



## Технологічні центри ДЕКАЛБ

6 груд 2016

# Технологічні центри ДЕКАЛБ: результати випробувань насіння кукурудзи в зонах Центрального Лісостепу, Південного Степу та Полісся України

Журнал "Зерно"

**Юлія Каменєва,**

*директор з маркетингу у Східній Європі компанії «Монсанто Україна»*

**Костянтин Новіков,**

*маркетинг-менеджер із кукурудзи та ріпаку компанії «Монсанто Україна»*

**Відділ розвитку технологій компанії «Монсанто Україна»**

Як і кожен рік, цьогоріч компанією "Монсанто Україна" було закладено три технологічні центри ДЕКАЛБ (DTC) у різних ґрунтово-кліматичних зонах України: Решетилівський район Полтавської області, Тернопільський район Тернопільської області, Арбузівський район Миколаївської області. На базі платформ технологічних центрів ДЕКАЛБ у серпні-вересні 2016 року було проведено Farm Progress Show, в якому взяли участь близько 2000 аграріїв. На заході було продемонстровано всі здобутки та інновації компанії "Монсанто Україна".

### Основними цілями створення технологічних центрів ДЕКАЛБ (DTC) є:

- демонстрація нових досягнень у селекції гібридів кукурудзи компанії "Монсанто", зокрема гібридів із підвищеною жаро- та посухостійкістю Max Yield H&D (ДКС3623, ДКС3795, ДКС3511, ДКС3939, ДКС4014, ДКС4408, ДКС4541, ДКС4590, ДКС4608, ДКС4795);
- дослідження впливу різних ґрунтово-кліматичних умов та технологічних рішень на гібриди кукурудзи бренду ДЕКАЛБ;
- демонстрація комплексу рішень для аграріїв від компанії "Монсанто" та партнерів Bayer, BASF, Yara, John Deere: продукти ЗЗР (Харнес, Раундап Пауер, Гвардіан Тетра), комплексні рішення для протруєння насіння (Torque+Poncho, Ratchet), використання індексів NDVI для аналізу стану посівів протягом вегетації (GeoSys, Cropio), налаштування висівних апаратів сівалок різного типу за допомогою стенда MeterMax, вплив якості норми, глибини та строків посіву на розвиток рослин кукурудзи (Precision Planting).

Технологічні центри ДЕКАЛБ (DTC) покликані допомагати аграріям у пошуку найкращих рішень для отримання найвищих урожаїв та економічної ефективності враховуючи нові виклики, які ставить сьогоднішня ситуація. Компанія "Монсанто" планує продовжувати та вдосконалювати платформи DTC і використовувати їх в якості постійно діючих навчальних центрів для аграріїв України.

Технологічний центр ДЕКАЛБ (DTC) у Решетилівському районі Полтавської області

## ІННОВАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ПОЛТАВА

### Схема посіву



- Вплив доз азотних добрив на врожайність гібридів кукурудзи ДЕКАЛЬБ
- Вплив різних видів азотних добрив на врожайність гібридів кукурудзи ДЕКАЛЬБ
- Формування врожайності залежно від **кращих-попередників**
- Вплив налаштувань сіялки на продуктивність гібридів кукурудзи ДЕКАЛЬБ
- Гібриди кукурудзи ДЕКАЛЬБ різних років виробництва
- Вплив маси тисачи насіння на врожайність кукурудзи
- Формування врожайності залежно від **строки сівби**
- Формування врожайності залежно від **строки сівби**
- Технологіяний демо-посів
- Асортимент гібридів кукурудзи місцевого бренду ДЕКАЛЬБ
- Вплив густоти ґрунтинних рослин на врожайність кукурудзи
- Дослідження корисної системи кукурудзи
- Вплив застосування фунгіцидів Ротенго та Абекуо на формування врожайності
- Дослідження засобів захисту рослин та біостимуляторів
- Вплив раного обробітку ґрунту на формування врожайності
- Дослідження засобів захисту рослин та біостимуляторів

**Головний офіс:** 01033, Київ, вул. Володимирська, 101а, ОЦ «Сенатор», 5 пов., тел.: 490-75-75  
**Більше інформації про компанію:** [www.monsanto.ua](http://www.monsanto.ua)  
**Більше інформації про продукти:** [www.dekalb.ua](http://www.dekalb.ua), [www.kield.dekalb.ua](http://www.kield.dekalb.ua)  
 DEKALB та Monsanto є зареєстрованими торговими марками Monsanto Technology, LLC © 2016 Monsanto Company

**Елементи технології вирощування**



Попередник – озима пшениця.  
 Основний обробіток ґрунту – весняне дискування 10-2 см.



Живлення – карбамід 150 кг / га у фізичній вазіпід дисков-ку, Yara Mila 7:20:28 по 100 кг / га при посіві. У фазі 7- листків проводилося позакореневе підживлення добривом YaraVita Maiz Boost 3,0 л / га та через 10 днів YaraVita Zintrac 1,0 л / га.

Система захисту – за 2 тижні до сівби на всій площі використовувався Раундап Пауер 1,5 кг / га для боротьби з багаторічними бур'янами та падалицею пшениці. Після сівби було внесено селективний гербіцид Гвардіан Тетра 3,5 л / га в поєднанніз Раундап Пауер 0,8 кг / га.

Посів проводився 4-7 травня. Сходи з'явилися через 9-10 днів після сівби.

Для попередження хвороб і шкідників перед викиданням волоті кукурудзи було внесено фунгіцид Ретенго (0,5 л / га) в поєднанніз інсектицидом Нурел Д (1,0 л / га).

Опади: квітень –50 мм, травень –126 мм, червень –62,5 мм, липень –34 мм, серпень –75 мм, вересень –2 мм. Всього за вегетаційний період –349,5 мм.

### Терміни посіву



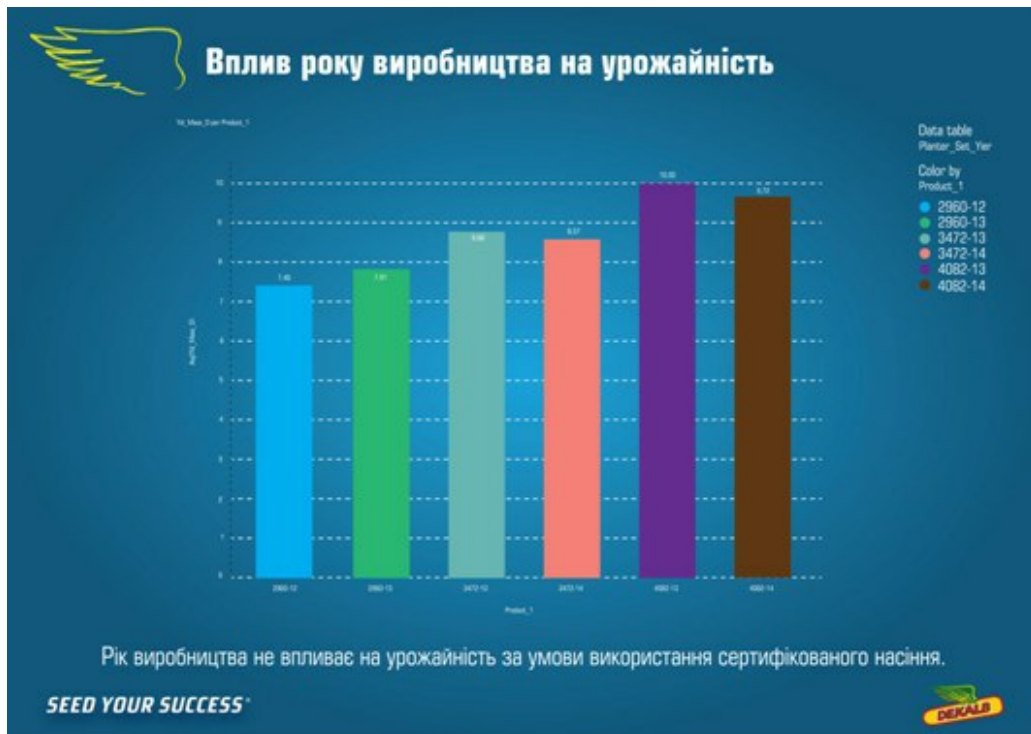
В умовах 2016 року найвищі показники врожайності отримані при оптимальному терміні сівби (05.05.2016).

Перший строк посіву 6.04.2016 – зрідження сходів становило 5-7% (пошкодження сходів рослин шкідниками та холодоровий стрес). На момент початку наливу зерна були високі температури (+38 C), які тривали протягом тижня.

На третьому терміні посіву 23.05.2016 – високі температури та дефіцит вологи в період формування та наливу зерна вплинули на зниження врожайності. Оптимальні строки посіву для уникнення ризиків з 20 квітня по 5 травня.

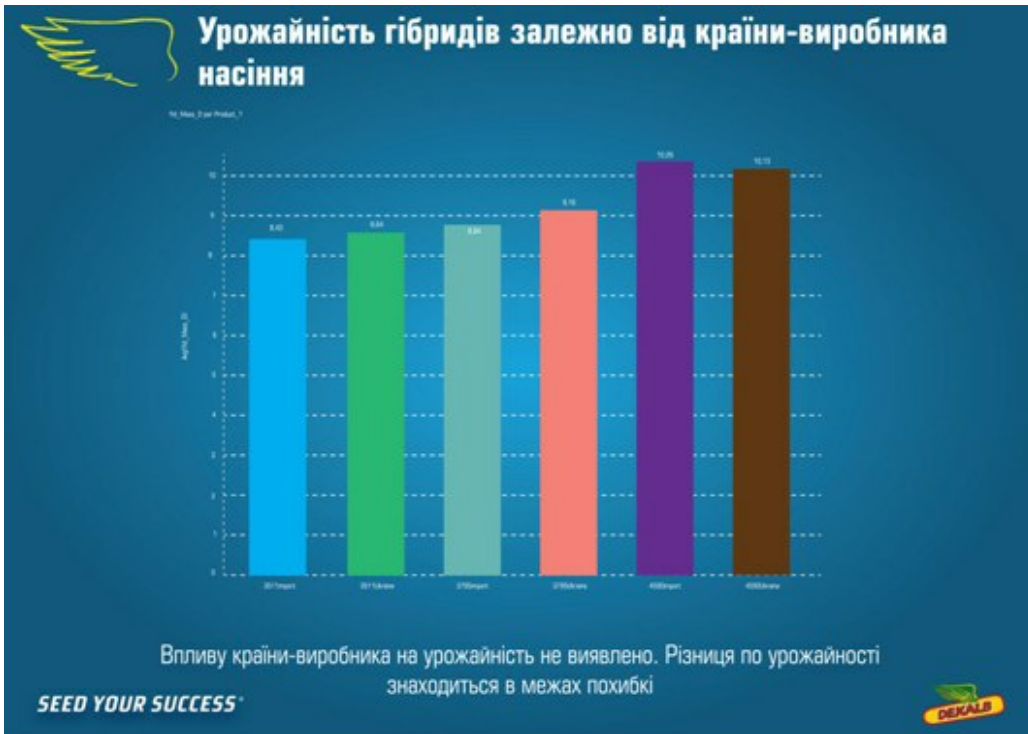


## Вплив міжрядного обробітку ґрунту на врожайність



Результати врожайності при застосуванні міжрядного обробітку виявилися нижчими порівняно з контролем (без обробітку). Значні опади на початкових етапах росту і розвитку зумовили формування кореневої системи у верхньому шарі ґрунту, яка була частково пошкоджена при міжрядному обробітку. Це, в свою чергу, вплинуло на показники врожайності в подальшому (порівняно з контролем). Дослідженнями встановлено, що маса 1000 насінин суттєво не впливає на врожайність. Використання для посіву насіння з більшою масою 1000 насінин зумовлювало яскравіше виражене коливання показників врожайності. В свою чергу на ділянках з меншою масою 1000 насінин показники врожайності були стабільнішими. Рік виробництва не впливає на врожайність за умови використання сертифікованого насіння.

Впливу країни-виробника на врожайність не виявлено. Різниця з урожайності знаходиться в межах похибки.

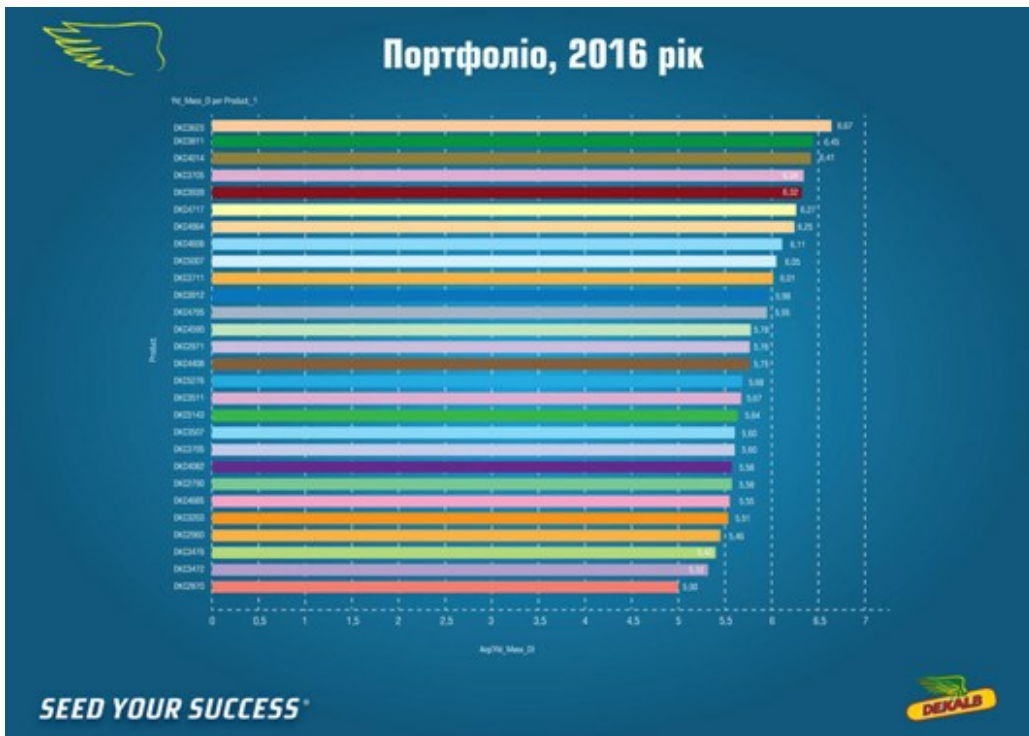


Технологічний центр ДЕКАЛБ (DTC) в Арбузинському районі Миколаївської області



## Елементи технології вирощування

Вся інформація, надана Monsanto, 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 Monsanto щодо якості або придатності продукції, які можуть залежати від місцевих кліматичних умов іабо інших факторів. Monsanto не приймає зобов'язання щодо будь-якої такої інформації. Ця інформація не є частиною будь-якого договору з Monsanto, якщо інше не визначено письмово.



Попередник – соняшник.

Основний обробіток ґрунту – оранка 22-5 см.

Під вирівнювання ґрунту внесений карбамід 150 кг / га фізичної ваги.

Сівба проводилася 25-28 квітня.

При посіві внесено Yara Mila 7:12:25 по 100 кг / га.

Після висіву було внесено селективний гербіцид Гвардіан.

Тетра 3,0 л / га + Раундап Макс 1.5 кг / га.

Сходи з'явилися на 7-10 день залежно від варіантів досліджень.

У фазі 7-10 листків було проведено позакореневе підживлення добривом Yara Maiz Boost 3,0 л / га та Yara Zintrac 1,0 л / га.

### Терміни посіву

У зоні з недостатнім зволоженням, незважаючи на часте повернення холодів та отримання холодових стресів рослинами кукурудзи, ранні терміни мають значну перевагу:

- відбувається більш раціональне використання запасів вологи зимово-весняного періоду, що дає перевагу у формуванні врожаю;
- знижується ризик потрапляння рослин під посуху в період цвітіння та початку наливу зерна.

### Реакція гібридів на види добрив

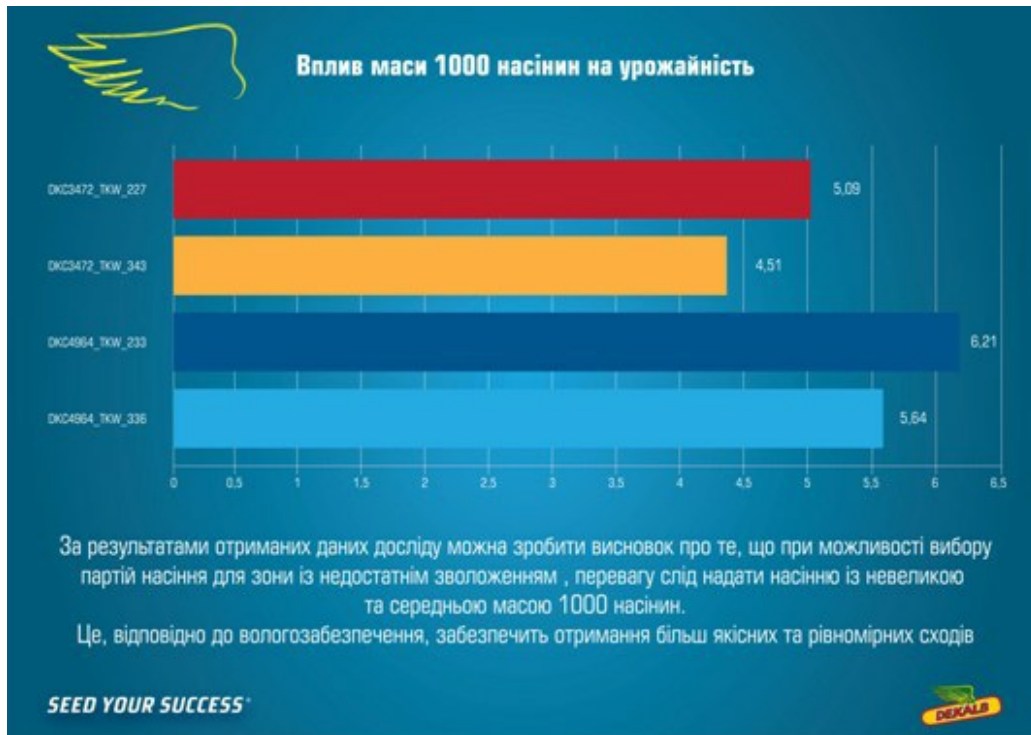
Застосування карбаміду забезпечило ефективніше розкриття потенціалу гібридів в умовах цьогорічної посухи завдяки таким чинникам:

- відсутність нітратної форми азоту сприяло збалансованому росту і розвитку рослин на



- початкових етапах – не відбувалося швидкого наростання вегетативної маси рослин;
- карбамід забезпечив пролонговане використання азоту рослинами, що позитивно вплинуло на формування врожаю.

#### Реакція гібридів на норми добрив

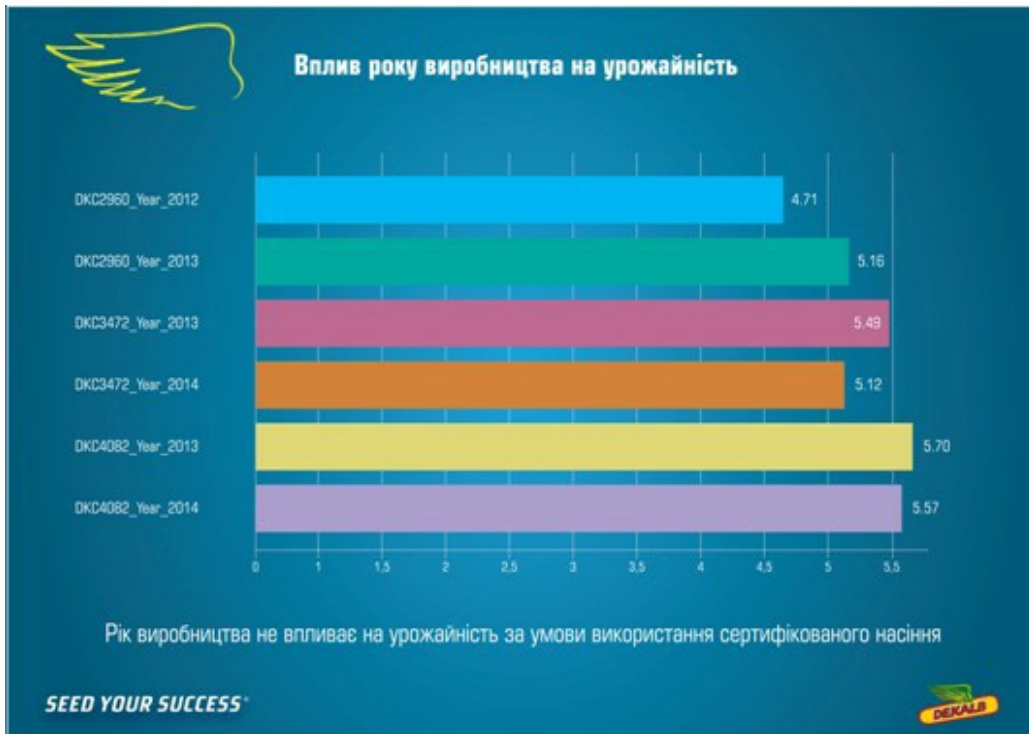


В умовах недостатнього зволоження використання високих доз азотних добрив викликає інтенсивне наростання вегетативної маси рослин на початкових етапах розвитку. В подальшому, при настанні посухи, такі рослини більше страждають від нестачі вологи, внаслідок чого повноцінно не використовують наявний азот для свого розвитку та формування врожаю.

За результатами досліджень, 2016 року найефективнішим виявився варіант з нормою азоту N70 (при рівні врожайності 5-6 т / га). Тому в умовах недостатнього зволоження економічно доцільно використовувати азотні добрива із нормою N до 100 кг / га д. р.

За результатами отриманих даних дослідження, можна зробити висновок про те, що при можливості вибору партій насіння для зони із недостатнім зволоженням, перевагу слід надати насінню із невеликою та середньою масою 1000 насінин. Це, відповідно до вологозабезпечення, сприятиме отриманню більш якісних та рівномірних сходів.

Рік виробництва не впливає на врожайність за умови використання сертифікованого насіння



Впливу країни-виробника на врожайність не виявлено. Різниця врожайності знаходиться в межах похибки.







# Технологічний центр ДЕКАЛБ (DTC) в Тернопільському районі Тернопільської області

## ІННОВАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ТЕРНОПІЛЬ

### Схема посіву

**Вплив густоти стояння рослин на врожайність кукурудзи**

**Вплив маси тисячі насінин на врожайність кукурудзи**

**Гібриди кукурудзи ДЕКАЛБ різних рівнів виробництва**

**Технологічний дефіцит посів**

**Селекційні ділянки**

**Вплив двох азотних добрив на врожайність гібрида кукурудзи ДЕКАЛБ**

**Вплив різних видів азотних добрив на формування врожайності**

**Формування врожайності кукурудзи залежно від країни-виробника**

**Проба гербіцидних стрісів на рослинах кукурудзи**

**Вплив застосування фунгіцидів Ретена та Абікс на формування врожайності**

**Формування врожайності кукурудзи залежно від стріви сілки**

**Дослідження засоби захисту рослин та біостимулятори**

**Вплив напашувань сіялки на продуктивність гібрида кукурудзи ДЕКАЛБ**

**Асортимент гібридів кукурудзи несезонного бренду ДЕКАЛБ**

**Вплив густоти стояння рослин на врожайність кукурудзи**

**Вплив різних норм коректажованої сіялки на грунт на врожайність кукурудзи**

**Вплив глибини посіву на врожайність кукурудзи**

**Головний офіс:** 01033, Київ, вул. Володимирська, 101а, ОЦ «Сенатор», 5 пов., тел.: 490-75-75

**Більше інформації про компанію:** [www.monsanto.ua](http://www.monsanto.ua)  
**Більше інформації про продукти:** [www.dekalb.ua](http://www.dekalb.ua), [www.kelco.dekalb.ua](http://www.kelco.dekalb.ua)

DEKALB та Monsanto є зареєстрованими торговими марками Monsanto Technology, LLC. © 2016 Monsanto Company.

## Елементи технології вирощування



Вся інформація, надана Monsanto, 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 Monsanto щодо якості або придатності продукції, які можуть залежати від місцевих кліматичних умов іабо інших факторів. Monsanto не приймає зобов'язання щодо будь-якої такої інформації. Ця інформація не є частиною будь-якого договору з Monsanto, якщо інше не визначено письмово.



Попередник – соя.

Для впливу на ущільнені шари ґрунту, восени застосовувалося глибоке рихлення на глибину 40 см. У першій декаді квітня було внесено КАС-32 70 кг / га азоту у д. р. і проведено культивування (закриття вологи).

Перед посівом було застосовано гербіцид суцільної дії Раундап Пауер (1,5 кг / га) для знищення сходів бур'янів. Для їх подальшого контролю застосовувався гербіцид Гвардіан Тетра (3,5 л / га) на етапі після появи сходів (2 листки).

Сівба відбувалася 15-20 травня з одночасним внесенням мінеральних добрив Yara Mila NPK 7-0-8 100 кг / га.

У фазі 4-6 листок проводилося позакореневе підживлення добривом Yara Maiz Boost 3,0 л / га та Yara Zintraс 1,0 л / га. Для попередження хвороб ішкідників перед викиданням волоті кукурудзи було внесено фунгіцид Ретенго (0,5 л / га) в поєднанні з інсектицидом Фастак (0,15 л / га).

Опади: січень – 38 мм, лютий – 23 мм, березень – 23 мм, квітень – 25 мм, травень – 42 мм, червень – 52 мм, липень – 27 мм, серпень – 35 мм, вересень – 0 мм. Усього – 265 мм.

*З побажанням максимальних урожаїв  
ДЕКАЛБ – ваш найближчий професійний партнер*

