



Суворя перевірка: Посухостійкість нових гібридів кукурудзи ДЕКАЛБ

1 серп 2016

Журнал «Зерно»
Васильев Володимир Якович,
представник
з розвитку технологій,
ТОВ «Монсанто Україна»

Програма «Монсанто» з розширенням ареалу вирощування кукурудзи в зонах недостатнього зволоження в різних регіонах планети продовжує свій розвиток. Відтак в арсеналі вітчизняних аграріїв, сільгосп підприємств, холдингів і фермерських господарств уже з'явилися гібриди кукурудзи нового покоління, які значно перевищують за продуктивністю добре знані на ринку такі «бестселери» компанії, як ДКС 3511 і ДКС 4490. Одна із перших публікацій стосовно практичних досліджень щодо виходу цих гібридів тоді мала назву «Кукурудза, яка вас здивує». І це справді сталося, до того ж за короткий проміжок часу. Селекціонерами компанії проведена величезна робота із вдосконалення гібридів відповідно до вимог часу. А час і партнери компанії – аграрії серед критеріїв якісних характеристик гібридів на перше місце нині ставлять посухостійкість і жаростійкість, а лише потім – стабільність



Таблиця 1. Густота і врожайність гібридів кукурудзи ДЕКАЛБ у польовому досліді (ФГ «Балкани», Саратський район, Одеська область, 2015 р.)

Гібриди	Густота (т/га)	Вологість, %	Урожайність (Ц/га)
ДКС 4014	45	14,7	65,2
ДКС 4014	50	14,9	65,1
ДКС 3811	45	14,7	52,0
ДКС 3811	50	14,5	53,1
ДКС 4082	45	13,9	63,5
ДКС 4082	50	19,1	50,2
ДКС 3511	45	14,8	66,4
ДКС 3511	50	18,7	84,1
ДКС 4490	45	15,6	79,5
ДКС 4490	50	21,2	76,0
ДКС 4685	45	16,3	74,8
ДКС 4685	50	18,8	69,4
ДК 440	45	21,6	56,3
ДК 440	50	19,4	71,1
ДКС 4590	45	19,8	88,9
ДКС 4590	50	19,4	75,9
ДКС 4608	45	22,6	66,8
ДКС 4608	50	22,1	65,3
ДКС 4964	45	19,7	82,6
ДКС 4964	50	19,2	93,9
ДКС 4795	45	21,6	73,4
ДКС 4795	50	20,1	90,5

Поняття посухостійкості і жаростійкості тісно взаємопов'язані і практично невіддільні одне від одного. Посухостійкість визначається здатністю організму рослини якомога менше змінювати процеси обміну речовин в умовах недостатнього водопостачання. У більш посухостійких рослин при наростанні зневоднення довше зберігаються синтетичні процеси, не ушкоджуються або менше пошкоджуються мембранні системи клітин, що забезпечують їх нормальний гомеостаз (саморегуляцію), зберігаються нормальні фізико-хімічні якості протоплазми (в'язкість, еластичність, проникність); більше виражений ксероморфізм (дрібноклітинність, велика кількість продохів, восковий наліт тощо). Посухостійкі гібриди здатні без особливої шкоди втрачати частину своєї води і навіть в періоди найбільшої сухості продовжувати фотосинтез. Глобальні питання щодо нових світових розробок і роботи «Монсанто» докладно вже висвітлювалися в публікації «Посухостійка кукурудза: зароджується реальність» (журнал «Зерно» №4, 2012 рік), котрою охоплено всі напрями цієї тематики. Нинішня розповідь про те, як проявили себе в наших умовах гібриди традиційної селекції, без застосування генної складової. Основою підходу була поява в списку зареєстрованих в Україні гібридів, котрі за рахунок інноваційних підходів у селекції розвивають потужну кореневу систему і значно менше вимагають вологи на створення одиниці сухої речовини рослини. Серед них насамперед варто відзначити гібриди ДКС 3623, ДКС 3939, ДКС 4541, ДКС 4351. Оскільки хмари над Айовою аж ніяк не впливають на продуктивність цих гібридів в Україні, реальна поведінка гібридів достатньо всебічно і детально перевірялася під хмарами і сонцем України – у вітчизняних ґрунтово-кліматичних умовах. І вони отримали достовірне підтвердження своїх переваг. Кожен з нових гібридів у своїй групі ФАО посів місце лідера. До того ж, з нинішнього року в Миколаївській області (99-й км автотраси Миколаїв–Первомайськ) компанією спеціально створено технологічний Інноваційний центр, де кожен бажаючий може особисто переконаватися в правдивості нашої інформації, адже «краще один раз побачити, ніж сто разів почути або прочитати».

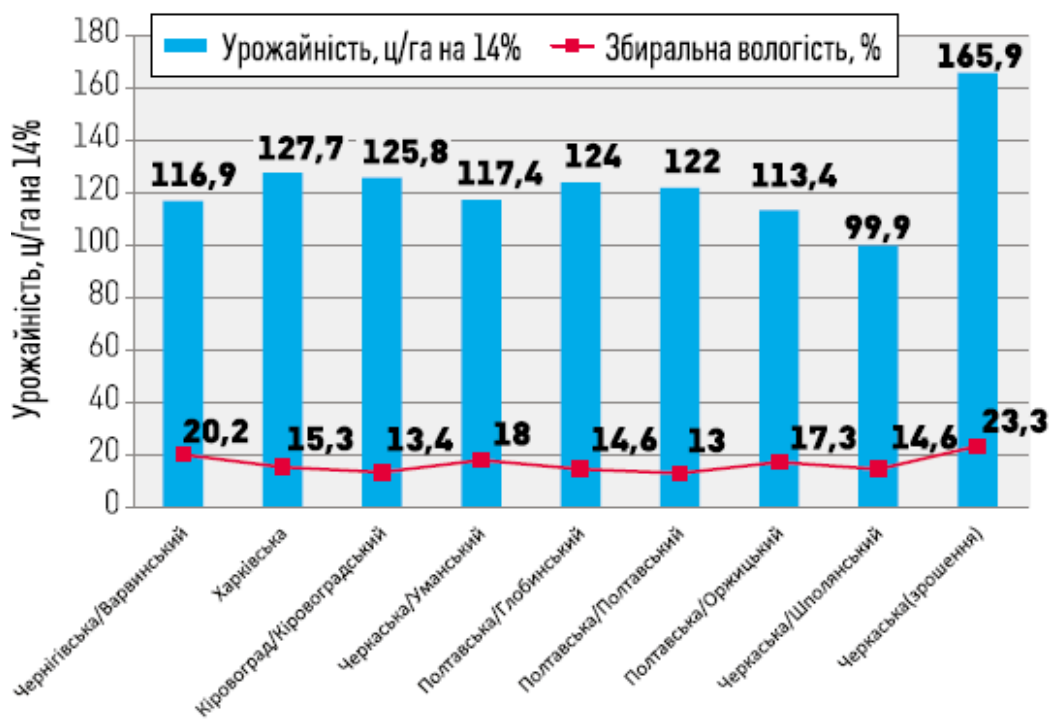


Розміри качанів залежно від густоти посіву
(ФГ «Балкани», Саратський район, Одеська область, 2015 р.)



Дуже важливим моментом тут є повна відсутність міжрядної обробки. Задля вирівнювання площі перед посівом проведено передпосівну культивуацію, а для ефективного контролю бур'янів застосовано обробку гліфосатом Раундап Макс.

Таблиця 2. Урожайність та збиральна вологість ДКС 3939, 2015 р.



Прозорість підходів компанії щодо оцінки поведінки гібридів у плані втрат листкової поверхні і репродуктивного розвитку видно на представлених нижче фото від 12.07.2016 р.



MONSANTO



Авторське право © 2016 - Monsanto Company

ДЕКАЛБ є зареєстрованою торговою маркою Monsanto

Technology LLC

Вся інформація, надана Монсанто, її працівниками або агентами усно чи письмово, включаючи інформацію в цьому нарисі, надана добросовісно, але не повинна сприйматися в якості гарантії або зобов'язання з боку Монсанто щодо якості або придатності продукції, які можуть залежати від місцевих кліматичних умов іабо інших факторів. Монсанто не приймає зобов'язання щодо будь-якої такої інформації. Ця інформація не є частиною будь-якого договору з Монсанто, якщо інше не визначено письмово.