



# Експерт Гроу™ – Гармонія росту! Гарантія прибутку!

Експерт Гроу™ – єдиний біостимулятор-антистресант рослин, що містить найбільший спектр фітогормонів росту та виготовлений за унікальною двоступеневою технологією подвійної ферментації BIOPROCESS.

Для господаря Експерт Гроу™ є сучасним елементом технології для підвищення врожайності сільськогосподарських культур завдяки різносторонньому та гармонійному впливу на розвиток рослин.

ADAMA

**Експерт Гроу™ – інноваційний біостимулятор-антистресант рослин із високим вмістом біологічно активних речовин природного походження, виготовлений на основі водорості *Ascophyllum nodosum*.**

Впровадження у виробництво нових технологій догляду за посівами, а також систем живлення забезпечило суттєве підвищення врожайності сільськогосподарських культур. Проте генетичний потенціал сучасних сортів і гібридів ще розкритий не повністю. Дія на рослини несприятливих погодно-кліматичних умов та інших стресових факторів не дає їм повністю реалізувати свій потенціал продуктивності. Застосування біостимулятора **Експерт Гроу™** суттєво підвищує експресію генів та стійкість рослин до стресових факторів, що допомагає максимально розкрити високий генетичний потенціал сучасних сортів і гібридів.

**Для господаря Експерт Гроу™ є сучасним елементом технології для підвищення врожайності сільськогосподарських культур завдяки різносторонньому та гармонійному впливу на розвиток рослин.**

*Ascophyllum nodosum* поширена лише в холодних водах Північної Атлантики. Саме за рахунок жорстких умов існування ця водорість синтезує досить широкий спектр речовин, які дають змогу їй активно рости та розвиватись в найскладнішому у світі середовищі для життя. Саме тому *Ascophyllum nodosum* – це справжня скарбниця корисних для рослин біологічно активних речовин.

**Біологічно активні речовини, які містить Експерт Гроу™:**

- ▲ фітогормони: ауксини, гібереліни, цитокініни;
- ▲ бетаїни: ламінін, бетаїн δ-аміновалер'янової кислоти, бетаїн γ-аміномасляної кислоти тощо;
- ▲ вітаміни: групи В, С, D та Е, каротин,
- ▲ карбогідрати: манітол, ламінарін, фукоідан;
- ▲ органічні кислоти: глутамінова кислота, аланін, аспарагінова кислота, метіонін, гліцин, етаноламін, лізин, цистин, треонін, серин, пралін, фенілаланін, валін, лейцин, ізолейцин, аргінін, тирозин.

Експерт Гроу™ виготовляється за інноваційною технологією подвійної ферментації від компанії ADAMA – BIOPROCESS.

**Бурі водорості**  
*Ascophyllum nodosum*



**Витяжка водоростей**  
Збереження всіх біологічно активних речовин



**Bioprocess**  
Процес подвійної ферментації



**Унікальна технологія подвійної ферментації BIOPROCESS дає змогу:**

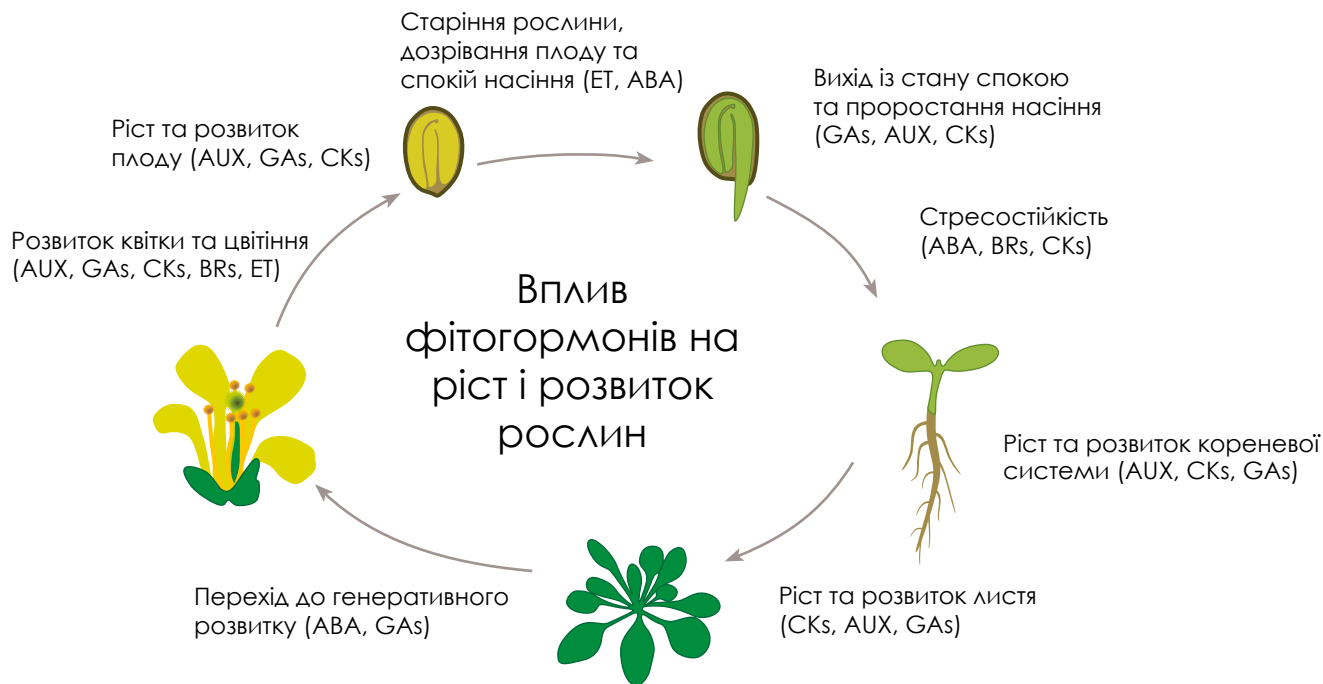
- ▲ без порушення структури м'яко екстрагувати з морської водорості широкий спектр біологічно активних речовин;
- ▲ досягти максимальної концентрації фітогормонів, бетаїнів; вітамінів, карбогідратів та органічних кислот;
- ▲ досягти високої стабільності продукту та корисних для рослин компонентів під час зберігання.

## Механізм дії:

Стимулюючий вплив **Експерт Гроу™** на ріст і розвиток рослин є наслідком дії спектра фітогормонів (ауксини, гібереліни, цитокініни) та інших біологічно активних речовин (бетаїнів; вітамінів; карбогідратів; органічних кислот), які викликають значну експресію генів та мають позитивний вплив на рослину:

- ▲ стимуляція синтезу власних фітогормонів та збільшення їх активності;

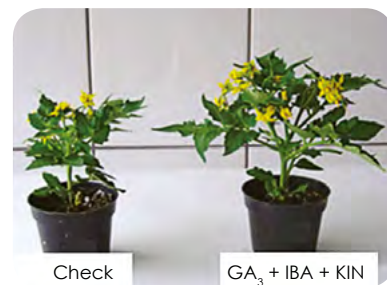
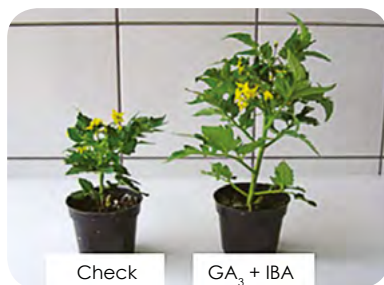
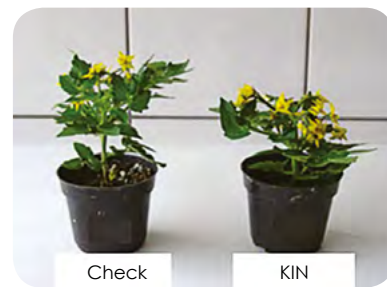
- ▲ посилення метаболічних процесів у рослині;
- ▲ підвищення засвоєння та використання поживних речовин рослиною;
- ▲ підвищення інтенсивності фотосинтезу;
- ▲ посилення активності антиоксидантної системи клітин та підвищення стресостійкості рослин;
- ▲ покращення роботи ферментативної системи;
- ▲ покращення використання вологи тощо.



AUX – ауксини; CKs – цитокініни; GAs – гібереліни; BRs – брасиностероїди; ABA – абсцизова кислота; ET – етилен.

Фітогормони контролюють всі етапи розвитку рослин. Поділ і розтягнення клітин, що лежать в основі всіх процесів росту і морфогенезу, перебувають під контролем ауксинів і цитокінінів. Загальна форма (архітектура) рослини визначається ауксинами і цитокінінами,

а також гіберелінами. Зав'язування і ріст плодів ініціюються та стимулюються ауксинами, гіберелінами та цитокінінами. Саме тому лише сукупна дія фітогормонів на рослину допомагає повністю розкрити її потенціал та отримати максимальний урожай.



Check – контроль;  $GA_3$  – гіберелін; IBA – індолил-3-масляна кислота (ауксин); KIN – кінетин (цитокінін)  
 Дані: *Horticultura Brasileira*, v.: 549–553, n. 4, out – dez. 2013

# ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН

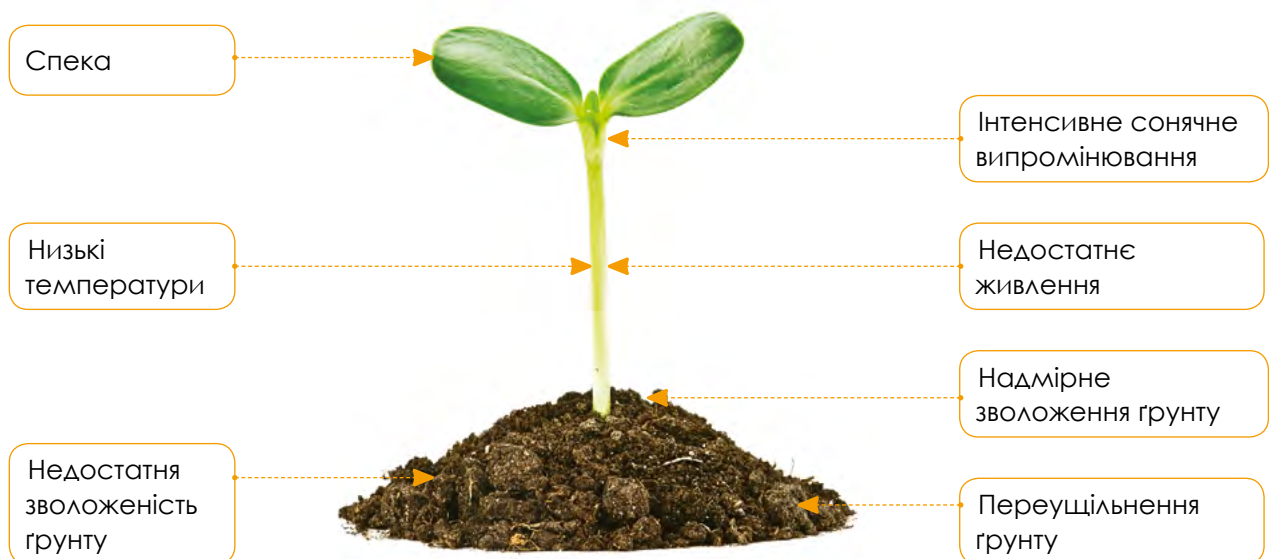
**Експерт Гроу™** має біостимулюючу дію на рослини. Він стимулює ріст і розвиток кореневої системи та листового апарату, сприяє кращій диференціації бруньок та

процесу запліднення, кращому розвитку генеративних органів та плодів, підвищує урожайність та якість продукції.



**Експерт Гроу™** підвищує стійкість рослин до стресу, який викликаний дією короточасних несприятливих абіотичних факторів (низькі

чи високі температури, посуха чи надмірне зволоження тощо).



# РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується для позакореневого підживлення широкого спектра культур з метою підвищення їх врожайності та якості продукції.

Оптимальним часом застосування

**Експерт Гроу™** є критичні періоди росту та розвитку рослин (формування та розвиток кореневої системи, закладка генеративних

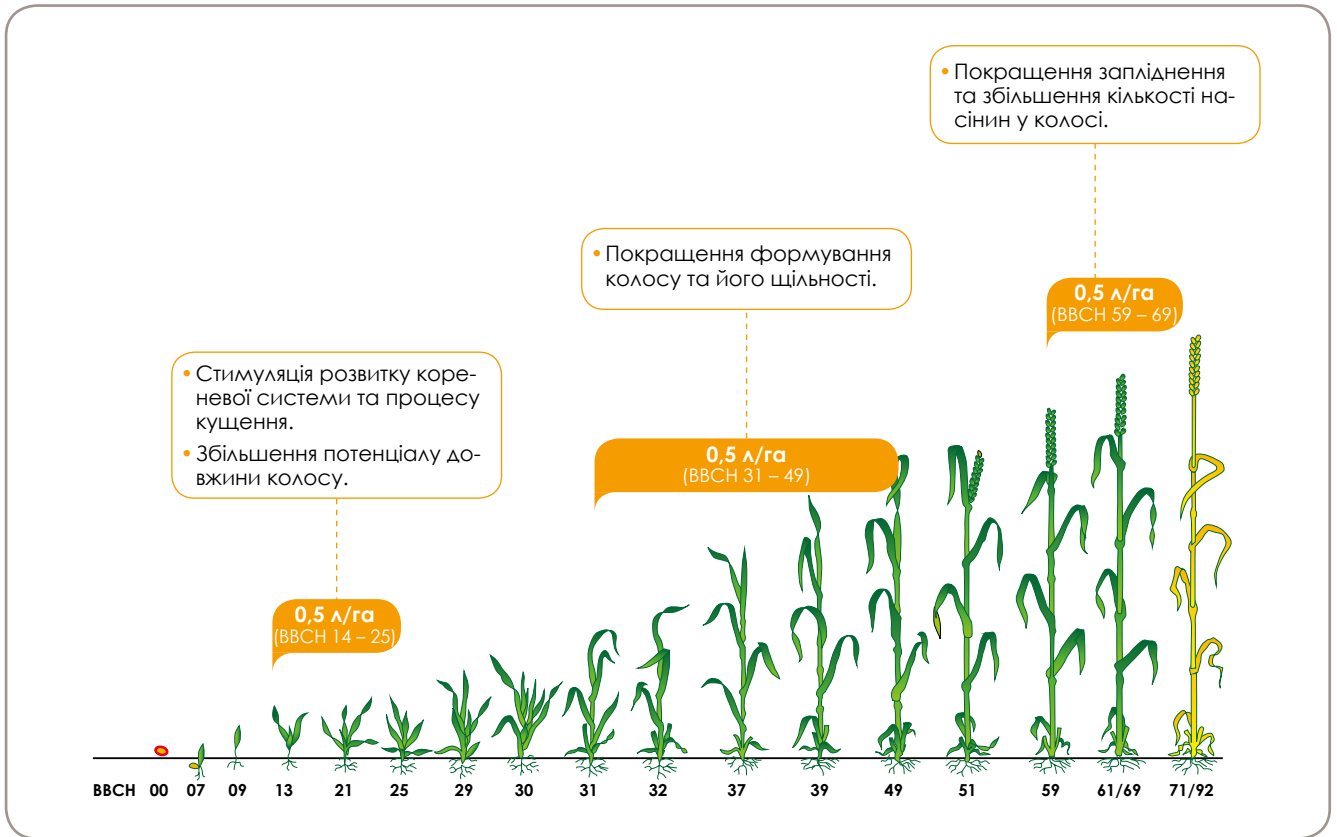
органів тощо), до чи після дії на рослину короточасних несприятливих абіотичних факторів (низькі чи високі температури, посуха чи надмірне зволоження тощо).

**Експерт Гроу™** швидко проникає в рослину: через 4 години після застосування більше ніж 85% препарату проникає в рослину без ризику змивання опадами.

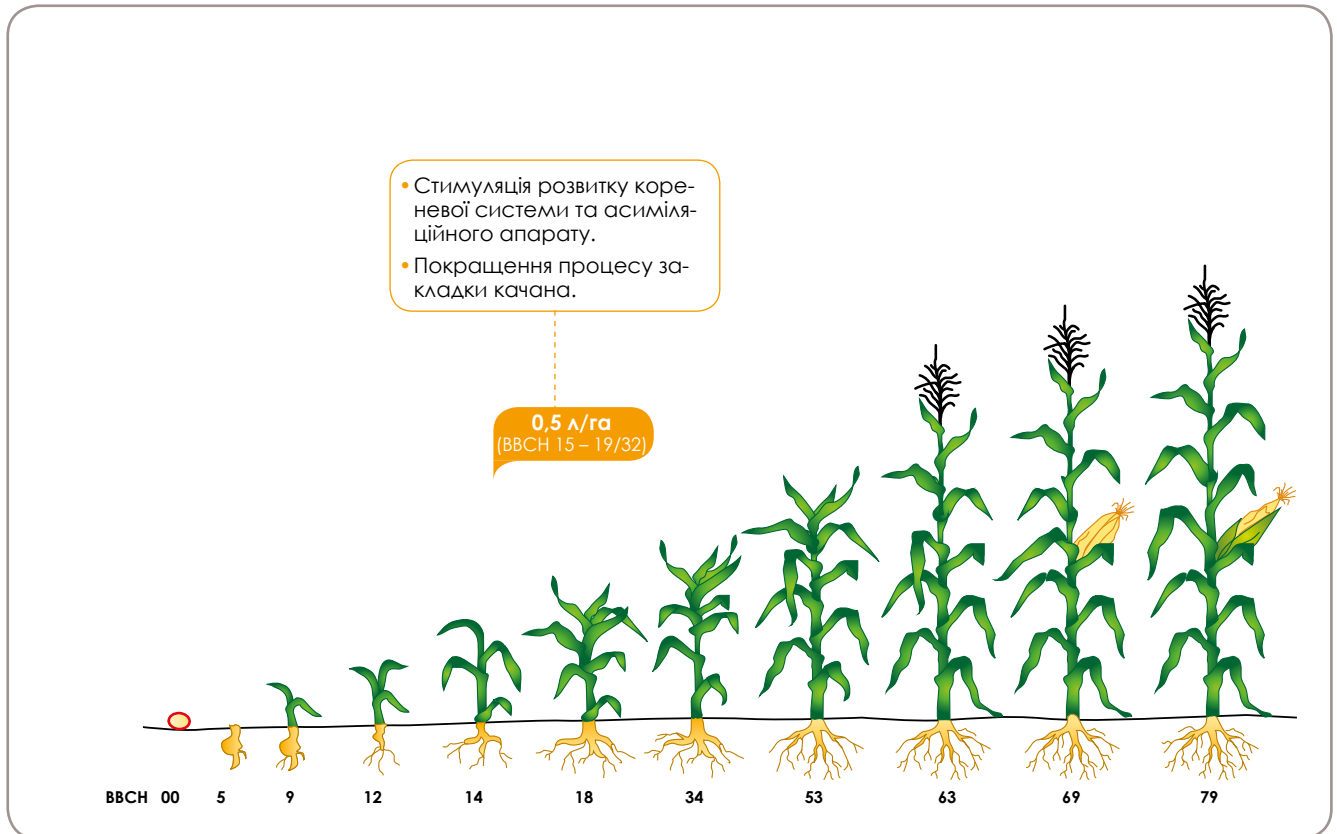
Культура	Норма витрати, л/га	Період обробки	Кратність обробок
Зернові	0,5	Протягом вегетації	1 – 3 обробки. Мінімальний інтервал між обробками – 10 днів
Кукурудза			
Соняшник			
Зернобобові			
Ріпак			
Цукровий буряк	0,5 – 0,75		1 – 4 обробки. Мінімальний інтервал між обробками – 10 днів
Овочі, картопля			
Плодові	0,5 – 1,0		
Виноград			



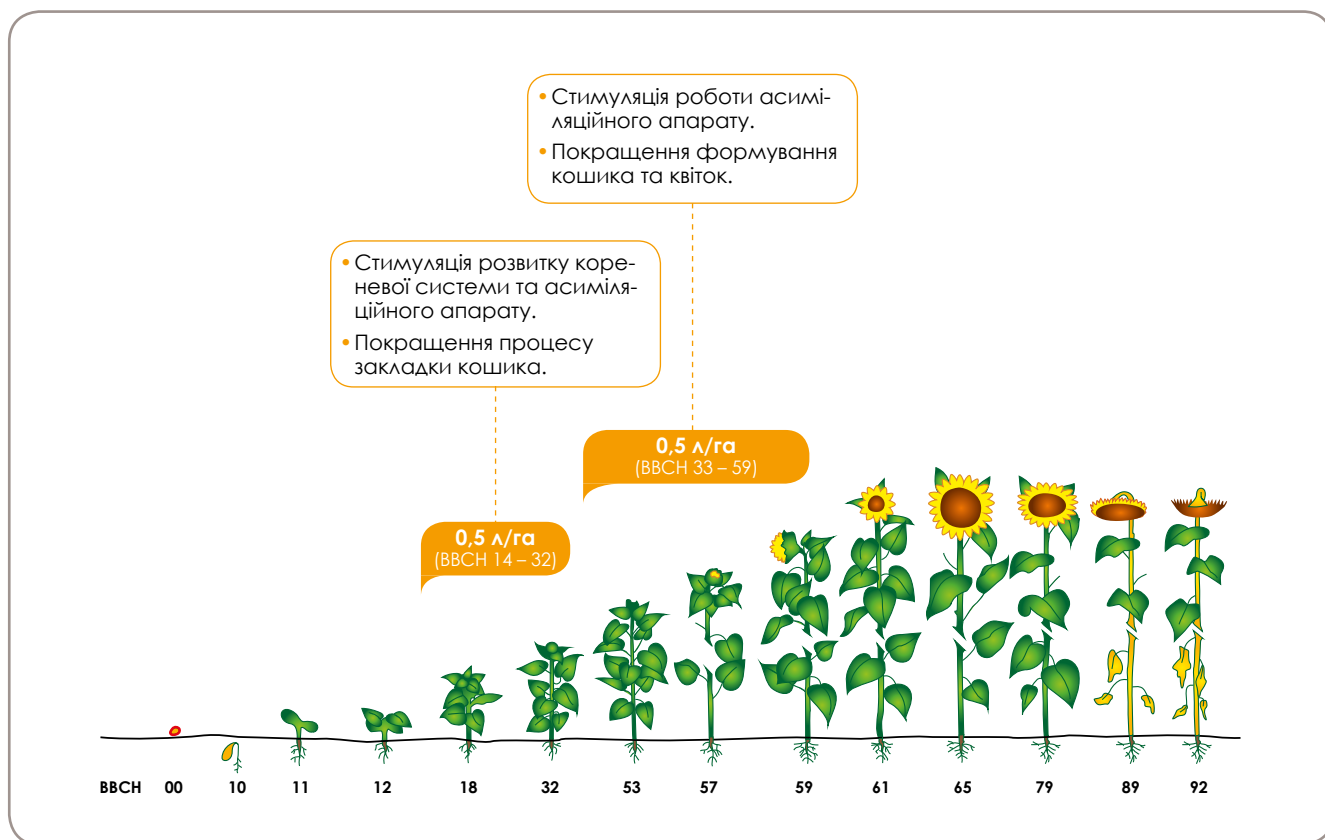
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на зернових культурах



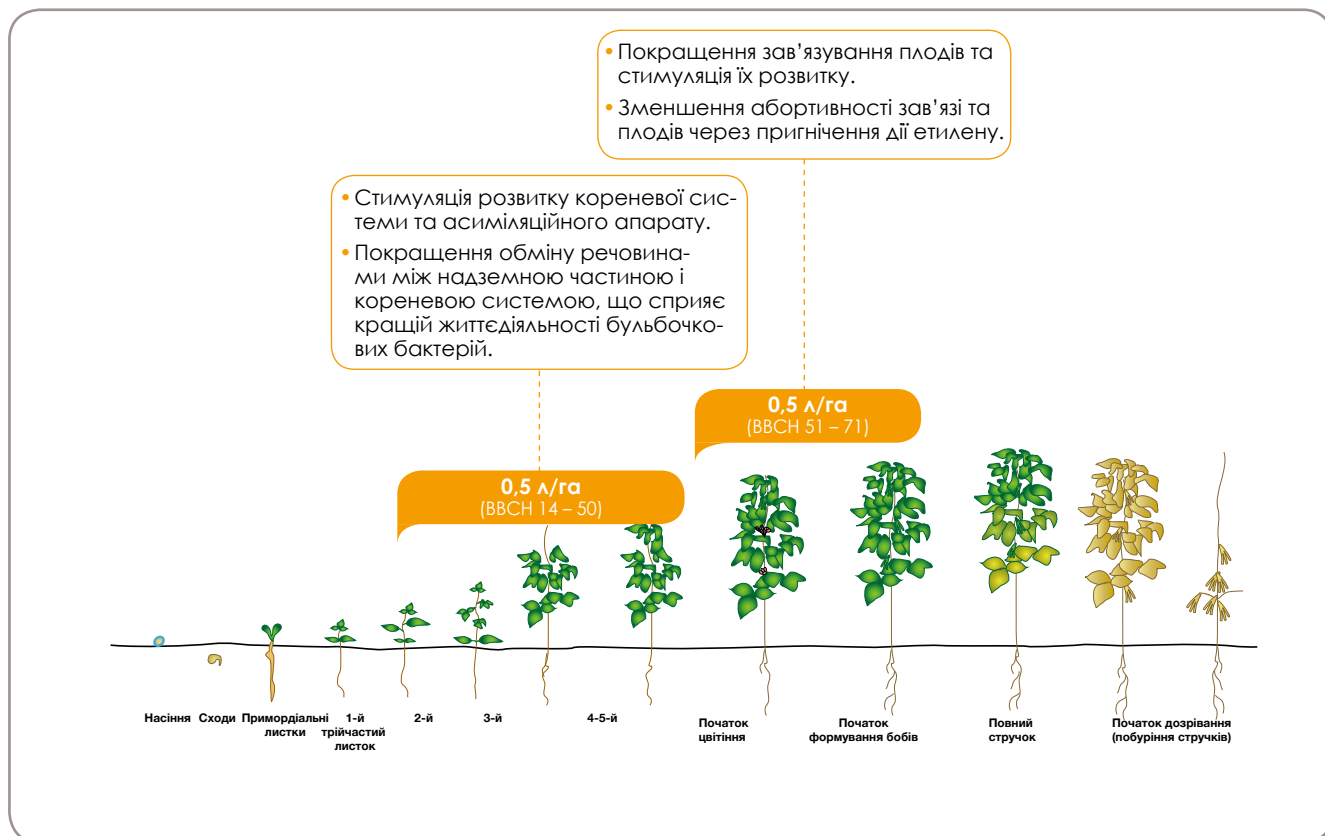
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на кукурудзі



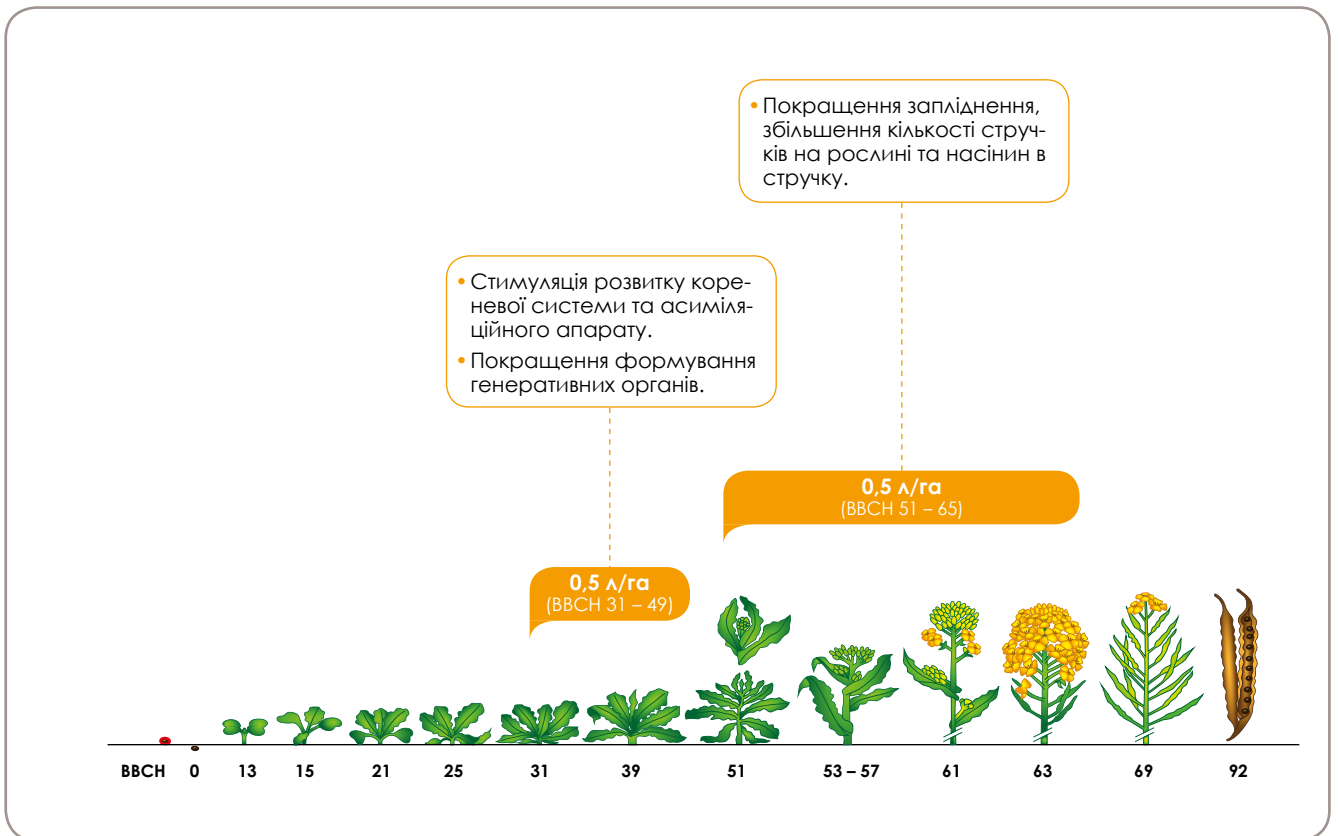
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на соняшнику



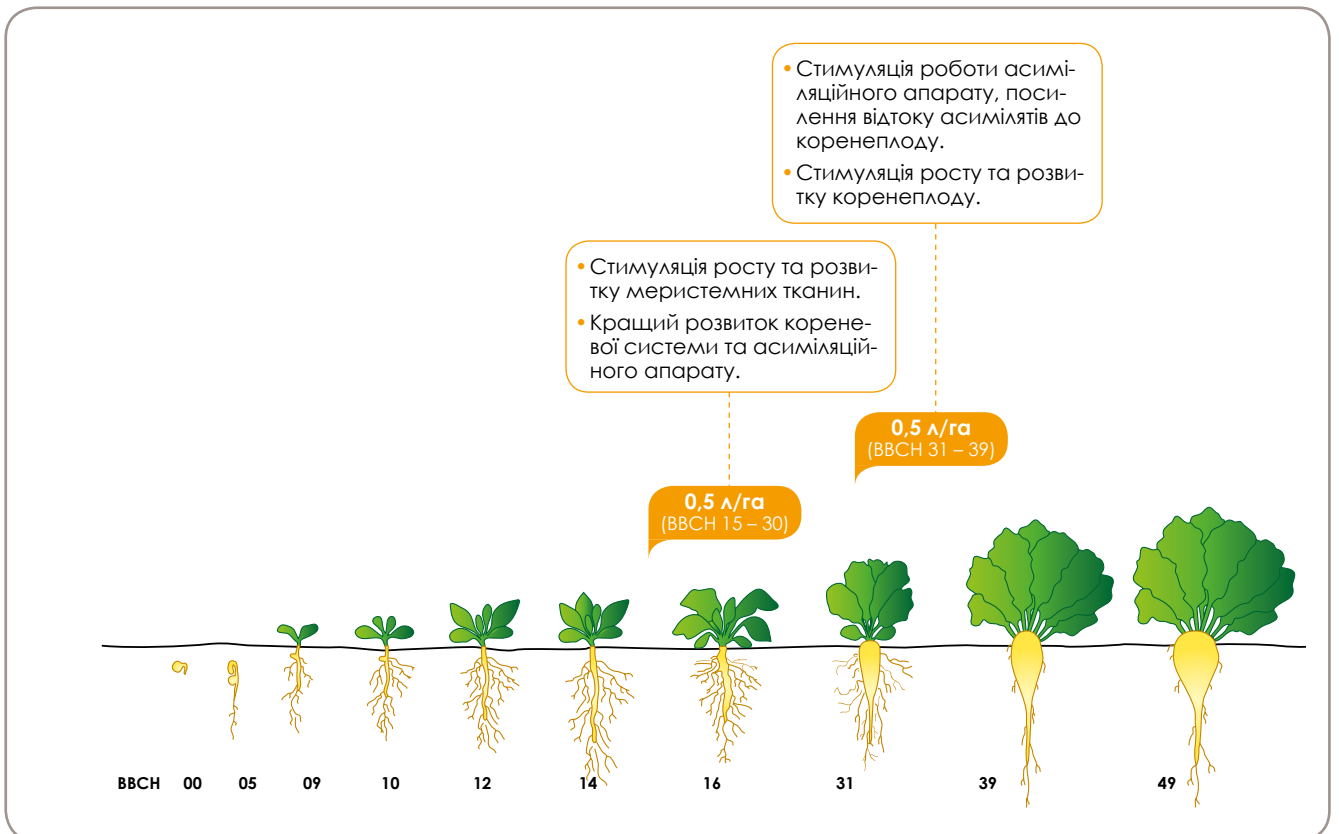
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на сої



## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на ріпаку

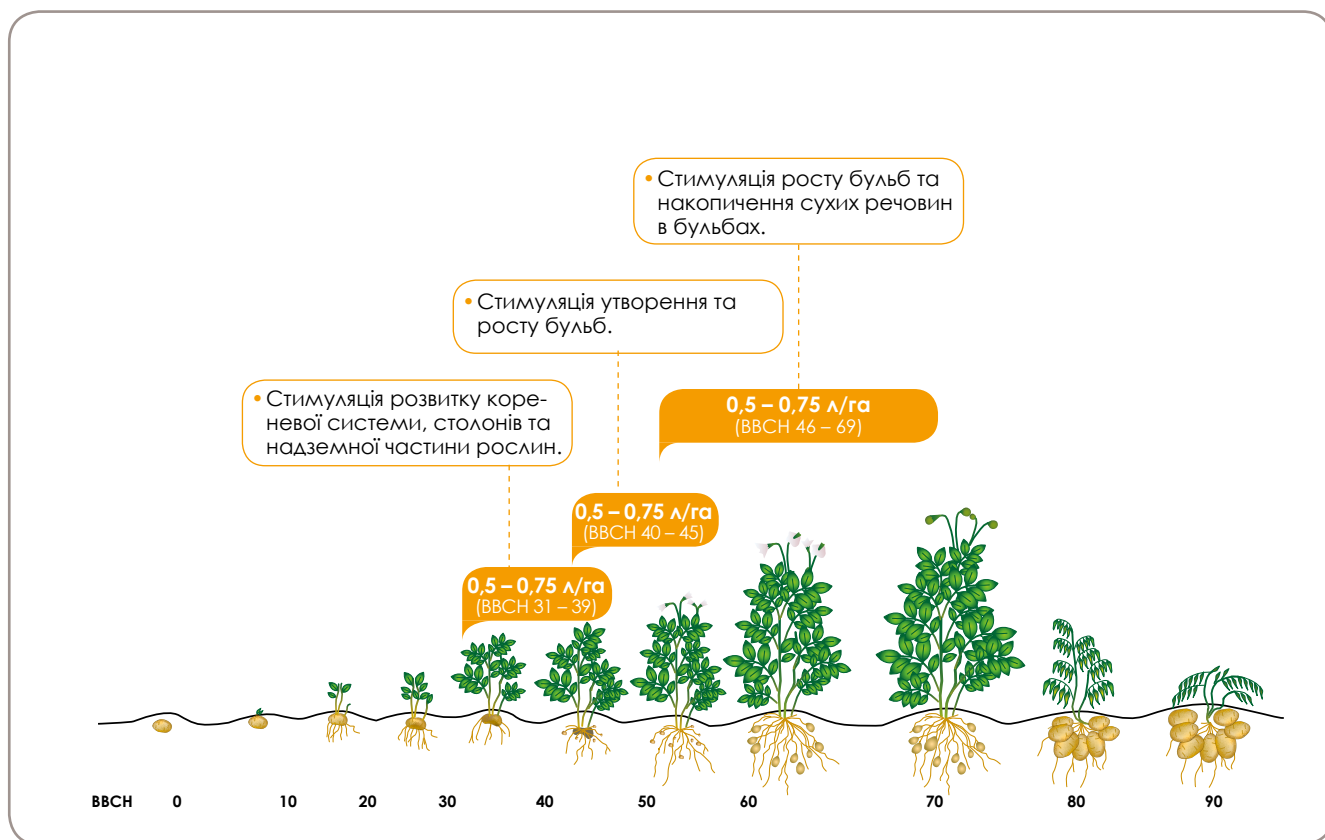


## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на цукровому буряку

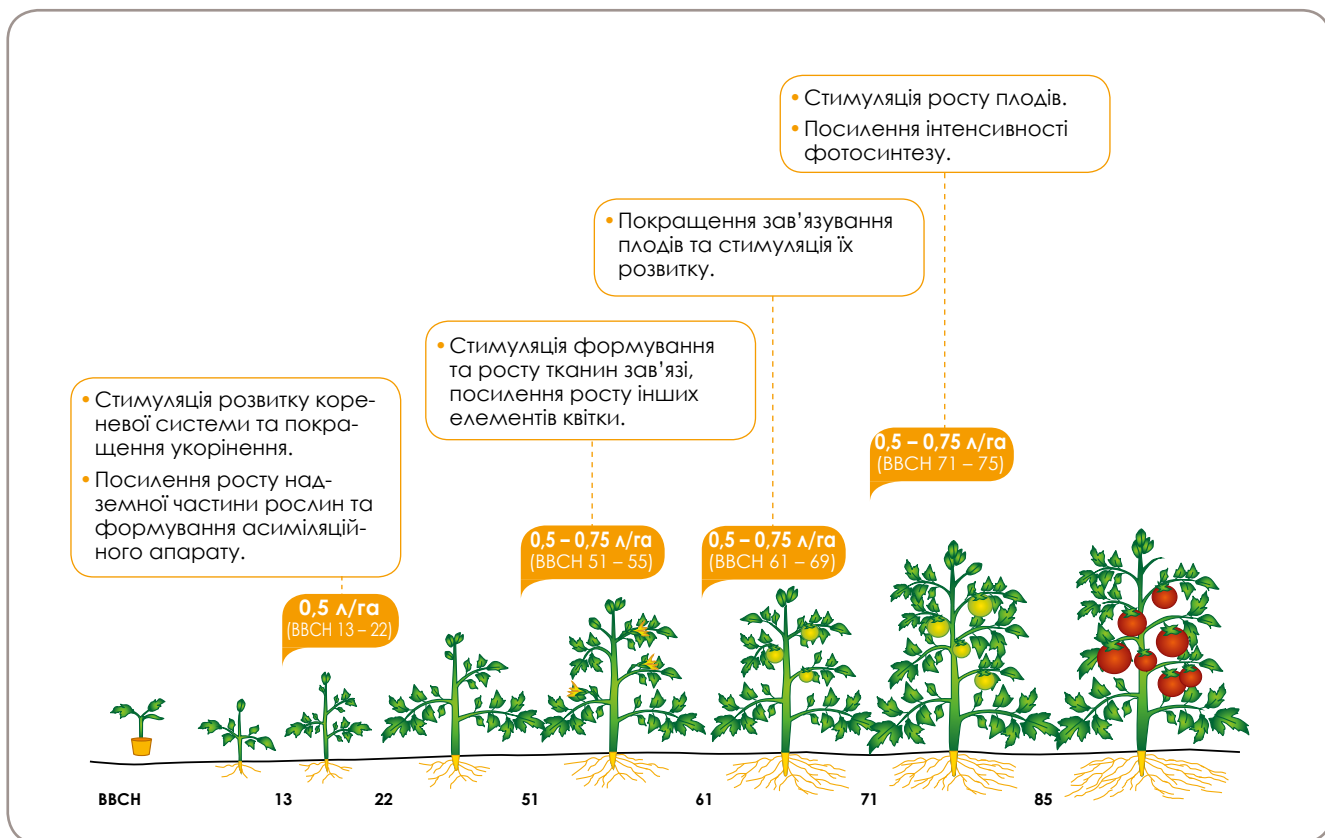




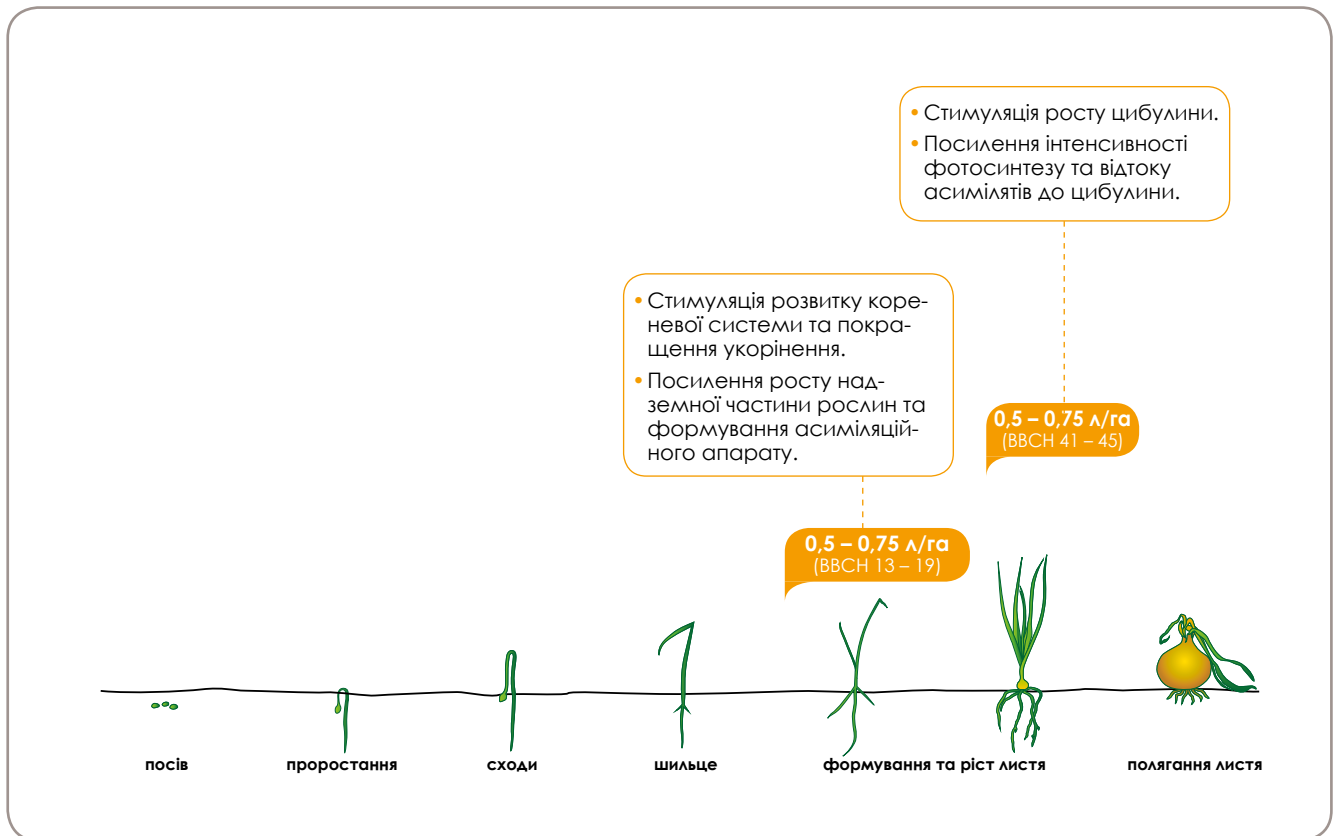
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на картоплі



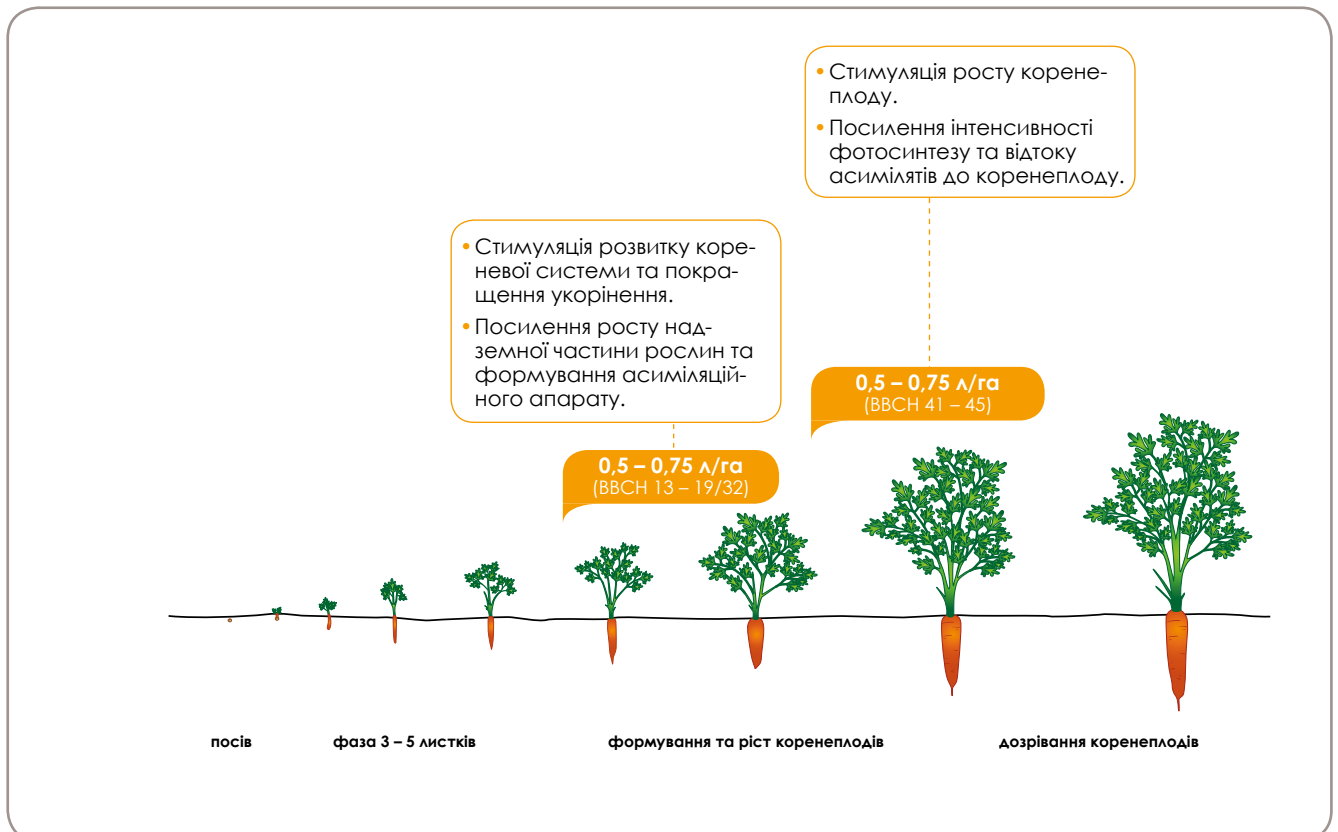
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на томаті, перці, баклажані



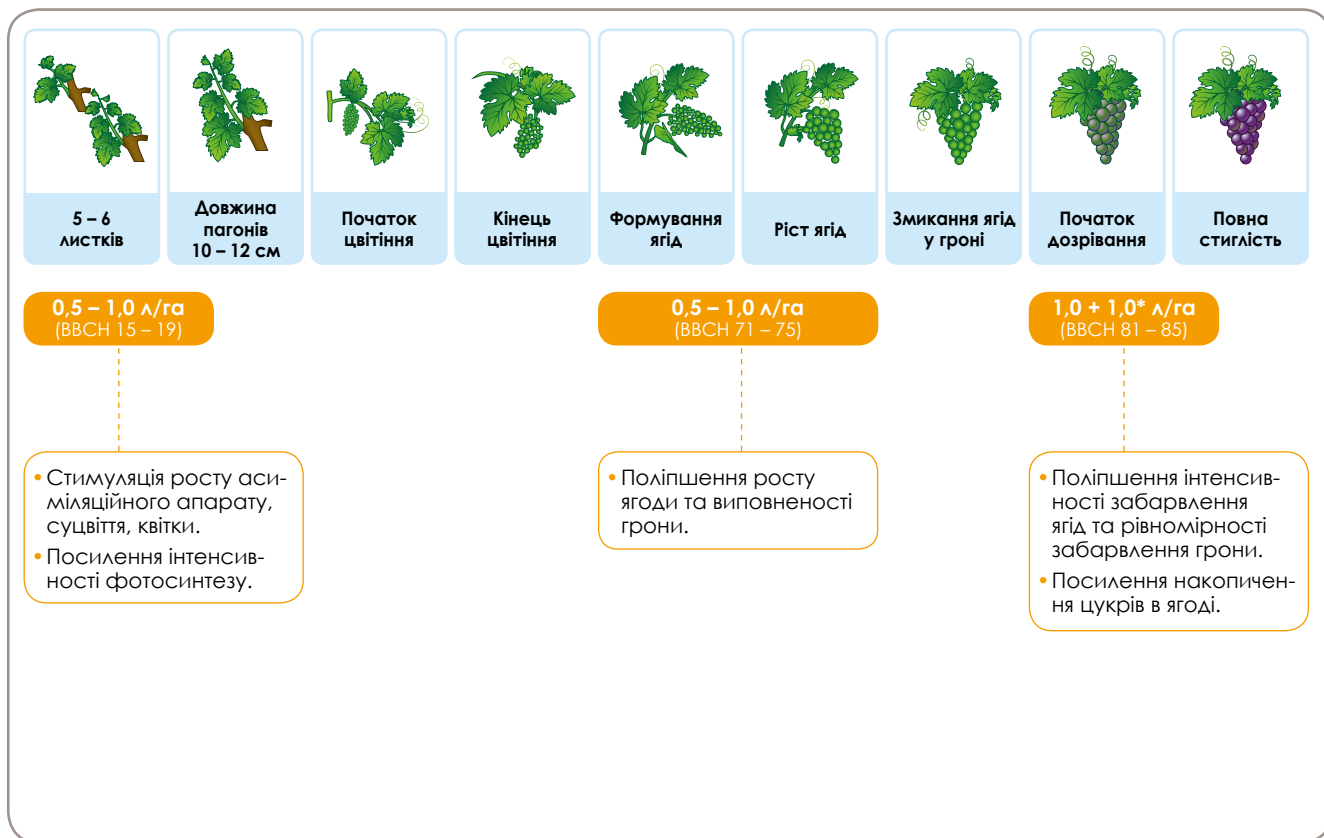
## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на цибулі, часнику



## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на моркві, редьці, селері, кольрабі

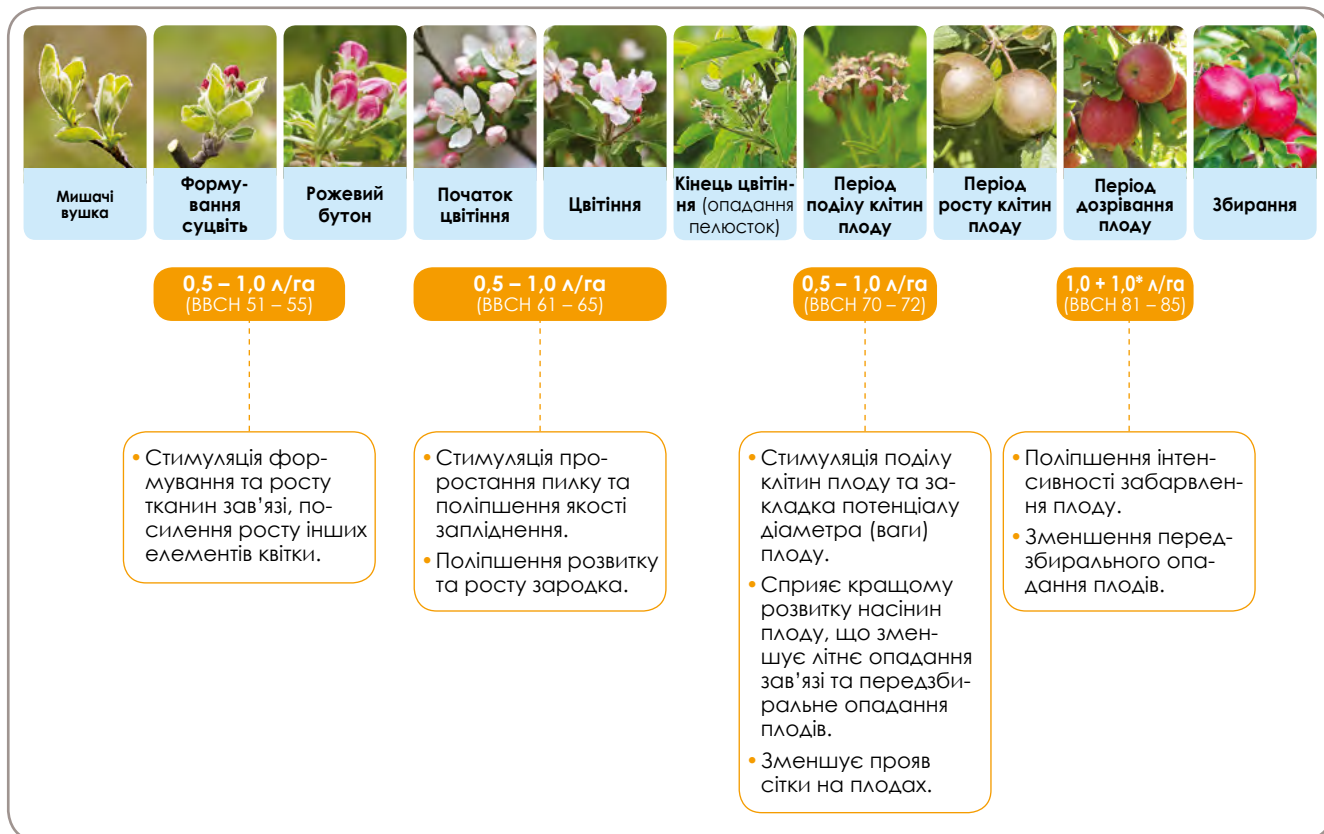


## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на винограді



\* Двократна обробка за 4 та 2 тижні до збирання.

## Рекомендовані фази застосування Експерт Гроу™ на плодкових культурах (на прикладі яблуни)



\* Двократна обробка за 4 та 2 тижні до збирання.

# ТОВ «Адама Україна»

## Центральний офіс

04050, м. Київ, |  
БЦ «Форум Ділове Містечко» |  
вул. М. Пимоненка, 13 |  
корпус 4 | офіс 4А/41

**Комерційні питання** (095) 284 14 74

[www.adama.com/ukraine](http://www.adama.com/ukraine) |  
[www.facebook.com/adamaukraine](https://www.facebook.com/adamaukraine)

**Технічні питання** (095) 260 93 86  
(050) 448 83 02

## Відділ по роботі з ключовими клієнтами

(050) 388 47 56 Керівник відділу  
(050) 441 69 41 Центральний регіон  
(050) 442 48 21 Центральний регіон  
(050) 337 32 26 Західний регіон  
(050) 021 25 73 Східний регіон  
(050) 010 48 78 Східний регіон

## Регіональні представництва:

### Центральний регіон

(095) 271 79 38 Керівник регіону  
(095) 697 53 91 Київська, Черкаська обл.  
(050) 449 98 60 Київська, Чернігівська обл.  
(050) 435 82 86 Чернігівська обл.  
(050) 419 50 26 Вінницька обл.  
(050) 634 41 06 Житомирська обл.

(095) 278 36 34 Технічна підтримка  
(050) 490 77 18 Технічна підтримка  
(050) 313 86 40 Технічна підтримка (спец. культури)

### Східний регіон

(050) 406 48 47 Керівник регіону  
(095) 280 81 12 Дніпропетровська обл.  
(095) 230 52 63 Дніпропетровська обл. (захід)  
(050) 829 60 65 Запорізька обл.  
(050) 720 10 28 Полтавська обл.  
(099) 461 41 08 Полтавська обл.  
(050) 332 78 49 Сумська обл.  
(095) 284 64 84 Харківська обл.  
(050) 580 25 11 Донецька, Запорізька обл.

(050) 353 77 17 Технічна підтримка  
(050) 388 20 04 Технічна підтримка  
(050) 435 84 65 Технічна підтримка  
(050) 318 53 81 Технічна підтримка  
(050) 100 57 96 Технічна підтримка

### Західний регіон

(050) 440 33 07 Керівник регіону  
(050) 410 84 10 Рівненська, Хмельницька обл.  
(050) 203 98 78 Тернопільська, Івано-Франківська обл.  
(050) 337 02 88 Тернопільська, Івано-Франківська обл.  
(050) 432 77 48 Чернівецька обл.  
(050) 383 25 65 Львівська, Закарпатська обл.  
(050) 361 61 01 Хмельницька обл.  
(050) 302 85 16 Волинська обл.

(050) 441 68 66 Технічна підтримка  
(095) 285 77 95 Технічна підтримка  
(050) 484 50 89 Технічна підтримка

### Південний регіон

(095) 326 78 83 Керівник регіону  
(050) 100 05 77 Одеська обл. (північ)  
(050) 422 80 77 Одеська обл. (південь)  
(050) 423 00 18 Одеська, Миколаївська обл.  
(095) 912 63 73 Херсонська обл.  
(050) 355 99 17 Кіровоградська обл.  
(095) 461 98 93 Кіровоградська обл.  
(050) 313 76 30 Миколаївська обл.

(050) 956 36 86 Технічна підтримка  
(050) 420 18 81 Технічна підтримка (спец. культури)  
(050) 334 58 89 Технічна підтримка

# ADAMA