

Phitospectr™





Основні потреби при вирощуванні сільськогосподарських культур в сучасних умовах

- Захист від біотичних та абіотичних факторів**
- Підвищення стресостійкості рослин**
- Підвищення імунної системи рослин**
- Підвищення родючості ґрунту**
- Підвищення продуктивності та врожайності**
- Підвищення якісних показників вирощеної продукції**
- Підвищення прибутку з гектара**



ІНОВАЦІЙНЕ рішення

**ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ
ВИСОКОКОНЦЕТРОВАННИЙ
КОМПЛЕКСНИЙ
ЗБАЛАНСОВАНИЙ
РЕГУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН
АНТИСТРЕСАНТ
ЗАХИСНО-СТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ
БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ**



Країна виробництва – Канада

Виробляється з рослинної сировини

Містить екстракт рослини Юкки Шидигера та гумус морських водоростей

Екстракт рослини Юкки Шидигера отримують із подрібнених частин технологією холодного віджиму

У процесі виробництва не використовуються хімічні розчинники

Містить високу концентрацію стероїдних глікозидів з універсальним антистресовим механізмом дії

Є природним змочувальним агентом – ад'ювантом

Не токсичний для людини та об'єктів навколишнього середовища (IV клас небезпеки)



Містить комплекс біологічно активних речовин (більш 60)

Вуглеводи (включаючи стероїдні глікозиди) – 27-30%

Поліфеноли флавоноїдної структури

Ауксини

Альгінова кислота

Бетаїн, цитокініни, насичені та ненасичені карбонові кислоти, манітол, гіберелін, білки, жири

Вітаміни: А, С, Е, групи В

Основні органічні кислоти:

Гумінові

Фульвові

Ульмінові

Макро- і мікроелементи в хелатній формі: калій, азот, сірка, мідь, магній, кальцій, стронцій, натрій, фосфор, кремній, свинець, хром, марганець, бор, залізо, нікель, барій, селен та ін



Найважливішим компонентом, що містить екстракт рослини Юкки Шидегера є Стероїдні глікозиди:

М'які неіоногенні поверхнево-активні речовини, що володіють реакційноздатними групами – «пастками» активних форм кисню та вільних радикалів

Відіграють найважливішу роль в адаптації рослин до умов навколишнього середовища, в подоланні стресових факторів біологічного та абіотичного походження

Вбудовуючись в клітинну мембрану:

- змінюють її проникність
- сприяють трансмембранній доставці поживних речовин
- забезпечують включення поживних речовин у внутрішньоклітинний синтез

Запускають процеси клітинної регуляції природних захисних та рістактивних механізмів рослин, окислювально-відновної системи і фітогормонів

Підвищують природний імунітет та стресостійкість рослин до біологічних та абіотичних факторів – системна придбана стійкість



Phitospectr™

Застосовується на всіх видах сільськогосподарських культур та типів ґрунтів

Сприяє підвищенню активності імунної системи рослин:

- Фунгіцидної
- Антибактеріальної
- Протівірусної

Збільшує стійкість рослин до хвороб:

септоріозу, кореневої гнилі, бурої іржі, бактеріозів, борошнистої роси, фітофторозів, сітчастої плямистості

Застосовується у бакових сумішах, підвищує ефективність агрохімікатів

Знижує рівень адаптації шкідників до інсектицидів



Phitospectr™

Як працює Фітоспектр у рослині

Мембраноактивні властивості продукту:

- ✓ Сприяє трансмембранній передачі поживних речовин
- ✓ Сприяє активізації внутрішньоклітинних процесів
- ✓ Забезпечує включення поживних речовин у внутрішньоклітинний синтез

Ініціює процеси клітинної регуляції механізмів рослини

- Природні антистресові
- Ростактивуючі
- Імуностимулюючі

Підвищує патогенетичну резистентність

Активує фотосинтез, білково-нуклеїнові та гормональні обміни

Бере участь у формуванні та зміцненні антиокисної системи рослини

Підвищує імунну систему рослини



**ФІТОСПЕКТР – регулятор росту рослин, антистрессант, стимулюючої дії.
Сприяє стимуляції розвитку ростових процесів в рослинах**

**Стимуляція розвитку
генеративних органів
та плодів**

Підвищення врожаю

**Стимуляція розвитку
листового апарату**

**Підвищує
використання
елементів живлення**

**Стимуляція ростових
процесів**

**Стимуляція
коренеутворення**

**Покращення імунної системи
рослини**



**ФІТОСПЕКТР – регулятор росту рослин, антистрессант, стимулюючої дії.
Підвищує стійкість рослин до стресу, який викликаний дією короткострокових
несприятливих абіотичних факторів**

Спека

Низькі температури

**Покращує структуру
ґрунту**

**Недостатнє
зволоження ґрунту**

**Після гербіцидний
стрес**

Недостатнє живлення

**Надмірне зволоження
ґрунту**

**Переущільнення
ґрунту**

**Збільшує кількість доступних
елементів в ґрунті**



Застосування

Нанодози

Норма обробки посівного матеріалу – 5 мл/т

Вартість обробки посівного матеріалу – 2 \$/т

Вартість позакореневого застосування – 5-12 \$/га

Вартість залежить від норми вилливу води (*1,25 мл концентрату на 10 л / р.р.), стану рослин, кратності застосування

Для максимально ефективного подолання біологічних та абіотичних факторів, рекомендується застосовувати Фітоспектр на ранніх етапах органогенезу

Рекомендації щодо застосування				
Передпосівна обробка насіння				
Зернові, зернобобові, технічні культури		5 мл/т		Протруєння насіння перед посівом
Позакоренева обробка рослин				
Групи та культури	Кратність обробок	Норма вилливу р.р., л/га	Норма внесення, мл /га	Фаза внесення
Зернові культури (ячмінь ярий та озимий)	1	150-250	20-30	I – фаза кушення, фаза виходу в трубку
Зернові культури (пшениця яра та озима, овес, просо, жито озиме, кукурудза на зерно)	2	150-200	20-25	I – фаза кушення II- фаза виходу в трубку
Кукурудза	2	150-250	20-25	I – фаза 3-5 листків II – від фази 6 до 9 листка
Технічні культури (соняшник, ріпак озимий та ярий)	3	150-250	20-30	I – фази отримання сходів II – фаза 2-8 пар справжніх листочків III – у період від початку бутонізації до цвітіння
Соняшник	3	150-250	20-30	I – фаза 2-4 пари справжніх листків II – фаза 6-8 пари справжніх листків III – у період від початку бутонізації (зірочка) до цвітіння
Озимий ріпак	3	150-250	20-30	I – від фази отримання сходів до 2-4 пари справжніх листочків II – відновлення вегетації III – у період від початку бутонізації до цвітіння
Цукровий буряк	2	150-200	20-25	I - фаза змикання листя в рядках II – фаза змикання листя в міжряддях
Зернобобові культури (соя, горох та ін.)	3	150-250	20-30	I – фаза отримання сходів до утворення 2-3 трійчастих листків II – від фази стеблуння до початку бутонізації III – фаза початку цвітіння
Плодові культури (яблуня та ін.)	3-5	1000	100-125	I – у фазу розпускання бруньок II – у фазу розовий бутон III – після цвітіння IV – розвиток плодів V – через 14 днів
Виноград	3-5	1000	100-125	I- перед цвітінням II- після цвітіння III – у фазу початку росту ягід IV – у фазу змикання ягід у гроні V- побуріння ягід
Ягідні кущові культури (смородина та ін.)	3-5	500-600	50-60	I - перед цвітінням II - після цвітіння III - у фазу початку росту ягід IV, V – через 14 днів
Полуниця	2	400	40	I – при відновленні вегетаційного періоду II – на початку цвітіння
Овочеві культури (огірок, томати, морква, капуста та ін.)	1-2	150-250	20-25	I – у фазу 2-6 -ти пар справжніх листків II - через 15 днів після першої обробки
		400	40	
Баштанні культури (кавун, диня, гарбуз)	2	150-250	50	I - у фазу 2-4 -ох пар справжніх листків II – напочатку цвітіння
Декоративні рослини (самшит та ін.)	2-3	500-600	50-60	I – до розпускання бруньок II, III – через 15 днів (для квіткових) Для неkwітучих рослин три обробки в першій половині вегетації з інтервалом 15 днів

Норма застосування продукту Фітоспектр залежить від норми вилливу води (*1,25 мл концентрату на 10 л води)

Для максимально ефективного подолання біологічних та абіотичних факторів, рекомендується застосовувати Фітоспектр на ранніх етапах органогенезу



РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

При застосування Фітоспектру обов'язкове використання маточного розчину як при обробці насіння, так і позакоренновому застосуванні.

Норма при обробці посівного матеріалу – мл/т
Приготувати Маточний розчин: в 5мл препарату додати 45 мл води і добре перемішати.

Приготувати розчин: приготуванні 50мл маточної рідини розчинити в 2-2,5 літрів води



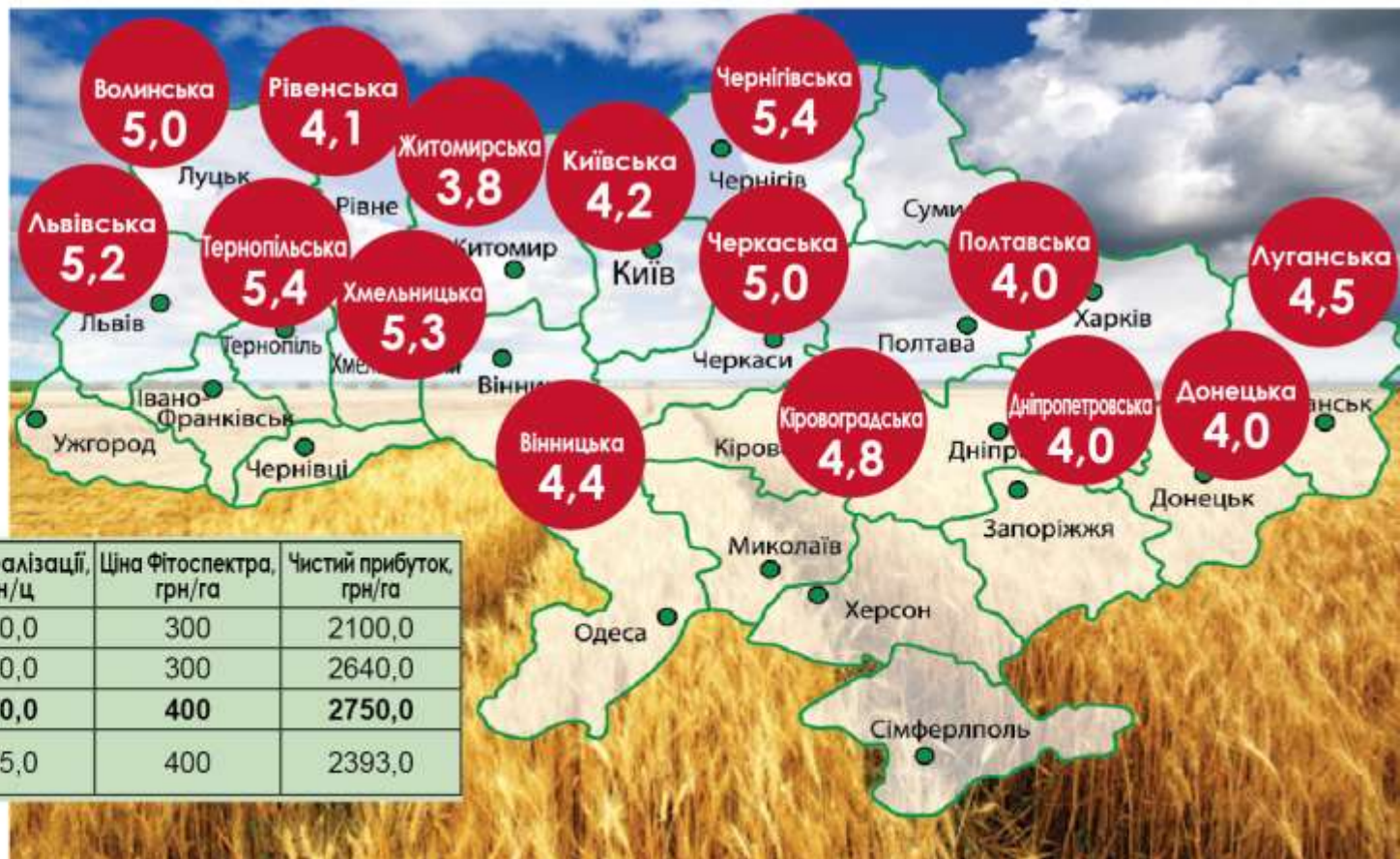
Для 1 тонни насіння необхідно взяти приготуванні 2,0-2,5 л робочого розчину препарату Фітоспектр, додати протруйник відповідно до інструкції цього використання на 1 тонну насіння, довести об'єм водою до 10 літрів, обробити насіння по нормі згідно регламентації.

Схема приготування робочого розчину при позакоренновому застосуванні			
Норма витрати води на 1га, л.	Норма препарату Фітоспектр на 1 га	Приготування Маточного розчину	Приготування Робочого розчину
100	12,5	в 12,5 мл препарату додати 110мл. води	Розчинити Маточний розчин в 2-2,5л води, ретельно перемішати і вилити у змішувач або оприскувач
150	20	в 20 мл препарату додати 180мл. води	
200	25	в 25 мл препарату додати 225мл. води	
250	30	в 30 мл препарату додати 270мл. води	



Прибавка врожайності зернових колосових культур у 2020-2022 роках

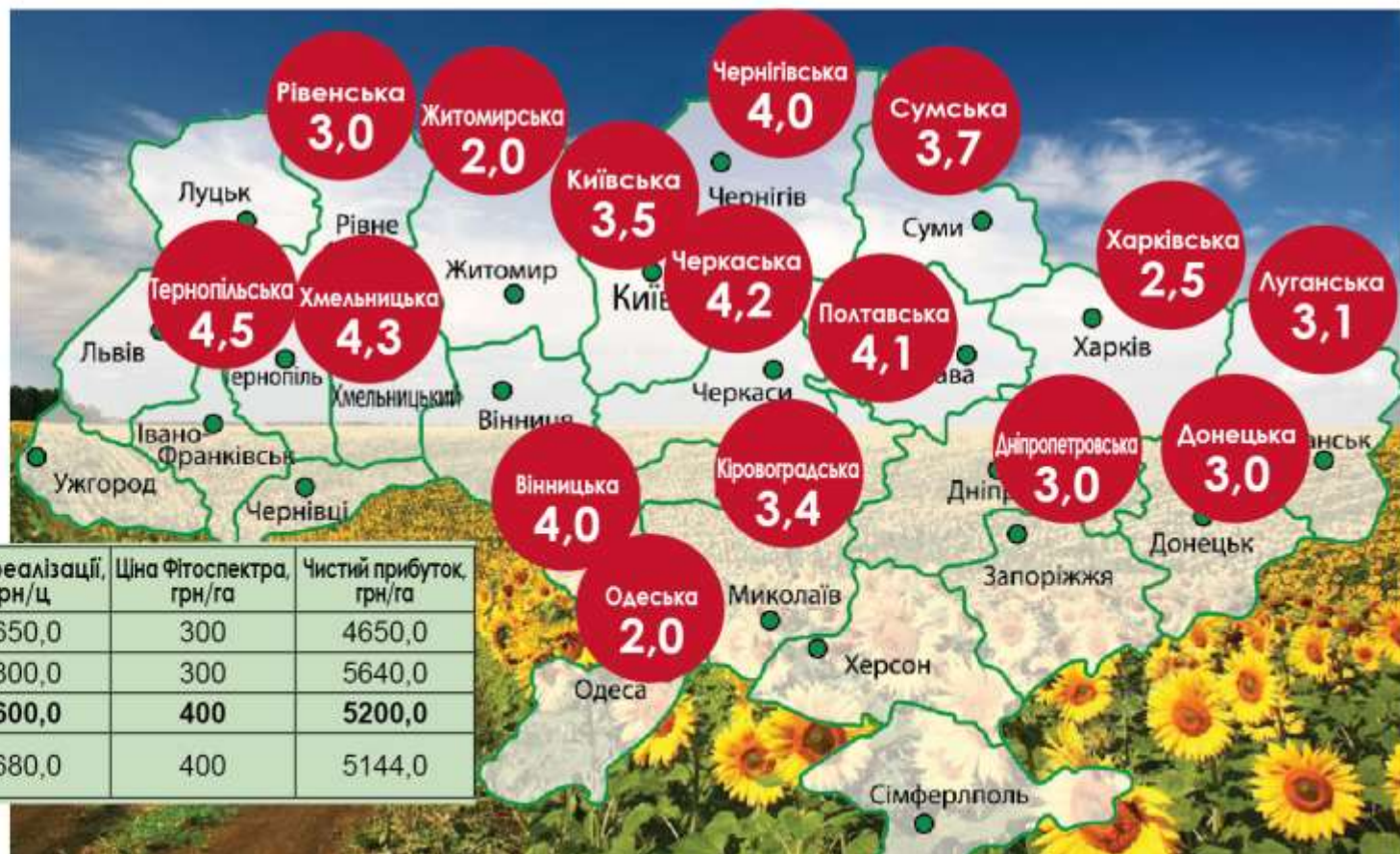
При застосуванні Фітоспектру на зернових колосових культурах за різних технологій вирощування та ґрунтово-кліматичних зон України, середня прибавка врожайності склала понад 4,2 ц/га, що дозволило господарствам отримати додатковий економічний прибуток – понад 600 % від затрачених коштів на препарат.



Роки	Середня прибавка, ц/га	Ціна реалізації, грн/ц	Ціна Фітоспектра, грн/га	Чистий прибуток, грн/га
2020	4,0	600,0	300	2100,0
2021	4,2	700,0	300	2640,0
2022	4,5	700,0	400	2750,0
Середнє за 3 роки	4,2	665,0	400	2393,0

Прибавка врожайності соняшника у 2020-2022 роках

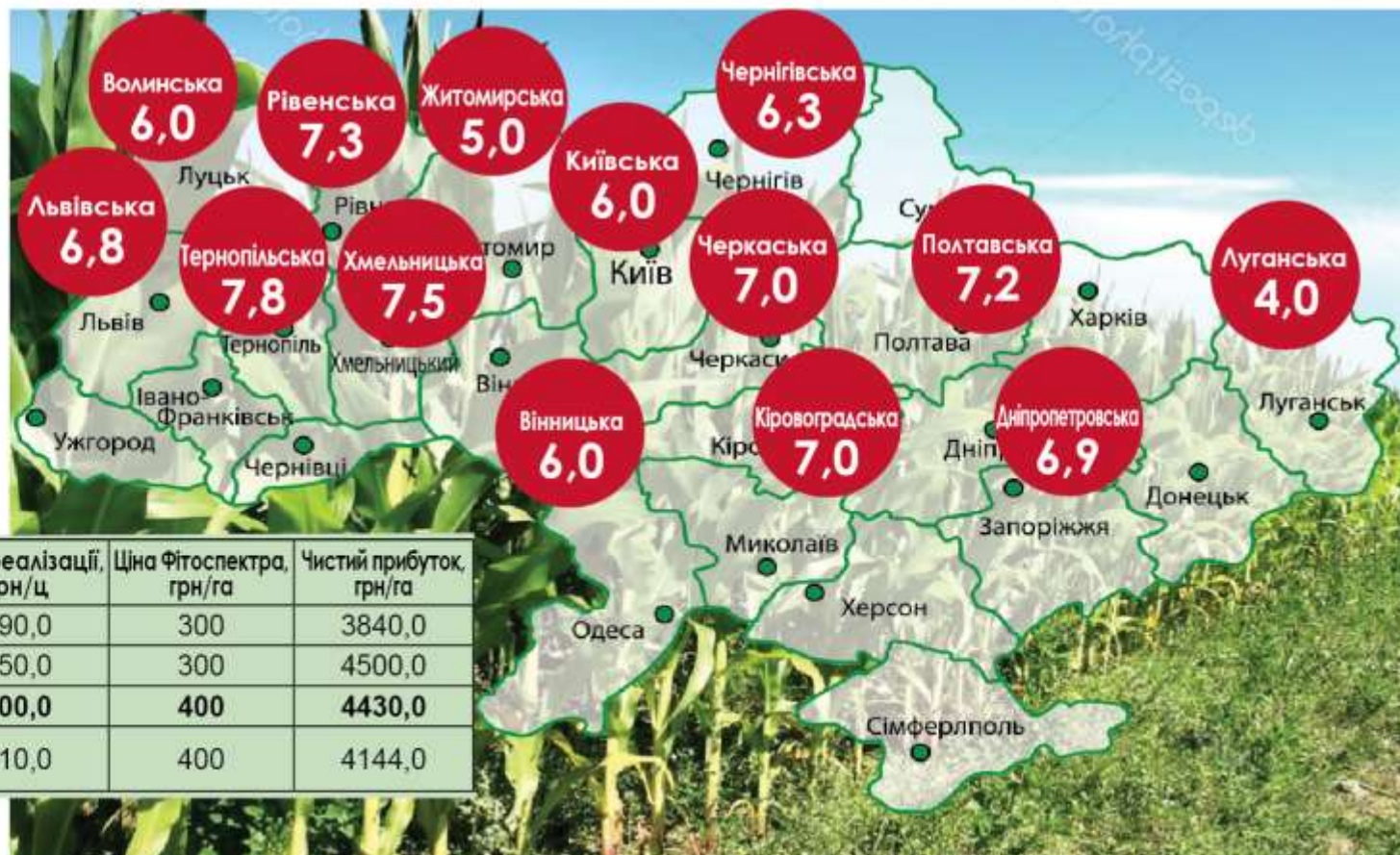
При застосуванні Фітоспектру на соняшнику за різних технологій вирощування та ґрунтово-кліматичних зон України, середня прибавка врожайності склала понад 3,3 ц/га, що дозволило господарствам отримати додатковий економічний прибуток - понад 1250 % від затрачених коштів на препарат.



Роки	Середня прибавка, ц/га	Ціна реалізації, грн/ц	Ціна Фітоспектру, грн/га	Чистий прибуток, грн/га
2020	3,0	1650,0	300	4650,0
2021	3,3	1800,0	300	5640,0
2022	3,5	1600,0	400	5200,0
Середнє за 3 роки	3,3	1680,0	400	5144,0

Прибавка врожайності кукурудзи у 2020-2022 роках

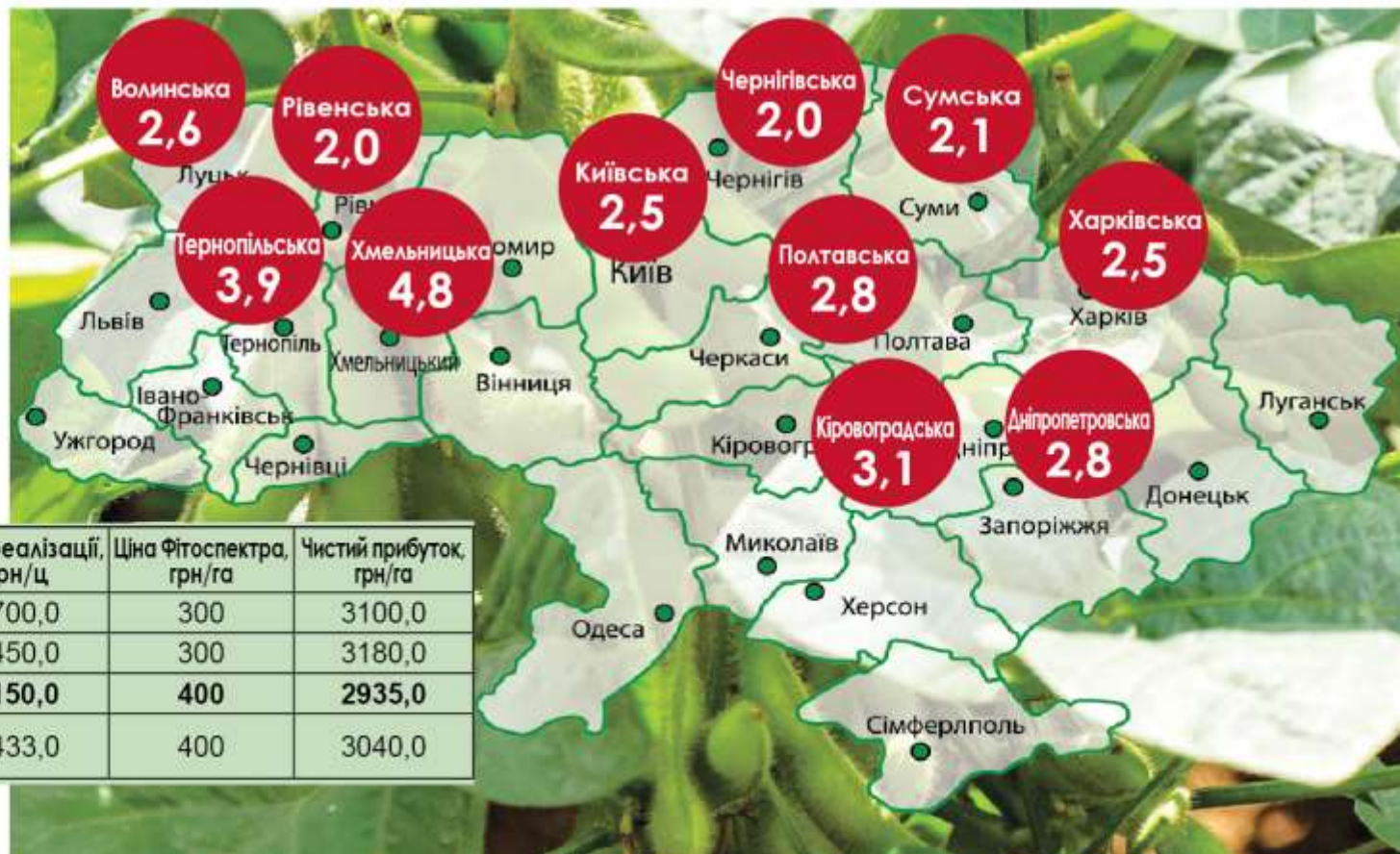
При застосуванні Фітоспектру на кукурудзі за різних технологій вирощування та ґрунтово-кліматичних зон України, середня прибавка врожайності склала понад 6,4 ц/га, що дозволило господарствам отримати додатковий економічний прибуток - понад 1000 % від затрачених коштів на препарат.



Роки	Середня прибавка, ц/га	Ціна реалізації, грн/ц	Ціна Фітоспектра, грн/га	Чистий прибуток, грн/га
2020	6,0	690,0	300	3840,0
2021	6,4	750,0	300	4500,0
2022	6,9	700,0	400	4430,0
Середнє за 3 роки	6,4	710,0	400	4144,0

Прибавка врожайності сої у 2020-2022 роках

При застосуванні Фітоспектру на сої за різних технологій вирощування та ґрунтово-кліматичних зон України, середня прибавка врожайності склала понад 2,4 ц/га, що дозволило господарствам отримати додатковий економічний прибуток - понад 750 % від затрачених коштів на препарат.



Роки	Середня прибавка, ц/га	Ціна реалізації, грн/ц	Ціна Фітоспектра, грн/га	Чистий прибуток, грн/га
2020	2,0	1700,0	300	3100,0
2021	2,4	1450,0	300	3180,0
2022	2,9	1150,0	400	2935,0
Середнє за 3 роки	2,4	1433,0	400	3040,0



Phitospectr™

Ефективність використання Фітоспектру

- Підвищує імунну стійкість рослини**
- Стимулює природні, природно-захисні реакції рослин**
- Підвищує здатність рослини до подолання стресових умов**
- Знижує вплив біологічних та абіотичних факторів на рослини**
- Підвищує ефективність дії хімічних препаратів у бакових сумішах**
- Стимулює ріст та розвиток рослин**
- Підвищує природну родючість ґрунту**
- Підвищує продуктивність і розкриває потенціал рослини**
- Підвищує якість та врожайність вирощеної продукції**
- Знижує витрати на гектар**
- Примножує прибуток**



**Дякуємо
за увагу!**

www.greenplants.in.ua

www.phitospectr.com

