

Золоті гектари

Щомісячний дайджест
компанії «Монсанта»

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРІ:

Конкурс соціальних проектів
для сільських громад

стор. 2



Другий грантовий конкурс
«Україна – житниця
майбутнього»

стор. 3



Торк СТ – стабілізуючий
інокулянт
для насіння кукурудзи

стор. 4

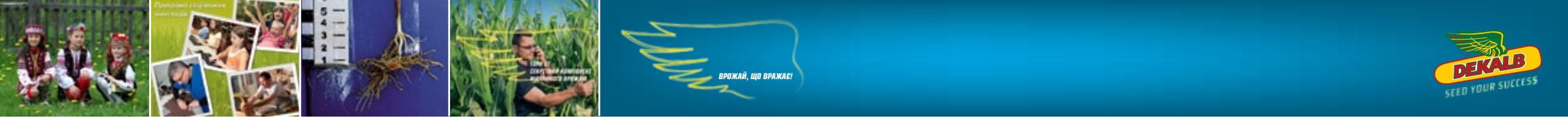


Торк СТ – АКЦІЯ!

стор. 7



СІЧЕНЬ 2015



Фонд «Монсанта» розпочав новий конкурс соціальних проектів для сільських громад



Фонд «Монсанта» оголосив про початок чергового раунду прийому пропозицій соціальних проектів для сільських громад від громадських організацій, що тривав з 1 січня до 28 лютого 2015 року.

В Україні Фонд «Монсанта» приймає пропозиції проектів для надання грантів за такими напрямками:

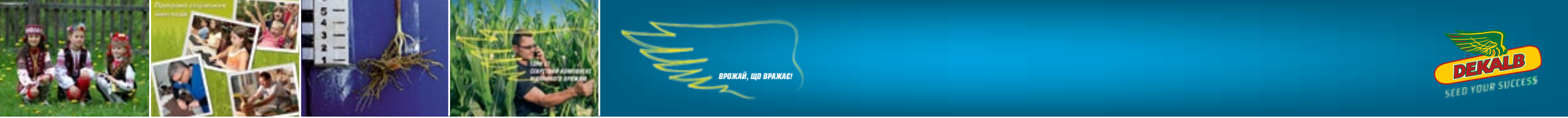
- **Надання базової освітньої підтримки**, спрямованої на покращення освіти в аграрних громадах, в тому числі за рахунок підтримки шкіл, бібліотек, наукових центрів, навчальних програм для фермерів та академічних програм, які збагачують чи доповнюють шкільні програми.
- **Забезпечення критичних потреб громад** за рахунок розвитку продовольчої безпеки, санітарії, доступу до чистої води, громадської безпеки та різноманітних інших місцевих потреб.

Фонд прийняв заявки з **1 січня до 28 лютого** 2015 року. Щоб отримати запрошення для подання заявки, потрібно через форму, яка розміщена на сайті Фонду «Монсанта», надіслати опис організації та короткий опис проекту англійською мовою. Якщо Фонд «Монсанта» буде зацікавлений підтримати проект, його пред-

ставник надасть код запрошення. Усі грантові заявки та усі необхідні документи подаються онлайн та повинні бути перекладені англійською мовою.

Мінімальний розмір гранту, що може бути наданий – 25 тис. доларів США. Проекти не повинні мати жодного зв'язку з комерційною діяльністю компанії «Монсанта». Проектна діяльність може бути розрахована як на 12 місяців, так і на кілька років. Організації-заявники повинні бути зареєстровані принаймні за два роки перед поданням заявки. Заявники повинні надати підтвердження проведення нещодавнього зовнішнього аудиту фінансів організації за стандартами, прийнятими у США.

Додаткову інформацію про міжнародні гранти Фонду «Монсанта» можна отримати на сайті Фонду.



«Монсанта Україна» оголошує другий грантовий конкурс «Україна – житниця майбутнього»



Компанія «Монсанта Україна» оголошує про початок прийому грантових пропозицій від неприбуткових організацій в рамках програми соціальних інвестицій «Україна – житниця майбутнього». Подання заявок на перший етап відбулося з 1 до 31 грудня 2014 року. Пропозиції проектів, які спрямовані на розвиток сільських громад, приймаються за такими напрямками:

- **освітні програми**, спрямовані на покращення освіти у сільській місцевості, зокрема підтримка шкіл, бібліотек, наукових центрів, навчальних програм для фермерів;
- **програми зі сталого розвитку середовища громад**, у тому числі підтримка програм з покращення енергоефективності та доступу до чистої води, підтримка центрів для людей з особливими потребами, забезпечення інших місцевих потреб;
- **розвиток соціального підприємництва** за рахунок проведення тренінгових програм та програм професійної освіти.

Відбір пропозицій проектів здійснюватиметься у два етапи. На першому етапі неурядові організації можуть подати коротку інформацію про проект українською мовою. Організації, які пройдуть попередній відбір, подадуть на другий етап більш детальну інформацію про проект та організацію англій-

ською мовою. Планується, що остаточне рішення про отримувачів грантів буде оголошено у червні 2015 року.

Завантажити анкету першого етапу та ознайомитися з вимогами до учасників можна на сайті monsanto.ua у розділі «Соціальні інвестиції». Максимальний розмір гранту, що може бути наданий – 200 000 грн. Проекти не повинні мати жодного зв'язку з комерційною діяльністю компанії «Монсанта». Проектна діяльність може бути розрахована на термін до 12 місяців.

Програма соціальних інвестицій «Україна – житниця майбутнього» була започаткована компанією «Монсанта Україна» у 2013 році для підтримки ініціатив сільських громад. Основна місія програми – поліпшення життя людей у сільській місцевості шляхом згуртування громад, підвищення громадської свідомості та соціальної активності для вирішення місцевих проблем. За підсумками конкурсу заявок, поданих у 2013 році, переможцями стали 7 соціальних проектів для сільських громад Вінницької, Житомирської, Львівської, Рівненської, Сумської, Харківської та Черкаської областей.



Торк СТ – стабілізуючий інокулянт для насіння кукурудзи



Об'єктивною реальністю сучасного сільськогосподарського виробництва в Україні є досягнення розумного паритету між капіталовкладеннями в технології та рентабельністю вирощування сільськогосподарських культур.

Завдяки високому потенціалу продуктивності і незважаючи на коливання цін на продукцію, кукурудза залишається серед економічно привабливих культур для товаровиробників. Новітні селекційні розробки в поєднанні з обґрунтованим технологічним супроводом гарантовано забезпечують одержання 5-12-тонних (залежно від зони вирощування) врожаїв зерна кукурудзи. Рубіж у 15 т / га не видається таким недосяжним, оскільки значна кількість господарств уже досягали такого потенціалу.

В умовах України з величезною різноманіт-

ністю ґрунтово-кліматичних умов гібриди насінневого бренду ДЕКАЛБ впевнено підтверджують статус високопродуктивних та пластичних. Водночас потреби виробників спрямовані не лише на досягнення максимальних показників продуктивності, а й на стабільність їх прояву.

Акцент провідних селекційних компаній світу на оптимізації морфо-біологічних характеристик гібридів кукурудзи (посилений розвиток кореневої системи, зниження коефіцієнту транспірації, зміна архітекtonіки рослин, фізіологічні рішення на клітинному рівні тощо) значно розширюють ареал їх пластичності. Іншим напрямком стабілізації максимального прояву характеристик гібридів кукурудзи є використання в технологіях різних хімічних (природних та синтетичних) речовин.

Віктор Любар,
представник відділу з розвитку технологій ТОВ «Монсанто Україна»

Микола Балан,
агроном «Інноваційного центру Монсанто»

Саме таку унікальну розробку пропонують науковці компанії Novozymes. Створене на основі альянсу з компанією Монсанто корпоративне об'єднання БіоАг Альянс (The BioAg Alliance) виводить на комерційний ринок препарат Torque ST (**Торк СТ**). Передпосівна обробка насіння зазначеним препаратом у мікродозах з мінімальною нормою витрати препарату (0,330 мл / кг насіння) створює кращі передумови стартового росту і розвитку рослин та позитивно впливає на процеси обміну речовин.

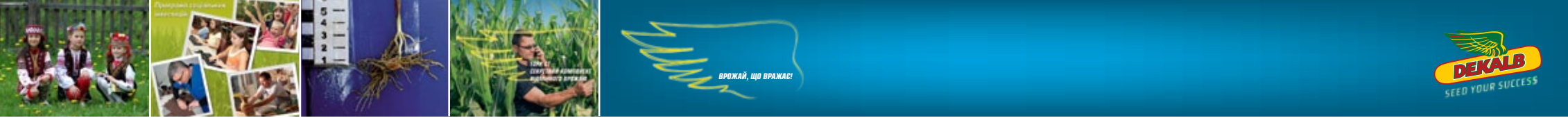
Активною речовиною препарату є синтезована молекула ліпохітоолігосахариду (LCO),

яка виконуючи функції біологічного інокулянта, пролонговано підсилює ефективність поглинання елементів живлення і води та забезпечує кращу стресостійкість рослин.

Власне ґрунтові азотфіксуючі бактерії роду ризобії здатні в природних умовах синтезувати сигнальну молекулу ліпо-хітоолігосахариду, яка ініціює утворення симбіозу між рослиною й бактеріями, та утворення бульбочок у бобових рослинах. Видозмінені бактерії в бульбочках фіксують атмосферний азот і перетворюють його в доступну для рослини форму. Крім того, відомо, що сигнальні молекули ЛХО стимулюють встанов-

Таблиця 1. Структурний аналіз качанів гібриду ДКС 2960 залежно від інокуляції насіння препаратом Торк СТ

Назва регіону, де проводилися дослідження	Кількість рядів у качані, шт.		Кількість зерен у ряді, шт.		Вихід зерна, %		Середня вага зерна з качана, г	
	Контроль	Торк СТ	Контроль	Торк СТ	Контроль	Торк СТ	Контроль	Торк СТ
Локація 1 Житомирська обл., Бердичівський р-н., ПП «Климчук МП»	16,4	16,7	33,3	33,2	84,3	84,3	186	192
Локація 2 Вінницька обл. Барський р-н., ФГ «Дар'я і Я»	14,8	16,1	33,1	32,2	84,7	85,0	180	186
Локація 3 Вінницька обл. Погребищенський р-н., ФГ «Ольвія»	14,4	14,5	33,6	34,5	84,9	85,9	165	177
Локація 4 Вінницька обл., Липовецький р-н., ТОВ «Україна»	12,6	12,5	33,7	34,8	85,9	86,0	130	140
Середнє по господарствах	14,6	15,0	33,4	33,7	85,0	85,3	165,3	173,5
Різниця відносно контролю (абсолютна/відсоткова)	-	0,4 2,7	-	0,3 0,9	-	0,3 0,4	-	8,2 5,0



лення симбіотичних взаємовідносин рослин та мікоризи ґрунту, внаслідок чого підвищується поглинання поживних речовин та додатковий запас стресостійкості рослин.

В останні десять років вченими проводяться широкомасштабні дослідження механізмів дії та додаткових функцій молекул ліпо-хітолігосахаридів на рослини. Так, лабораторні та польові дослідження підтвердили стимулюючу дію молекули ЛХО на проростання насіння у бобових та навіть небобових рослин різних родин (кукурудза, рис, цукровий буряк).

Специфіка LCO-молекул виявляється у ста-

білізуючій дії на всі обмінні процеси під час росту і розвитку рослин.

Формуляція препарату **Торк СТ** на основі молекули ЛХО була спеціально розроблена для комплексного застосування із мікродобривами, фунгіцидними й інсектицидними протруйниками та полімерними пігментами на насінних заводах.

Співробітниками відділу розвитку технологій Монсанта було проведено ряд виробничих досліджень в зоні Центрального Лісостепу (центральна та північна частина Вінницької та південна частина Житомирської областей) із вивчення ефективності препарату

Торк СТ. У досліджах використовували середньоранній гібрид кукурудзи ДКС 2960 (ФАО 250), насіння якого було оброблено фунгіцидом Максим XL (варіант на контролі) та композицією Максим XL + **Торк СТ**.

Спостереження в період вегетації показали, що на ділянках дослідів із використанням **Торк СТ** початкова енергія росту була вищою, рослини мали більш насичене зелене забарвлення і краще розвинуту кореневу систему (фото 1, 2). Дія LCO-молекул спричиняє вищу активність мікоризи та призводить до покращення доступності елементів живлення і ефек-

тивності самого кореневого живлення.

Структурний аналіз качанів (таблиця 1), зібраних в чотирьох точках випробувань, демонструє, що основна частка приросту врожайності відбувається за рахунок збільшення маси зерна з качана. Показник «кількість рядів зерен» відзначався високою стабільністю у всіх точках випробувань за виключенням локації в Барському районі Вінницької області.

Специфікою цієї локації є підвищений фон азотного живлення (норма N – 140 кг д.р./га). Зауважимо, що цей показник (кількість рядів зерен) є генетично детермінованим

Фото 1. Розвиток вторинної кореневої системи



Фото 2. Розвиток первинної кореневої системи





Рис. 1. Урожайність 20 (ц/га) та вологість (%) зерна кукурудзи гібриду ДС 2690 при використанні Торк СТ

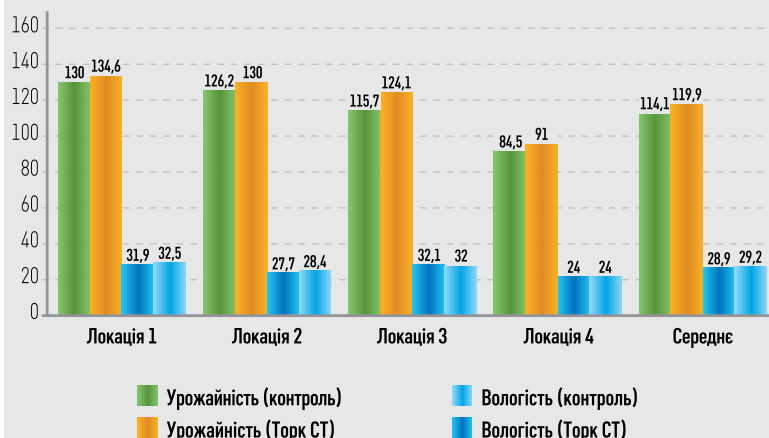


Фото 3. Озерненість та вирівняність качанів



і не має вираженого впливу на загальну продуктивність рослини, оскільки будь-яка його зміна може бути компенсована як показником «кількість зерен в ряду», так і їх масою. Стосовно показника «кількість зерен в ряду» можливо стверджувати лише про тенденцію до його покращення, причому його динаміка є більш контрастною за прояву певних несприятливих умов (локація 3, 4).

В локації 3 (ФГ «Ольвія» Вінницької області) за дестабілізуючий фактор можна вважати присутність в посівах широколистяних бур'янів у фазах 6-8 листків на фоні незбалансованого фосфорного живлення (норма добрив – N92P10K120), а в локації 4 (ТОВ «Україна» Вінницької області) – надпізній посів (26 травня) і як наслідок зміна тривалості світлового дня під час цвітіння та сівба за No-tillage технологією.

Загальний вигляд качанів з локації 3 пред-

ставлено на фото 3, де простежується різниця між досліджуваними варіантами як за параметрами ступеню озерненості, так і вирівняності качанів.

Найдинамічнішим показником структури качанів серед облікованих, виявилась середня маса зерна з качана, яка пересічно по всіх локаціях мала достовірне збільшення відносно контролю на 5 %. При цьому більша вираженість приросту простежувалась в локаціях з вираженим впливом дестабілізуючих чинників (локація 3 – приріст 7,2 %; локація 4 – приріст 7,6 %).

Оцінка врожайності залежно від використання препарату **Торк СТ** (рис. 1) у всіх пунктах досліджень виявила його перевагу порівняно із контролем в діапазоні від 3,8 до 8,4 ц / га, а у відсотковому співставленні від 3 до 7,6 %. Більш відчутні переваги **Торк СТ** демонстрував у варіантах (локація 3, 4), де умови розвитку рослин піддавались дії

певних стресових факторів. Усі досліджувані локації були розташовані на високих фонах мінерального живлення. Позитивні результати впливу препарату **Торк СТ** на урожайність гібриду ДКС 4795 були також зафіксовані нашими колегами із Франції, де її приріст склав від 3,5 до 6,9 %.

Відносно параметрів передзбиральної вологості зерна чітких закономірностей впливу **Торк СТ** виявлено не було, хоча певною мірою можна стверджувати про незначне (0,3-0,5 %) підвищення вологості у варіантах з використанням **Торк СТ** порівняно із контролем.

Економічна привабливість використання препарату **Торк СТ** стає реальною за умови отримання навіть одного центнера прибавки врожайності (за ціни товарного зерна 130 USD / т). При вартості заводської обробки однієї посівної одиниці препаратом **Торк СТ** в 10 USD, різниця на користь **Торк СТ** скла-

дає 3 USD. У наших дослідженнях найменший приріст урожайності склав 3,8 ц/га або 49,4 USD/га. Тобто при найменшій прибавці урожаю можна додатково отримати 39,4 USD/га чистого прибутку.

2015 року компанія «Монсанто Україна» пропонує виробникам унікальну нагоду записатися на програму «Ground Breakers 2015», учасники якої отримають Торк СТ за 5 USD / посівну одиницю в обмін на інформацію про врожайність. Ми пропонуємо, – ви обираєте.





**ТОРК СТ –
СЕКРЕТНИЙ КОМПОНЕНТ
ВІДМІННОГО ВРОЖАЮ**

Torque



Унікальна формула біологічного інокулянту для насіння кукурудзи Торк СТ компанії Монсанта потенційно здатна прискорити розвиток кореневої системи. Це призводить до кращого поглинання води та поживних речовин, і як результат — до ефективного росту і розвитку рослин та відмінного врожаю кукурудзи!

Протягом 2015 року виробники кукурудзи мають можливість взяти участь у програмі Монсанта Ground Breakers 2015 та отримати Торк СТ за вигідною ціною — всього 78,9* грн. за одну посівну одиницю кукурудзи ДЕКАЛБ — в обмін на дані про врожайність!



Більше інформації про компанію:

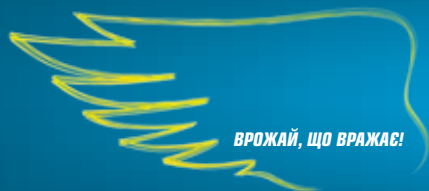
www.monsanto.com.ua

Більше інформації про продукти:

www.dekalb.ua



* Обмінний курс долара США до гривні за НБУ станом на 15 січня 2015 року
© ТОРК СТ, ДЕКАЛБ і Монсанта є зареєстрованими торговими марками компанії Монсанта



За консультаціями звертайтеся до регіональних представників компанії «Монсанта»:

Північний регіон

Чернігівська	Петренко Володимир Павлович	050 468 55 82
Київська	Даниленко Василь Андрійович	050 385 81 70
Київська	Худяков Олександр Ілліч	050 410 58 87
Вінницька	Антипін Руслан Анатолійович	050 472 97 51
Вінницька	Фісюк Валерій Михайлович	050 381 55 21
Житомирська	Волошинський Сергій Віталійович	050 352 95 90
Регіональний представник по ріпаку	Степанчук Олексій Петрович	050 332 55 95

Центральний регіон

Черкаська	Вовковінський Юрій Валерійович	050 381 70 66
Черкаська	Шкляр Микола Ілліч	050 823 25 61
Полтавська	Блоха Андрій Васильович	050 383 53 57
Полтавська	Кордубан Роман Сергійович	050 463 75 45
Полтавська	Божко Олексій Григорович	050 356 42 53
Сумська	Рекленко Сергій Миколайович	050 384 91 28
Сумська	Сторожев Сергій Васильович	050 444 19 52

Східний регіон

Харківська	Черних Олексій Володимирович	095 280 73 40
Запорізька	Харченко Роман Сергійович	050 352 96 13
Дніпропетровська	Гуртова Надія Петрівна	050 388 29 78
Дніпропетровська	Храмов Олег Миколайович	050 384 73 30
Регіональний представник по ріпаку	Немятий Костянтин Петрович	095 280 81 12

Західний регіон

Хмельницька	Колеснік Роман Борисович	050 352 95 78
Хмельницька	Топоровський Юрій Анатолійович	050 441 76 23
Рівненська, Волинська	Тарасюк Іван Володимирович	050 356 27 89
Тернопільська, Львівська	Вознюк Віталій Миколайович	095 275 37 07
Регіональний представник по ріпаку	Педан Григорій Володимирович	095 270 75 86

Південний регіон

Кіровоградська	Александрова Інна Володимирівна	050 351 86 20
Кіровоградська	Посторонко Віктор Михайлович	050 445 11 27
Кіровоградська	Стрижов Володимир Євгенійович	095 272 91 40
Херсонська	Хоменко Микола Володимирович	095 270 75 42
Миколаївська	Скляренко Іван Вікторович	050 468 46 51
Одеська	Лебеденко Михайло Сергійович	050 335 37 81
Одеська	Красіков Юрій Євгенійович	050 384 89 57
Регіональний представник по ріпаку	Митник Олександр Володимирович	050 411 18 65



Відділ роботи з ключовими клієнтами:

Андрюшко Андрій Юрійович	(050) 411 00 21
Мельник Юрій Петрович	(050) 469 86 93
Цвігун Олександр Вікторович	(095) 278 05 24
Пашенко Вадим Михайлович	(050) 352 96 03
Бившев Геннадій Валерійович	(050) 447 66 13
Вітюк Володимир Анатолійович	(050) 351 86 21
Іванчук Анатолій Анатолійович	(095) 283 80 64
Комнатний Ігор Григорович	(050) 411 83 20
Кузьняк Ігор Йосипович	(050) 440 87 79
Кузьменко Андрій Сергійович	(050) 471 64 14
Федорів Ярослав Михайлович	(050) 351 74 09
Гойсюк Юрій Володимирович	(050) 413 87 15
Правило Олег Володимирович	(050) 314 19 73