



indigo™·30 WD
КУКУРУДЗА

Україна

Весна 2021

Здорова земля та високі прибутки

indigo™

Збільшена дохідність вашого господарства та можливість поліпшити екологію

Системний підхід Indigo до сільського господарства

Компанія Indigo застосовує потужні мікробіологічні та цифрові технології, а також нові ринки збуту для збільшення прибутків та більш збалансованої технології агропідприємств. У майбутньому ми плануємо впровадити ці технології в Україні.

Мікробіологічна продукція

Збільшення потенціалу врожайності та якості врожаю навіть у складних умовах
Зменшення потреби хімічного втручання

Цифрова агрономія

Оптимізація захисту врожаю та внесення добрив за допомогою дронів та супутникових знімків



Продавайте врожай із більшим прибутком

Інтернет-ринок купівлі та продажу зерна
Керування ризиками за допомогою інструментів керування цінами
Збільшення бази покупців

Отримайте гроші за секвестрацію вуглецю

Нова бізнес-модель, коли агрогосподарствам платять за секвестрацію вуглецю
Компанія Indigo пропонує консультації з сільського господарства, засоби для виміру та секвестрації вуглецю та займається перевіркою та оплатою.

Наша пропозиція в Україні на 2021 рік

У перший сезон компанії Indigo в Україні ми пропонуємо фермерам мікробіологічні та цифрові технології для сільського господарства. У майбутньому ми запустимо служби Indigo Marketplace та Indigo Carbon.

indigo



Покращення рентабельності, екології, здоров'я споживачів



Засновано у 2014 р.



Європейська філія у Швейцарії

+1100

співробітників у всьому світі



Міжнародні офіси у США (головний), Латинській Америці, Індії

Мікробіологічні препарати покращення природного захисту рослин

Природний симбіоз

Як і у людей, у рослин є мікрофлора, яка живе на листі, у ґрунті та всередині рослин. Мікроби відрізняються від традиційних агротехнологій здатністю швидко пристосовуватися до змін у навколишньому середовищі. Вони реагують на мороз, спеку, вологість або сухість.

І вони реагують за лічені секунди.



Рослини, які виживають

Аби знайти мікроорганізми з найбільш позитивним впливом на здоров'я та врожайність рослин, дослідники компанії Indigo шукають в усьому світі сильні рослини, які розвиваються краще, ніж їхні сусіди. Такі рослини, які виживають, мають перевагу в плані мікрофлори у складних умовах культивування.

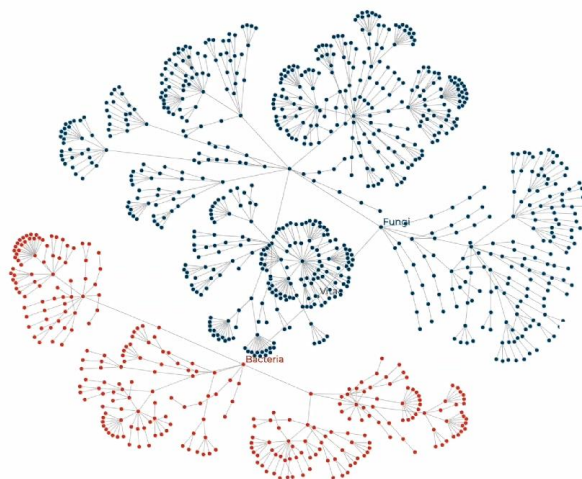
Мікробіологічна селекція

За допомогою спеціальних алгоритмів та машинного навчання ми визначаємо, які з цих мікробів є найбільш корисними.

Потім ми складаємо з них різноманітні препарати, які покращують стан рослин та ґрунту, підвищують кількість та якість врожаю, зменшують споживання добрив та захищають від стороннього впливу.

Наш асортимент складається з наступного:

- Біостимулянти для більш ефективного засвоєння води
- Біодобрива для більш ефективного засвоєння поживних компонентів
- Біологічні засоби контролю для захисту рослин від стресових умов



Indigo 30 - це збільшення врожайності особливо на посушливих землях

Мікроби, які живуть у ґрунті та всередині рослин, є дуже важливими для засвоєння рослинами поживних компонентів та забезпечення захисту від стресів. Покриття для насіння Indigo 30 призначене для стимуляції мікробіологічної активності ґрунту, росту рослин та захисту рослин від посухи.

Переваги



Заселяють кореневище та можуть стимулювати ріст та здоров'я рослин



Сприяє розвитку вторинних коренів та корневих волосків (значне збільшення об'єму коренів)

P+N

Покращує засвоєння азоту та фосфору



Збільшує ефективність засвоєння води

indigo™ 30
КУКУРУДЗА

Опис виробу



Мікробіологічна обробка насіння водна дисперсія (WD)



Ефективність в умовах змішаних посівів



Містить штам бактерії *Bacillus Simplex*



Ендофіт — мікроб живе всередині рослини та у тканині коріння



Ризобактерія, яка сприяє росту (PGPR)



Походить з Австрії, Європа

Випробування у партнерстві з Agroprosperis

Результати по кукурудзі, 2020



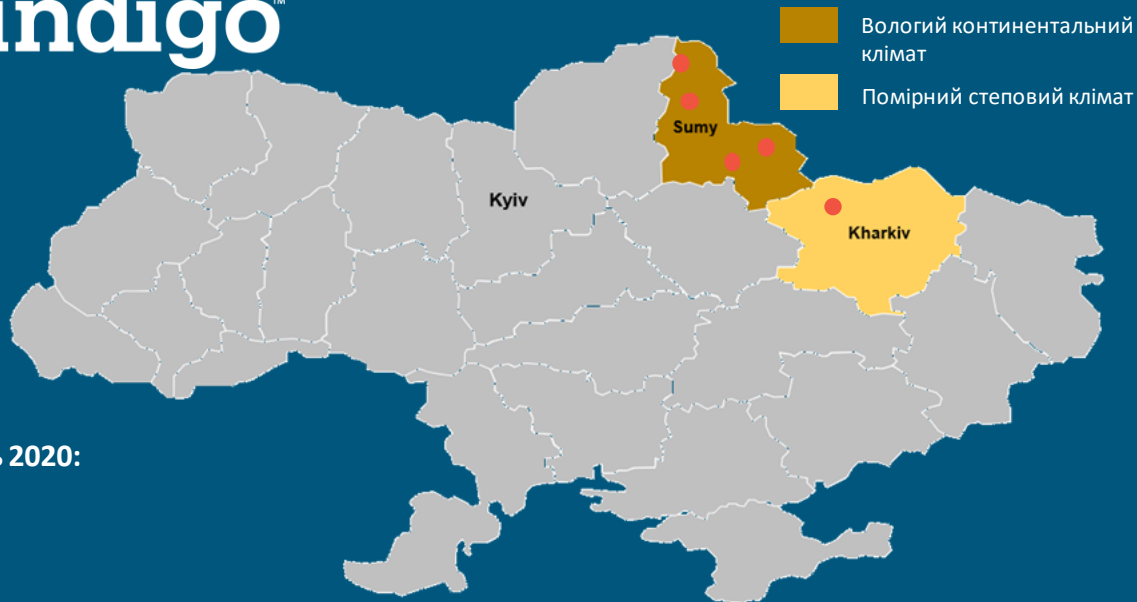
indigo™

Agroprosperis:

- 300 000 гектарів
- 3+ мільйони тонн зібраного зерна
- 4-й за розміром агрохолдинг в Україні

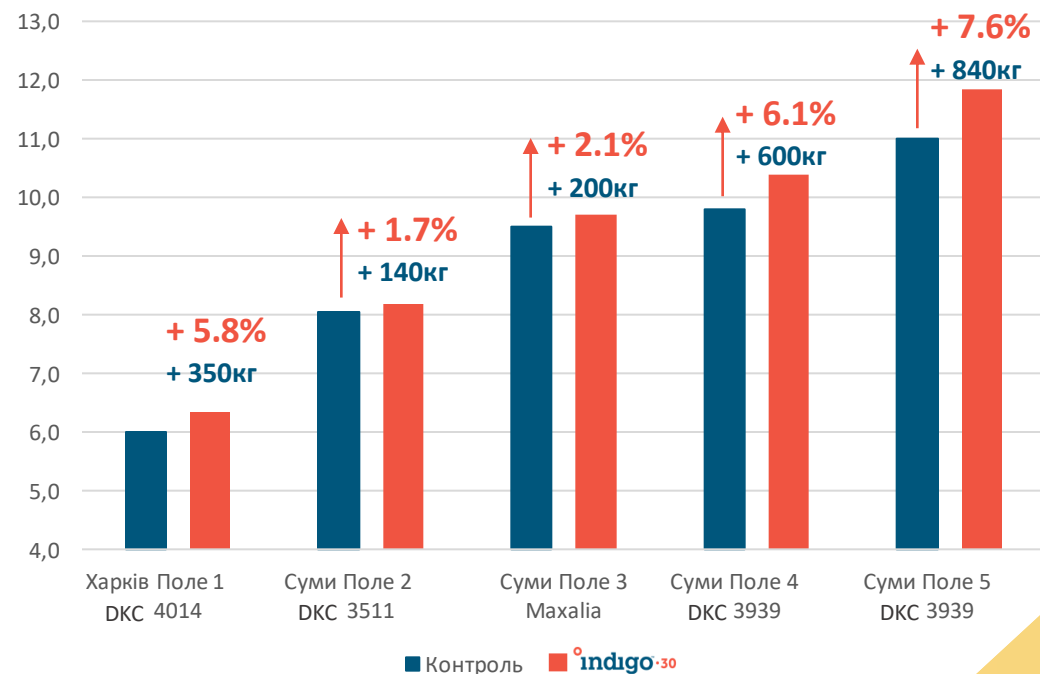
Умови випробувань 2020:

- 5 локацій
- 2 кліматичних зон (Суми – Харків)



Тонн

Приріст врожаю кукурудзи 2020, результати



Середній приріст врожаю **+4.7%**
+430 кг
+\$77*/га

Indigo 30 – Збільшена маса, довжина і щільність коріння

Коріння в полі відразу після викопування



КУКУРУДЗА
Україна, 2020

+39%
Довжина коріння

+11% Середня кількість коренів

Коріння в полі відразу після прибирання



Середня кількість відростків коріння

Контрольна група	30,5
indigo·30	34,0



- Глибше проникнення коріння
- Вища маса коріння

Довжина коріння



Краще засвоєння води

Застереження: Представлені у цьому звіті дані були зібрані спільно компаніями Indigo та Agroprosperis. .
Випробування були проведені Agroprosperis, 2020. Гібриди кукурудзи – DKC 3939.

Indigo 30 – Сильний розвиток качанів кукурудзи в умовах водного стресу



КУКУРУДЗА

Україна, 2020

Середній приріст кількості зерен
+25%
+148 зерен

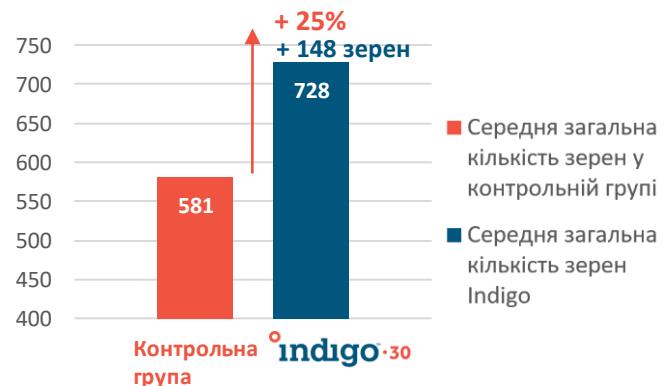
- В умовах водного стресу рослина раніше формує зерно
- Рослини дозрівають на 2 тижні раніше, ніж ті, що оброблені Indigo

- Формування зерна триває довше
- Рослини мають більше часу для дозрівання до збору врожаю



Зразки, відібрані 5.09.2020	Середня кількість рядів у качанах	Кількість зерен у ряді (шт)	Довжина качана (см)
indigo 30	18 16/18	42 41/43	23.5
Контрольна група	16 16/16	36 34/38	23.5

Середня кількість зерен

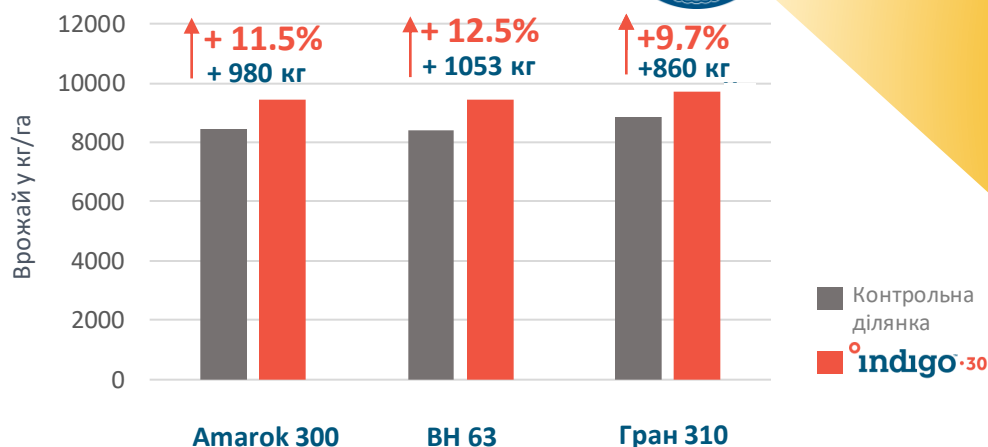


Застереження: Представлені у цьому звіті дані були зібрані спільно компаніями Indigo та Agroprosperis. Випробування були проведені Agroprosperis, 2020. Гібрид кукурудзи – DKC 3939.

Збільшення врожаю

Результати по кукурудзі, 2019

Міністерство екології та природних ресурсів України
3 гібриди x у середньому по 3 полях



Дослідження Міністерства екології та природних ресурсів України, 2019 р., місця: SDSOV, SC Nitz, DP Pop Spring.

КУКУРУДЗА Україна

11% Середнє збільшення врожаю
+964 кг
+\$174/га

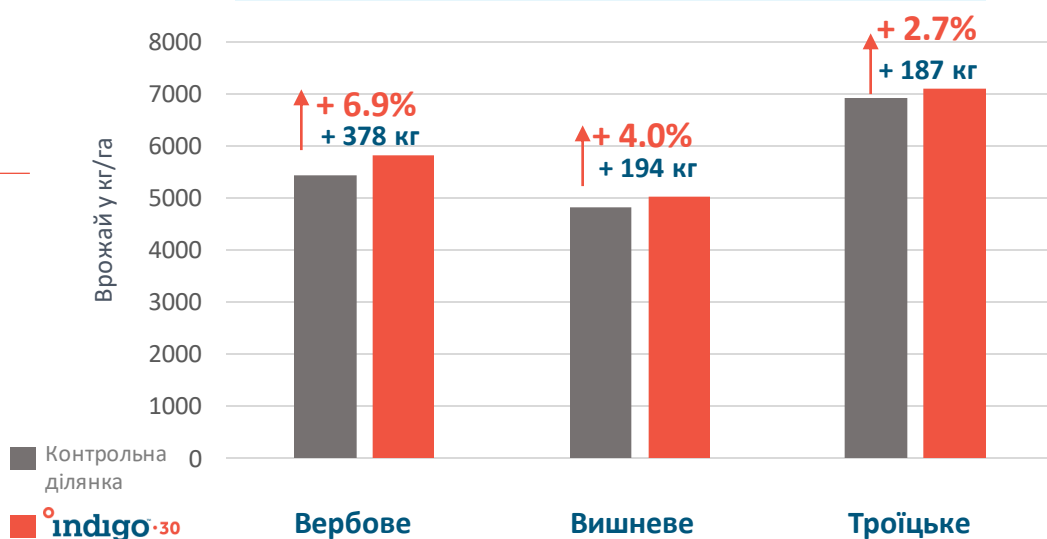
КУКУРУДЗА

Україна

4.4% Середнє збільшення врожаю
+253 кг
+\$ 45/га



Staphyt Agrosience
3 поля x у середньому по 3 гібридах



Дослідження Staphyt, 2019 р., види 38N86, KWS 381, NK Lucius.



Пропозиція Indigo для кукурудзи, 2021

Варіанти оплати і потенційний прибуток

Варіанти оплати

А

Стандартна ціна

В

Модель Uplift



Гектари

БРОНЗА

50 - 999

СРІБНИЙ

1 000 - 9 999

ЗОЛОТО

≥ 10 000

Ціна



\$25/га

\$22/га

\$18/га

Фіксований прибуток господарства

50%

65%

Без попередньої оплати. Оплата під час збору врожаю на основі приросту врожайності.

Модель Uplift



≥3%



50%



Якщо врожай зростає на ≥3%
Ми ділимося прибутком

<3%



indigo

Якщо врожай зростає на <3%
Ми не вимагаємо гроші за наш продукт.



Безкоштовні випробування для <50 гектарів. За додатковою інформацією звертайтеся до представника Indigo.

Отримання прибутку з Indigo КУКУРУДЗА, 2021

Прибутковість на гектар (USD)

	Контрольна група	З indigo ³⁰	Зростання %	Зростання в одиницях
Врожай	10 000 кг	10 500 кг	+5%	
Ціна врожаю ¹	\$180/т	\$180/т		
Загальний дохід	\$1 800	\$1 890		+\$90
Витрати²				
Обробка Indigo	--	\$18		
Витрати на насіння	\$250	\$250		
Захист врожаю	\$190	\$190		
Добрива	\$380	\$380		
Інші витрати	\$190	\$190		
Загальні прямі витрати	\$1 010	\$1 028	+2%	+\$18
Чистий дохід	\$790	\$862	+9%	+\$72

КУКУРУДЗА

Співвідношення прибутку до витрат

4:1

ЧИСТИЙ ПРИБУТОК
Ви заробляєте

+9%

+\$72

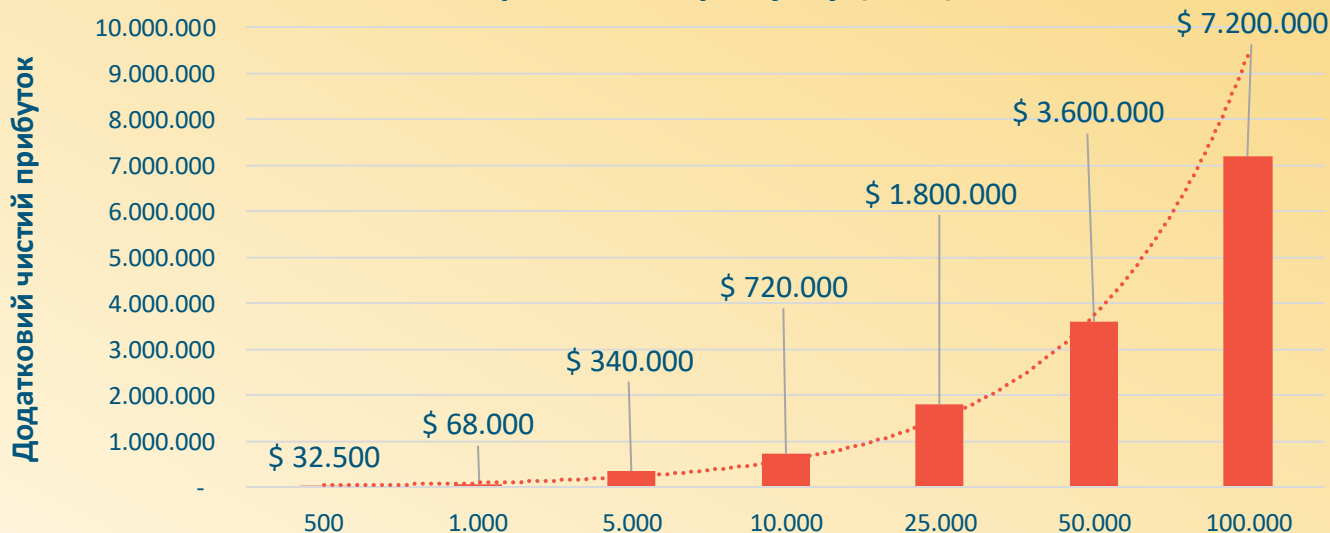
ВИТРАТИ
Ви інвестуєте

+2%

+\$18



Отримання прибутку (USD)



Гектари кукурудзи, вирощені за допомогою indigo³⁰

1. Джерело даних щодо цін з продажу врожаю <http://graintrade.com.ua/en>, жовтень 2020

2. Вартість вхідних ресурсів є орієнтовним середнім показником по галузі.

○ Зв'яжіться з нами для отримання додаткової інформації



Євген Санін
Комерційний керівник Україна
esanin@indigoag.com
+ 380 67 329 96 28



Єгор Григоришин
Менеджер по Ключовим клієнтам
yhryhoryshyn@indigoag.com
+ 38 050 482 66 50



Євген Надточій
Менеджер по Ключовим клієнтам
inadtochii@indigoag.com
+38 050 416 30 95



Grosspeteranlage 29
4052 Базель, Швейцарія
www.indigoag.eu