содержание роговидного, постепенно исчезает молочный.

Идеальной стадией

является период, когда все три вида крахмала

- молочный,
 - мучнистый
 - и роговидный,
- равномерно распределены в зернах центральной короны початка. (См. схему на обороте)

Собрать слишком рано

означает собирать при меньшей урожайности (так растение имеет меньше зерен), получить кукурузу с более низким содержанием крахмала (и, следовательно, с более низкой калорийностью) и подвергаться риску протекания силосохранилища (потери сахаров из-за вытекания сока).

Собрать слишком поздно

означает риск того, что урожай будет хуже храниться

- сложная утрамбовка,
- медленный процесс ферментации из-за присутствия воздуха в массе
- и более низкое содержание растворимых сахаров.

К тому же, количество потребления силоса зависит от концентрации энергии в нем и качества хранения.

Полевые наблюдения за наливом зерен позволяют фермеру определить необходимую стадию развития растений и запланировать дату уборочной.



О пределение уровня сухого вещества всего растения путем наблюдения за зернами

КРЕМНИСТО-ЗУБОВИДНЫЕ ЗЕРНА

НАЧАЛО НАБЛЮДЕНИЯ	ФАЗЫ-ОРИЕНТИРЫ		ПЕРИОДЫ СБОРА УРОЖАЯ			
Начало налив цветение + 250 - 300 градусо-дней	Первые роговидные пластины на верхушке зерен центральной части початка	Роговидная пластина видна на верхушке большинства зерен	Роговидный эндосперм по краю всех зерен, он представляет 15% объема зерна	Цветение + 600 - 650 градусо-дней, все три вида крахмала занимают по 1/3 зерна	Зерно 50% роговидное на верхушке молочное	Зерно на 2/3 роговидное отсутствует молочный эндосперм в основании зерна
< 22 % СВ	23-24 % СВ	25-26 % СВ	27-29 % СВ	31-32 % СВ	33-34 % СВ	35-37 % СВ

Регулярное потребление воды, крупные габариты, зеленые листья

Можно прогнозировать дату уборки кукурузы

Можно прогнозировать дату уборки кукурузы

При необходимости уборку можно начать при 29% СВ (не рекомендуется)

Начало оптимального периода для уборки

Оптимальный срок для уборки

После оптимального срока уборки кукурузы зерна лопаются

< 23 % СВ 26-27 % СВ 28-29 % СВ 31-32 % СВ 33-34 % СВ 36-37 % СВ > 39 % СВ

Ограниченное потребление воды, средние габариты, листья +/-

Можно прогнозировать дату уборки кукурузы

При необходимости можно начать убирать при 29% СВ

Начало оптимального срока для уборки

Оптимальный период уборки кукурузы

Внимание: после оптимального срока уборки листья и стебли сохнут

Слишком поздняя уборка

ЗУБОВИДНЫЕ ЗЕРНА

НАЧАЛО НАБЛЮДЕНИЯ	ФАЗЫ-ОРИЕНТИРЫ		ПЕРИОДЫ СБОРА УРОЖАЯ			
Зерно выпуклое	Начинает образовываться выемка на верхушке зерна	• Роговидные кольца • Зерно вытянутое/с выемкой	Роговидная верхушка	3 вида эндосперма занимают по 1/3	Зерно 50% роговидное	Зерно на 2/3 роговидное
20 % СВ	25-26 % СВ	26-27 % СВ	29 % СВ	32-33 % СВ	35 % СВ	38 % СВ

