

ЩО ОЗНАЧАЄ СПРАВЖНІЙ СИЛОСНИЙ ГІБРИД?

Борщенко В. В., науковий керівник, д. с.-г. н., доцент

Шуляр А. Л., к. с.-г. н., ст. викладач

Рязанцев О. В., аспірант

Ілюк А. П., магістрант

Дейл Морс (консультант з агрономії Корнельського університету) виступив з доповіддю «Що означає справжній силосний гібрид?». Він зазначив, що в Україні попит на силосну кукурудзу практично відсутній і на ринку переважають комбіновані гібриди (силос-зерно-біогаз). Далі він зупинився на відмінностях між зерновими і силосними гібридами, які відрізняються врожайністю зерна і вегетативної маси. Зернові гібриди мають негнучке важко перетравне стебло, а силосні гібриди - гнучке, облистяне, добре

перетравне. Крім того у силосних гібридів качан формується на нижчій висоті від землі, ніж у зернових. Існують і інші відмінності, які наведені на рисунках 1 та 2.



Рис. 1. Відмінності між зерновими та силосними гібридами кукурудзи

Цільові характеристики гібридів кукурудзи		
Показник	Зерновий гібрид	Силосний гібрид
Врожайність зерна	Висока	--
Вегетативна маса	--	Велика маса
Стебла	Жорсткі, міцні, негнучкі	Гнучкі, м'які, високоперетравна НДК
Листя	Менше над качаном, фокус на зерно	Більше над качаном, фокус на перетравність
Зернини	Тверді, міцні, стабільні при зберіганні	М'які, борошністі, висока перетравність крохмалю

Рис. 2. Цільові характеристики зернових та силосних гібридів кукурудзи

Також важливою характеристикою сучасних силосних гібридів є їх ремонтантність. Відомі 6 типів зерна кукурудзи, з яких найбільш відомими є зубовидний та борошністий тип.

Різні типи зерна відрізняються між собою характеристиками ендосперму зерна (формами крохмалю в зерні) та його перетравністю (рис. 3).

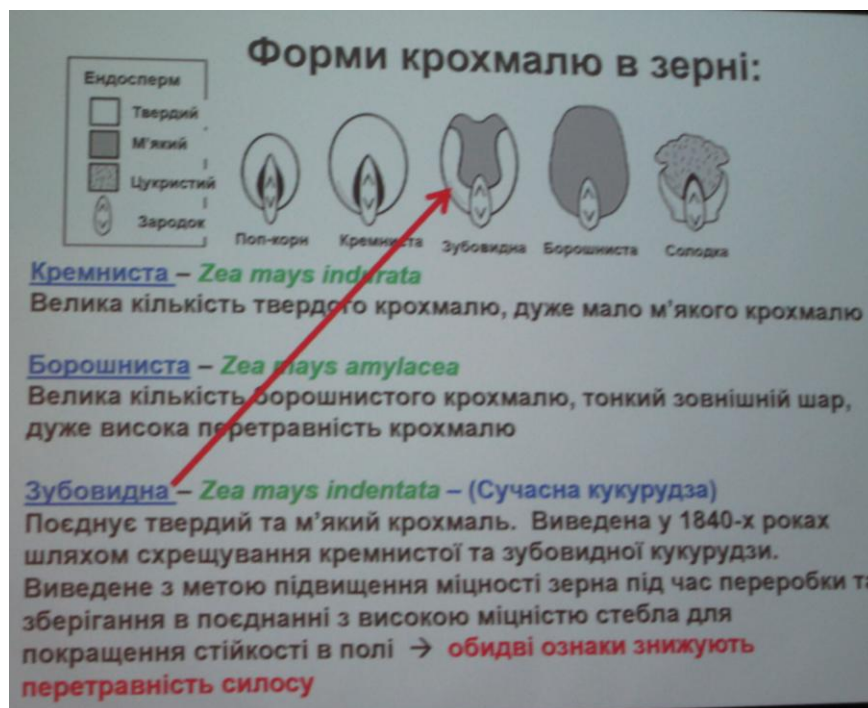


Рис. 3. Форми крохмалю у зубовидному типі зерна

Ендосперм зерна силосних гібридів є борошністим, краще крекується, краще перетравлюється, з нього отримують добрий корм та силос, але таке зерно не придатне для далеких відстаней транспортування. В той же час для зернових гібридів більш властивий зубовидний тип зерна (рис. 4.).

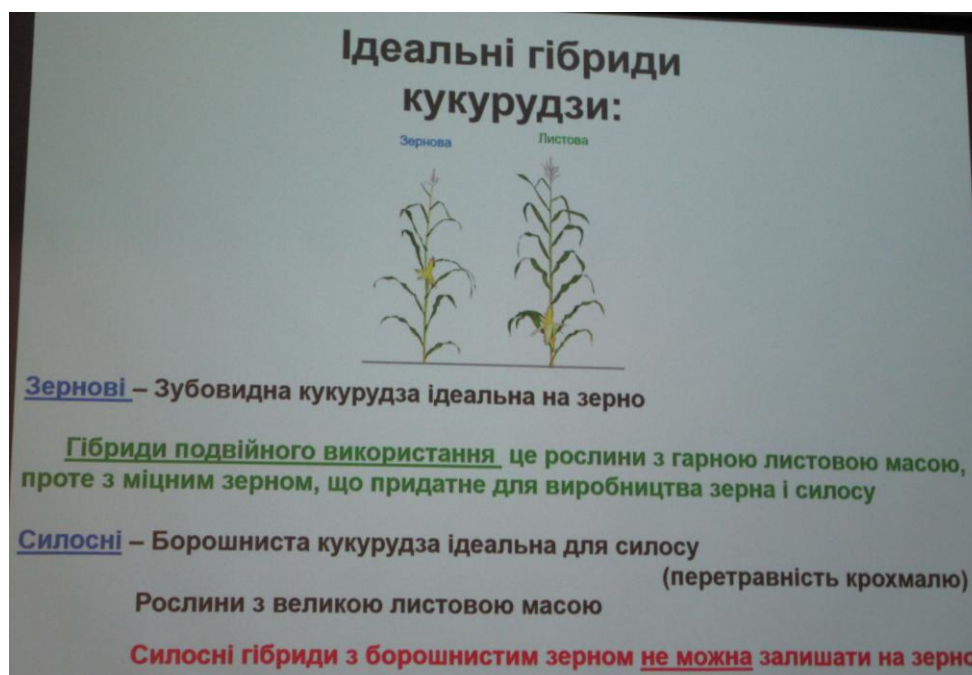


Рис. 4. Типи зерна, які властиві різним гібридам кукурудзи

Створення гібридів це складний селекційний процес. Наслідком якого є корм з підвищеними показниками поживності.

Назва гібриду залежить від його наступних ключових характеристик: врожайності маси, підвищення поживності за рахунок борошнистого крохмалю, перетравності НДК та синхронності дозрівання рослин.

На ринку зерна силосних гібридів відома компанія Мусоген. Врожайність силосної маси та вихід молока з 1 гектару посівів сучасних силосних гібридів даної компанії залежить від норми висіву насіння і становить 40-47 тон маси 35% СР.

Висновки

Таким чином спеціалізовані силосні гібриди кукурудзи вигідно відрізняються від традиційних зернових та комбінованих. Такі гібриди відрізняються більш високою врожайністю вегетативної маси, високою перетравністю НДК, борошністим, високо перетравним ендосперм, та ще цілим рядом переваг. Зазначені властивості й зумовлюють переваги силосних гібридів перед зерновими: так зокрема вони забезпечують високі рівні споживання основного корму, а відповідно і високу продуктивність тварин.

Література

1. Морс Дейл. Що означає справжній силосний гібрид? / Тези доповідей учасників семінару: «Як одержати кукурудзяний силос з високою продуктивною дією. Досвід США», який проводився 5 липня 2017 року у м. Київ.