



ДОБРИВА,
які формують урожай

smartgrow.com.ua

Шановні друзі, фермери, городники!

«Лібра Агро» – це комплексний підхід до вирішення питань вирощування високого та якісного врожаю, завжди зважені та ефективні рішення в часи надмірно стрімкої зміни клімату з повагою до навколишнього середовища.

Загарбник зруйнував наше устаткування, склади, майно... та ми не зламалися, а стали сильніші. Ми стали сильною духом командою професіоналів, оновили імідж, удосконалили технології виробництва, що забезпечують високу якість та ефективність продукції.

Пропонуючи нашим клієнтам широкий спектр продуктів та послуг – ми надаємо індивідуальні рішення залежно від їхніх потреб.

Лінійка органо-мінеральних добрив **SmartGrow**[®], насіння овочевих культур, торф'яний субстрат, краплинне зрошення, комплексні водорозчинні добрива та мікробіологічні продукти, послуги лабораторії LibraLab.

Компанія «Лібра Агро»
працює на результат
для наших клієнтів
та перемогу України!



**ЗВАЖЕНЕ
РІШЕННЯ –
ГАРАНТОВАНИЙ
РЕЗУЛЬТАТ**



ЗМІСТ:

Ми – «Лібра Агро».....	2
Зміст	3
SmartGrow® – добрива які формують урожай	3
ROOTMOST C60.....	4
Схема живлення розсади.....	5
ALNUM PLUS.....	6
ПРИЛИПАЧ.....	7
ВІДНОВЛЕННЯ.....	8
МІКРО.....	9
СТАРТ.....	10
ЯГОДИ.....	11
ОГІРОК.....	12
ТОМАТ.....	13
ХВОЙНІ.....	14
ПЛОДОНОШЕННЯ.....	15
КВІТИ.....	16
ГАЗОН.....	17
HUMAX.....	18
AMINO.....	19
FORSAGE.....	20
BLACK POWER BOR.....	21
FERRUM (Fe).....	22
Ca CHELATE.....	23
ZINK (Zn).....	24
GREEN POWER.....	25
Схеми живлення культур з SmartGrow	26-37
• Томат / Огірок	26-27
• Капуста / Цибуля.....	28-29
• Коренеплоди / Картопля.....	30-31
• Баштанні / Полуниця садова.....	32-33
• Лохина / Виноград.....	34-35
• Зерняткові / Кісточкові.....	36-37
Мікробіологічні продукти SmartGrow	38-39
BIODOC	38
DEFENDER	39
Контакти.....	40

Компанія «Лібра Агро» є інноватором і національним лідером у галузі розробки та виробництва сучасних рідких органо-мінеральних добрив під власною торговою маркою **SmartGrow®**.

Ми робимо те, що любимо – ми справжні експерти в галузі живлення рослин!

При створенні продуктів беремо до уваги побажання аграріїв, враховуємо фізіологічні потреби рослин із урахуванням кліматичних змін та економічну складову вашого прибутку.

Наші знання – ваш успіх!

Продукти **SmartGrow®** виготовляємо з високоякісних сировинних компонентів у контрольованих виробничих і лабораторних умовах. Ви отримуєте готовий продукт-рішення, який пройшов важливий шлях досліджень від лабораторного прототипу формуляції до його впровадження в систему живлення сільськогосподарських культур.

Лінійка органо-мінеральних добрив SmartGrow створена на основі синергізму амінокислот, органічних сполук стимулюючої, рїстрегулюючої дії та макро- і мікроелементів, що надає широкі можливості їх застосування при вирощуванні усіх сільськогосподарських культур.

За несприятливих умов вирощування, таких як високі та низькі температури, засоленість ґрунтів, екстремальні значення рН, інтенсивні опади, повені, посуха, пошкодження морозом і різноманітні патогенні агенти становлять серйозну небезпеку для росту та розвитку рослин і виробництва високоякісної сільськогосподарської продукції.

Завдяки біологічно-активним речовинам, застосування продуктів SmartGrow® забезпечує високу стійкість рослин до впливу біотичних і абіотичних факторів та дозволяє повністю реалізувати генетичний потенціал культур.

SmartGrow ROOTMOST C60

Рідке органо-мінеральне добриво на основі екстракту морських водоростей *Ascophyllum nodosum* та фулерену C60.

Стимулює розвиток кореневої системи на початкових етапах росту, забезпечує збалансований розвиток вегетативної маси, підвищує стресостійкість рослин.

СТИМУЛЯТОР КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ

- завдяки унікальному інгредієнту – фулерену C60 зменшується стрес при пересадці рослин, що сприяє швидкому укоріненню розсади, кущів, дерев, квітів;
- екстракт *Ascophyllum nodosum* містить природні біологічно-активні речовини: фітогормони (ауксини, цитокініни, гібереліни, бетаїни), вітаміни та амінокислоти;
- стимулює інтенсивний ріст та розвиток рослин, збільшує об'єм кореневої системи;
- підвищує стійкість рослин до біотичних та абіотичних стресів.

Рекомендації щодо застосування на культурах:

Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/10л води
Розсада	Ріст і розвиток в касетах, після пікірування та перед висадкою у ґрунт	20-30
Саджанці	Замочування коріння саджанців і живців протягом 2 годин перед висадкою у ґрунт	30-50

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фулерен C60*	
Екстракт водорості <i>Ascophyllum nodosum</i> **	150
L-амінокислоти	3.0
Альгінова кислота	24
Манітол	4.5
Фосфор у формі фосфату (P ₂ O ₅)	120
Калій (K ₂ O)	250
Сірка (SO ₃)	7.50
Кальцій (CaO)	4.41
Магній (MgO)	1.92
Бор (B)	0.005
Залізо (Fe)***	1.2
Марганець (Mn)***	0.004
Цинк (Zn)***	0.005
Молібден (Mo)	0.002
Селен (Se)	0.001
Йод (I)	0.03
pH	7.4
Густина	1.25 г/см ³

* Фулерен C60 – природний стимулятор росту, адаптоген.

** Екстракт морської водорості *Ascophyllum nodosum* містить природні фітогормони (ауксини, цитокініни, гібереліни, бетаїни), вітаміни та амінокислоти;

***катиони металів хелатовано органічним хелатуючим агентом



- Для активного росту потрібно працювати на розвиток кореневої системи вже з перших днів. Рекомендуємо зробити пролив* **SmartGrow Rootmost C60**, який стимулює інтенсивний ріст та розвиток рослин, збільшує об'єм кореневої системи. За 3-5 днів перед пересадкою розсади пролив слід повторити, що допоможе рослинам швидше укорінитися та уникнути стресу від пересадки.

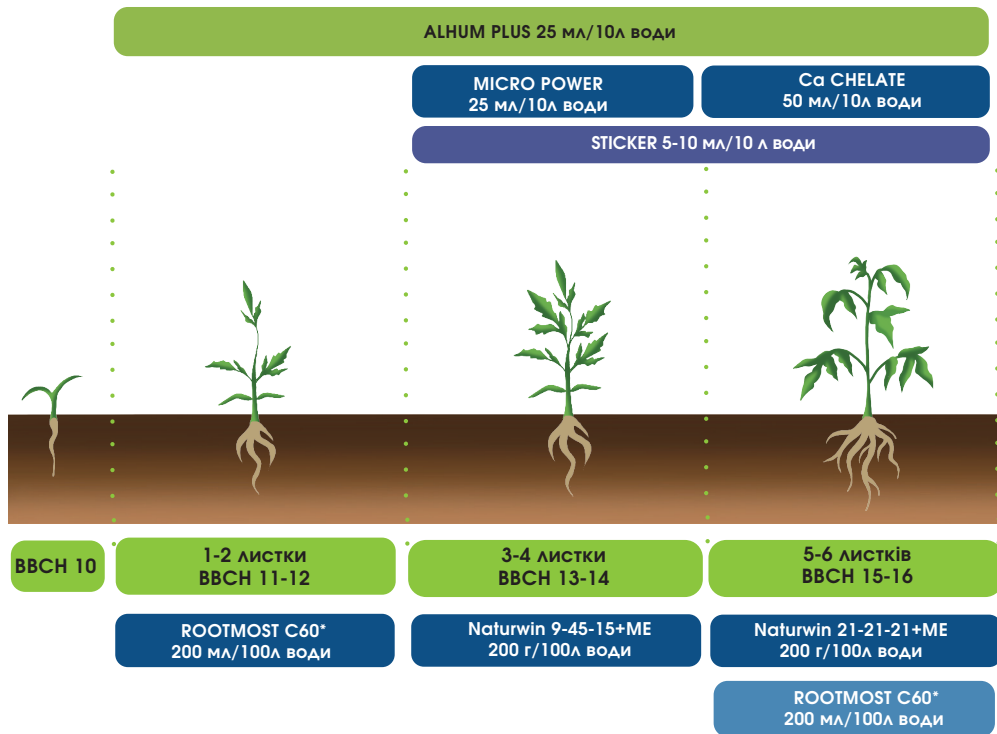
- Naturwin HEBS 9-45-15+ME**, де фосфор знаходиться у формі водорозчинного фосфату, покращує розвиток кореневої системи та забезпечує швидкий старт.

- Уникнути появи хлорозів та стресу пов'язаного з нестачею мікроелементів допоможе застосування **SmartGrow MIKPO (Micro Power)**.

- Використання **SmartGrow ALHUM PLUS** спрямовано на стимулювання та посилення ефективності поділу клітин, що сприяє активному наростанню вегетативної та кореневої маси.

- Роль кальцію найчастіше асоціюється зі знизенням якості та зберігання плодів. Тим часом значення кальцію в живленні рослин є значно ширшим, і найчастіше недооцінюється. Зазвичай, внесення кальцієвмісних продуктів відбувається лише у ситуації гострого дефіциту, коли вже є знизення продуктивності рослин та якості плодів. Це неприпустима помилка, оскільки кальцій бере участь у багатьох метаболічних процесах, що відбуваються всередині рослини. Він необхідний для формування правильної структури клітинних стінок та її проникності. **SmartGrow Ca CHELATE** - швидко поглинається та повністю засвоюється рослиною.

Схема живлення розсади з SmartGrow



SmartGrow

ALHUM PLUS

Рідке висококонцентроване органо-мінеральне добриво на основі екстракту морських водоростей *Ascophyllum nodosum*, гумінових і фульвових кислот, збагачене макроелементами та фулереном C60.

Мікроелементи, що містяться у складі продукту, підсилюють дію біологічно-активних речовин.

БІОСТИМУЛЯТОР-АНТИСТРЕСАНТ

- містить високу концентрацію фітогормонів природного походження, гумінові та фульвові кислоти, біологічно-активні речовини;
- стимулює відновлення рослин, сприяє активному наростанню вегетативної та кореневої маси;
- прискорює поглинання коренями макро- та мікроелементів;
- сприяє закладанню бутонів, активізує процеси цвітіння та запліднення, запобігає опаданню квіток та плодів;
- подовжує період плодоношення на овочевих культурах;
- забезпечує високу стійкість до біотичних та абіотичних стресів завдяки біологічно-активним речовинам, фулерену, манітолу та бетаїну.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фулерен C60*	
Екстракт водорості <i>Ascophyllum nodosum</i> **	150
Гумінові кислоти	40
Фульвові кислоти	7.5
L-амінокислоти	3.0
Альгінова кислота	24
Манітол	4.5
Азот, загальний	40
Фосфор у формі фосфату (P ₂ O ₅)	40
Калій (K ₂ O)	50
Сірка (SO ₃)	9.26
Кальцій (CaO)	5.68
Магній (MgO)	2.29
Бор (B)	0.005
Мідь (Cu)***	0.001
Залізо (Fe)***	1.40
Марганець (Mn)***	0.01
Цинк (Zn)***	0.005
Молібден (Mo)	0.002
Селен (Se)	0.001

pH - 6.4; Густина - 1.16 г/см³

* Фулерен C60 – природний стимулятор росту, адаптоген.

** Екстракт морської водорості *Ascophyllum nodosum* містить природні фітогормони (ауксини, цитокініни, гібереліни, бетаїни), вітаміни та амінокислоти;

***катиони металів хелатовано органічним хелатуючим агентом

Використання:

на усі культури - 25 мл/10л води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.





Рекомендовані норми витрати

Тип пестициду і агрохімікату	Концентрація SmartGrow ПРИЛИПАЧ (STICKER)
	мл/10 л води для приготування робочого розчину
Добрива та мікродобрива	5-10
Фунгіциди	5-10
Інсектициди	5-10
Гербіциди	5-10

- завдяки високій гіроскопічності **дозволяє відновлювати доступність поживних елементів** та компонентів бакової суміші навіть після повного висихання робочого розчину на рослині;
- **стабілізує робочий розчин** та забезпечує його гомогенність протягом усього періоду застосування;
- **володіє ефектом пом'якшення води** для попередження взаємодії «катионів жорсткості» з компонентами бакової суміші;
- покращує **стійкість до змивання опадами**;
- **підвищує ефективність бакової суміші** при обприскуванні рослин покритих пилом, восковим нальотом і сильно опушених їх частин;

SmartGrow ПРИЛИПАЧ

SmartGrow ПРИЛИПАЧ (STICKER)

багатофункціональний ад'ювант, що використовується у бакових сумішах для підвищення ефективності добрив та засобів захисту рослин при застосуванні методом обприскування.

ДЛЯ СПРАВЖНІХ ПРОФЕСІОНАЛІВ

- забезпечує **прилипання та утримання робочого розчину на листовій поверхні**;
- **завдяки максимальному розтіканню крапель зменшує поверхневий натяг робочої рідини та забезпечує однорідне покриття усіх частин рослини**;
- сприяє **швидкому проникненню в тканини листка поживних речовин** добрив та діючих речовин засобів захисту рослин;
- запобігає швидкому висиханню робочого розчину, що **сприяє пролонгованій дії компонентів бакової суміші**.

Характеристика: суміш органічних речовин з клейкими властивостями.

SmartGrow ВІДНОВЛЕННЯ

SmartGrow ВІДНОВЛЕННЯ (PHOENIX) – стимулятор-антистресант на основі фульвокислот, амінокислот та фулерену C60. Створений для запобігання і виведення рослин зі стресу та відновлення активної вегетації.

PHOENIX - ЕНЕРГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ

- **зміцнює імунну систему рослин;**
- **активує** біохімічні механізми адаптації рослин;
- **стимулює обмінні процеси в рослині**, впливає на клітинний і тканинний метаболізм;
- **забезпечує надходження кисню до клітин;**
- стимулює синтез пептидів, які регулюють захист від токсинів, тому **володіє потужними антиоксидантними властивостями;**
- **сприяє** активному відновленню, росту та розвитку кореневої системи;
- **прискорює адаптацію розсади в ґрунті**, тому рекомендовано застосувати після висадки розсади на постійне місце;
- **підвищує стійкість рослин до біотичних та абіотичних стресів.**

SmartGrow
ВІДНОВЛЕННЯ
МАЄ НОВУ НАЗВУ PHOENIX

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	100
Фулерен C60	
L-амінокислоти	4
Бурштинова кислота	20
Амінооцтова кислота	8
pH	4.0
Густина	1.07 г/см ³

Використання:

на усі сільськогосподарські культури в період вегетації та при ознаках стресу - **25 мл/10л** води з інтервалом у 10-15 днів.





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	14
L-амінокислоти	51
Азот, загальний (N)	30
Фосфор (P ₂ O ₅)	145
Калій (K ₂ O)	75
Сірка (SO ₃)	75.5
Магній (MgO)*	4.05
Бор (B)	1.3
Мідь (Cu)*	18.71
Залізо (Fe)*	10.31
Марганець (Mn)*	15.93
Цинк (Zn)*	17.03
pH	3.6
Густина	1.27 г/см ³

*катиони металів хелатовано OEDF

Рекомендації щодо застосування на культурах:

Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/20л ВОДИ
Картопля	1-2 внесення починаючи з фази стеблуння до початку цвітіння, ВВСН 21-59	10-25
Овочеві культури	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	5-15
Баштанні, огірок, кабачок	2-4 внесення протягом вегетаційного періоду, ВВСН 14-79	5-10
Зерняткові, кісточкові	розкриття бруньок, ВВСН 11-14; 1-2 внесення починаючи від фази опадання пелюсток до фази росту плодів, ВВСН 69-73; після збирання врожаю, ВВСН 86-88	5-15 20-25
Виноград	ріст пагонів, ВВСН 21-39; 1-2 внесення починаючи від закінчення цвітіння до кінця формування грона, ВВСН 71-79	5-10
Розсадики	2-4 внесення протягом вегетаційного періоду	10-25
Декоративні та хвойні насадження	2-4 внесення протягом вегетаційного періоду	15-25

SmartGrow МІКРО

SmartGrow МІКРО (MICRO POWER) – органічно-мінеральне добриво з підвищеним вмістом фосфору та широким спектром мікроелементів. Усуває гострий та запобігає прихованому дефіциту мікроелементів, що підвищує продуктивність культур.

АКТИВНИЙ РІСТ БЕЗ ХЛОРОЗІВ

- забезпечує рослину **всіма необхідними мікроелементами** в період її активного росту;
- усуває гострий та запобігає прихованому дефіциту мікроелементів, що **підвищує продуктивність культур**;
- **завдяки фульво- та амінокислотам** підвищує мобільність і доступність мікроелементів в рослині;
- **покращує розвиток** кореневої системи;
- **активує в рослині процеси фотосинтезу** та синтез біологічно активних речовин;
- **запобігає** виникненню хлорозів;
- **підвищує врожайність та якість продукції.**

SmartGrow СТАРТ

Комплексне рідке органо-мінеральне добриво з підвищеним вмістом фосфору. Посилює ріст та розвиток кореневої системи, сприяє укоріненню розсади, саджанців та живців.

ВЧАСНО СТАРТУВАТИ - РЯСНО ВРОЖАЮВАТИ

- **швидкий початок** розвитку молодих рослин;
- **забезпечує рослину всіма необхідними елементами живлення на початковій стадії розвитку** (проростання насіння чи укорінення розсади);
- **сприяє активному росту та розвитку кореневої системи рослин;**
- покращує загальний **ріст та розвиток** рослин;
- забезпечує **швидке засвоєння** елементів живлення з ґрунту;
- **підвищує імунітет рослин** до різних захворювань, приморозків і посухи.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	15
Гумінові кислоти	80
Азот, загальний (N)	11
Фосфор (P ₂ O ₅)	51
Калій (K ₂ O)	38
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	6.0
pH	8.5
Густина	1.11 г/см ³

Використання:

усі овочеві культури, зернобобові, гарбузові, баштанні, полуниця садова, малина, смородина, ожина, плодови (зерняткові, кісточкові), виноград – 2-3 внесення на початкових фазах росту рослин – **25 мл/10л** води.





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	15
Гумінові кислоти	80
Азот, загальний (N)	15
Фосфор (P ₂ O ₅)	10
Калій (K ₂ O)	27
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	6.0
pH	8.8
Густина	1.08 г/см ³

Використання: позакореневе та кореневе підживлення для полуниці садової, малини, смородини, ожини, винограду – **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.

SmartGrow ЯГОДИ

Комплексне рідке орґано-мінеральне добриво з високим вмістом гумінових і фульвокислот, макро- та мікроелементів. Створене для підживлення ягідних і плодово-ягідних культур.

ЩОБ БУЛО ЯГІДНО

- регулює водний баланс рослин;
- покращує плодоношення та сприяє рівномірному розвитку та досягненню ягід;
- поліпшує показники **якості продукції** (підвищує вміст вітамінів, сухих речовин, цукрів, покращує смакові властивості);
- підвищує **стійкість рослин** до різних захворювань, приморозків і посухи;
- зменшує **стрес рослин**, пов'язаний з дефіцитом вологи та високими температурами.

SmartGrow ОГІРОК

Комплексне органо-мінеральне добриво з високим вмістом гумінових і фульвокислот, макро- та мікроелементів. Створене для повноцінного підживлення гарбузових культур та стимулювання процесів їх росту, розвитку та цвітіння.

ВАШІ ОГІРКИ ЗАВЖДИ БУДУТЬ НА ВЕРШИНІ УСПІХУ

- **повністю задовольняє потребу** огірків, кабачків і баштанних культур у збалансованому мінерально-му живленні в період їх найбільшого споживання;
- **пришвидшує ріст і розвиток** рослин;
- **сприяє** рясному цвітінню та плодоношенню;
- **регулює водний баланс** та зменшує стрес рослин в умовах дефіциту вологи;
- **активує** біохімічні механізми адаптації рослин;
- **поліпшує показники якості плодів** (підвищує вміст вітаміну С та інших, сухих речовин, цукрів, зменшує вміст нітратів).

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	15
Гумінові кислоти	80
Азот, загальний (N)	18.3
Фосфор (P ₂ O ₅)	7.5
Калій (K ₂ O)	22.3
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	6.0
pH	8.8
Густина	1.08 г/см ³

Використання:

огірки, кабачки, кавуни, дині, патисони - **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	15
Гумінові кислоти	80
Азот, загальний (N)	16.2
Фосфор (P ₂ O ₅)	8.6
Калій (K ₂ O)	27
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	6.0
pH	8.8
Густина	1.08 г/см3

Використання:

томат, баклажан, картопля - **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.

SmartGrow ТОМАТ

Комплексне орґано-мінеральне добриво з високим вмістом гумінових і фульвокислот, макро- та мікроелементів. Створене для повноцінного підживлення Пасльонових культур та стимулювання процесів їх росту, розвитку та цвітіння.

НАЙТОМАТНІШИЙ ТОМАТ

- повністю задовольняє потребу пасльонових культур у збалансованому мінеральному живленні в період їх найбільшого споживання;
- стимулює енергійний ріст і розвиток кореневої системи та вегетативної маси рослин;
- сприяє рівномірному розвитку та досягненню томатів, перцю, баклажанів, картоплі;
- поліпшує показники якості плодів (підвищує вміст вітамінів, сухих речовин, цукрів, покращує смакові властивості);
- підвищує імунітет рослин до різних захворювань, приморозків і посухи.

SmartGrow ХВОЙНИ

Комплексне рідке органо-мінеральне добриво з високим вмістом макро- та мікроелементів. Стимулює активний ріст рослин та сприяє збалансованому розвитку кореневої системи. Створене для підживлення хвойних та вічнозелених рослин.

ЯСКРАВИ ТА ЗДОРОВІ ХВОЙНИ

- стимулює утворення яскравої зелені та сприяє формуванню пишної крони;
- покращує розвиток рослин, прискорює ріст, запобігає хлорозам;
- підвищує імунітет до різних захворювань, заморозків та посухи;
- відновлює вегетативні процеси та надає енергію росту рослині;
- зберігає і збільшує вегетативну зелену масу.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	14
L-амінокислоти	51
Азот, загальний (N)	30
Фосфор (P ₂ O ₅)	145
Калій (K ₂ O)	75
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	142
pH	3.6
Густина	1.27 г/см3

Використання:

для хвойних та вічнозелених рослин у весняно-літній період **25 мл/10 л** води з інтервалом у 10-15 днів.





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	15
Гумінові кислоти	80
Азот, загальний (N)	3
Фосфор (P ₂ O ₅)	14
Калій (K ₂ O)	35
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	6.0
pH	8.0
Густина	1.08 г/см ³

Використання:

позакореневе та кореневе підживлення для овочевих культур, полуниці садової, малини, смородини, ожини, винограду – **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.

SmartGrow

ПЛОДОНОШЕННЯ

Комплексне рідке орґано-мінеральне добриво з високим вмістом гумінових і фульвокислот, макро- та мікроелементів. Створене для підживлення овочевих, ягідних та плодово-ягідних культур.

ЯКІСНО ТА СМАЧНО

- покращує **плодоношення** та сприяє рівномірному розвитку та досягненню;
- поліпшує показники **якості продукції** (підвищує вміст вітамінів, сухих речовин, цукрів, покращує смакові властивості);
- регулює **водний баланс рослин**;
- підвищує **стійкість рослин** до різних захворювань, приморозків і посухи;
- зменшує **стрес рослин**, пов'язаний з дефіцитом вологи та високими температурами.

SmartGrow КВІТИ

Комплексне органо-мінеральне добриво з високим вмістом гумінових і фульвокислот, макро- та мікроелементів.

Створене для повноцінного підживлення усіх видів квітучих рослин та стимулювання процесів їх росту, розвитку та цвітіння.

СЕКРЕТ КРАСИ

- стимулює активний ріст та розвиток рослин;
- активізує бутонування і рівномірність цвітіння;
- подовжує цвітіння квітучих рослин;
- зміцнює імунну систему рослин.

Використання:

на усі квітучі рослини та газонні трави **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	15
Гумінові кислоти	80
Азот, загальний (N)	18
Фосфор (P ₂ O ₅)	9
Калій (K ₂ O)	27
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	6.0
pH	8.8
Густина	1.08 г/см ³



SmartGrow ГАЗОН

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	14
L-амінокислоти	51
Азот, загальний (N)	30
Фосфор (P ₂ O ₅)	145
Калій (K ₂ O)	75
Мікроелементи (Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn)	142
pH	3.6
Густина	1.27 г/см ³

Використання:

для позакореневого та кореневого підживлення усіх газонних трав у весняно-літній період **25 мл/10 л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.

Комплексне рідке орґано-мінеральне добриво з високим вмістом широкого спектру мікроелементів. Рекоменується для живлення газонної трави декоративного і спортивного призначення.

ЗДОРОВИЙ РІСТ ТА КРАСИВИЙ ВИГЛЯД

- забезпечує газону **здоровий ріст та красивий вигляд**;
- допомагає газонній траві швидко **відновлюються після пошкоджень та витоптування**;
- **прискорює активний ріст** і розвиток вегетативної маси та кореневої системи рослин;
- **усуває нестачу мікроелементів**;
- сприяє утворенню хлорофілу та **швидкому озелененню рослин**;
- **підвищується імунітет рослин** (стійкість до різних захворювань та несприятливих умов).



SmartGrow HUMAX

Високоєфективне універсальне органо-мінеральне добриво на основі гумінового екстракту.

Використовується для запобігання та захисту рослин від біотичних та абіотичних стресів.

АНТИСТРЕСОВА ТЕРАПІЯ ДЛЯ РОСЛИН

- **забезпечує активний ріст** листової маси та кореневої системи;
- **покращує стійкість рослин до біотичних та абіотичних стресів;**
- **підвищує врожайність** сільськогосподарських культур та **якісні показники** отриманої продукції.

Використання:

- на усі культури позакоренево - **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів;

- на усі культури при фертиції - **150-200 мл/100л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Гумінові кислоти	100
Фульвові кислоти	18.8
Азот, загальний	21
Фосфор у формі фосфату (P ₂ O ₅)	35
Калій (K ₂ O)	80
Сірка (SO ₃)	4.41
Кальцій (CaO)	2.28
Магній (MgO)	0.58
Бор (B)	0.002
Мідь (Cu)*	0.003
Залізо (Fe)*	0.49
Марганець (Mn)*	0.022
Цинк (Zn)*	0.002
pH	8.1
Густина	1.16 г/см3

*катиони металів хелатовано органічним хелатуючим агентом





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
L-амінокислоти	200
pH	7.0
Густина	1.07 г/см ³

У рослині амінокислоти беруть активну участь у процесах метаболізму та є будівельним матеріалом для росту і розвитку клітин. Вони мають визначальне значення у багатьох біохімічних процесах, включаючи осморегуляцію.

У періоди, коли рослини знаходяться в стані стресу та відбувається порушення нормальних фізіологічних процесів, наспереди порушується синтез білка. У цей час вкрай важливо, щоб потрібні амінокислоти надходили зовні у легкодоступній формі. Це дозволяє рослині ефективно відновлювати нормальну життєдіяльність без додаткових витрат власної енергії.

Саме L-амінокислоти є корисними для рослин і придатні для формування необхідних білків.

Використання:

на усі культури позакоренево - **25 мл/10л** води протягом вегетації з інтервалом у 10-15 днів;

SmartGrow AMINO

Високоєфективне рідке добриво з високим вмістом **L-амінокислот рослинного походження** для активації захисної системи рослин проти дії несприятливих факторів та покращення якості одержаної продукції.

СТІЙКІСТЬ ДО ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВ

- активує природні захисні механізми рослини та підвищує опір до несприятливих факторів;
- відновлює життєдіяльність культур після стресів;
- приймає участь у більшості обмінних процесів;
- стимулює ріст і розвиток рослин;
- регулює водний баланс рослин;
- підвищує ефективність фотосинтезу;
- сприяє процесам запилення та запліднення;
- підвищує якість продукції;
- оптимізує дію засобів захисту рослин.

SmartGrow FORSAGE

Органо-мінеральне добриво з підвищеним вмістом фосфору на основі екстракту морських водоростей *Ascophyllum nodosum*. Стимулює процеси росту та розвитку рослин та сприяє активному росту кореневої системи на початкових етапах.

ШВИДКИЙ СТАРТ

- фосфор знаходиться у формі водорозчинного фосфату, що гарантує швидке та безпечне живлення рослин фосфором;
- покращує розвиток кореневої системи;
- забезпечує швидкий старт у розвитку рослини;
- зменшує стрес рослин, викликаний дефіцитом фосфору;
- активує в рослині процеси фотосинтезу та синтез біологічно активних речовин;
- позитивно впливає на підвищення врожайності сільськогосподарських культур;
- збільшує частку товарної продукції в біологічно-му врожаї;
- сприяє формуванню високих харчових і технологічних якостей продукції.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Екстракт водорості <i>Ascophyllum nodosum</i> *	30
Азот, загальний (N)	40
Фосфор у формі фосфату (P ₂ O ₅)	310
Калій (K ₂ O)	40
Бор (B)	3.0
Мідь (Cu)**	10
Цинк (Zn)**	10
pH	5.8
Густина	1.26 г/см ³

*Екстракт морської водорості *Ascophyllum nodosum* містить природні фітогормони (ауксини, цитокініни, гібереліни, бетаїни), вітаміни та амінокислоти;

** катіони металів хелатовано EDTA

Використання:

усі овочеві культури, коренеплоди столові, картопля, баштанні, полуниця садова, малина, смородина, ожина, плодови (зерняткові, кісточкові), виноград – 1-2 внесення на початкових фазах росту рослин – 25 мл/10л





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	70
L-амінокислоти	4.0
Азот, загальний	60
Сірка (SO ₃)	14.64
Бор (В)	108
Марганець (Mn)*	10
pH	7.7
Густина	1.32 г/см ³

* Mn хелатовано EDTA

Рекомендації щодо застосування на культурах:

Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/10л
Кущові ягідники, полуниця садова	бутонізація; формування плодів; після збору врожаю	15–25 10–15 20–30
Зерняткові, кісточкові	бутонізація; 1-3 внесення під час формування плодів; після збору врожаю	15–25 10–15 20–30
Виноград	бутонізація; формування грона; дозрівання ягід	15–25 10–15 10–15
Картопля	формування стolonів; ріст бульб	10–20
Капуста	1-3 внесення протягом вегетації	20–30
Томат, перець, баклажан	1-3 внесення протягом вегетації	15–25
Баштанні, огірок, кабачок	1-2 внесення, починаючи від 4 листків до початку цвітіння	10–15
Цибуля, часник	1-2 внесення під час росту цибулини	20–30

SmartGrow BLACK POWER BOR

Органо-мінеральне комплексне добриво на основі бору в легкозасвоюваній для рослин формі, доповнене фульвокислотами, амінокислотами та марганцем для швидкого подолання дефіциту бору, навіть за стресових умов.

ЕФЕКТИВНІСТЬ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

- бор у легкодоступній, **100% розчинній формі** боретаноламіну;
- завдяки **фульво- та амінокислотам** підвищує мобільність і засвоюваність бору рослиною;
- **запобігає** виникненню фізіологічних захворювань (відмирання точки росту, гнилі сердечка, хлорозу тощо);
- збільшує закладання та **сприяє формуванню генеративних органів**;
- **покращує процеси запилення та запліднення в умовах біотичного та абіотичного стресів**;
- запобігає абортациї суцвіть та плодів;
- **сприяє** процесам транспорту та накопичення вуглеводнів;
- **підвищує врожайність та якість продукції**.
- **попереджає та швидко усуває** дефіцит бору в рослині;
- **покращує** розвиток кореневої системи.

SmartGrow FERRUM (Fe)

Рідке органо-мінеральне добриво із високим вмістом заліза у легкодоступній формі.

Рекомендується для корекції живлення, швидкого усунення та запобігання дефіциту заліза («хлороз») у рослин.

«STOP» - ХЛОРОЗ

- усуває нестачу та запобігає дефіциту заліза (прояви хлорозу);
- відновлює синтез хлоропластів, активує фотосинтез (відновлення зеленого забарвлення листків);
- сприяє синтезу ферментів, покращує процеси-дихання та обміну речовин;
- регулює процес перетворення азоту та сірки в рослині;
- посилює імунітет для подолання наслідків несприятливих умов;
- підвищує стійкість рослин до хвороб;
- використовується для усіх сільськогосподарських та декоративних культур.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	10
Азот, загальний (N)	60
Фосфор (P ₂ O ₅)	120
Сірка (SO ₃)	188
Залізо (Fe)*	44
pH	6,9
Густина	1.24 г/см ³

*Fe хелатовано OEDF

Рекомендації щодо застосування на культурах:

Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/10л
Виноград	ріст пагонів; 1-2 внесення, починаючи від закінчення цвітіння до кінця формування грона	0.5 – 1.5
Зерняткові, кісточкові	розкриття бруньок; 1-2 внесення, починаючи від фази опадання пелюсток до фази росту плодів ВВСН; після збирання врожаю	0.5 – 1.5
Кущові ягідники	1-3 внесення протягом вегетації	0.5 – 1.5
Полуниця садова	1-3 внесення протягом вегетації	0.5 – 1.5
Розсадники	1-3 внесення протягом вегетації	0.5 – 1.5
Декоративні та хвойні рослини	1-3 внесення протягом вегетації	0.5 – 1.5
Овочеві культури	за потреби 1-2 внесення	0.5 – 1.5





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	10
Кальцій (CaO)*	140
Бор (В)	15
Азот, загальний (N)	27
pH	5.8
Густина	1.25 г/см3

*Ca - хелатовано EDTA

Рекомендації щодо застосування на культурах:		
Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/10л
Зерняткові, Кісточкові	опадання пелюсток – дозрівання плодів (через 10-12 днів)	10–30
Виноград	початок формування ягід – дозрівання плодів (через 10-12 днів)	10–30
Кущові ягідники, полуниця садова	кінець цвітіння – дозрівання плодів (через 10-12 днів)	10–30
Картопля	формування столонів; ріст бульб	10–20
Томати, перець, баклажан	формування плодів – початок дозрівання плодів	10–20
Капуста	ріст качана (через 10-12 днів)	10–20
Баштанні, огірок, кабачок	цвітіння – плодоношення (через 10-12 днів)	10–20

SmartGrow

Ca CHELATE

Рідке органо-мінеральне добриво із високим вмістом кальцію у легкодоступній формі.

Рекомендується для корекції живлення, швидкого усунення або запобігання дефіциту кальцію в рослинах та покращення якості продукції.

ЗНАХІДКА ДЛЯ ЯКІСНОГО ВРОЖАЮ

- швидко поглинається та повністю засвоюється рослиною;
- бере участь у побудові стінок клітин, гормональних реакціях, стабілізації мембран;
- контролює фізико-хімічні властивості протоплазми (в'язкість, проникність та ін.), нормалізує протікання біохімічних процесів у рослині;
- покращує структуру та міцність клітинних стінок, запобігає передчасному старінню рослин;
- впливає на обмін вуглеводів, білкових речовин та активність ферментів;
- посилює стійкість рослин до хвороб та ураження шкідниками;
- підвищує якість, транспортабельність і лежкість овочевої та плодово-ягідної продукції.

SmartGrow ZINC (Zn)

Рідке органо-мінеральне добриво з високим вмістом цинку в легкодоступній формі.

Рекомендується для корекції живлення, швидкого усунення або запобігання дефіциту цинку в сільськогосподарських культур.

ЕЛЕМЕНТ ЯКІСНОГО ВРОЖАЮ

- бере **участь у** білковому, вуглеводневому, фосфорному та інших **обмінних процесах** в рослинах;
- **сприяє синтезу фітогормонів** (ауксинів), ферментів та біологічно-активних речовин;
- **нормалізує** дихальну функцію рослин;
- **прискорює розвиток** кореневої системи та ростові процеси;
- діє на **формування** крохмалю та транспорт цукрів;
- активує утворення хлорофілу та **підвищує ефективність фотосинтезу**;
- **підвищує стійкість рослин** до несприятливих зовнішніх факторів, грибкових і бактеріальних захворювань.

СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові кислоти	10
Азот, загальний (N)	49
Сірка (SO ₂)	125
Цинк (Zn)*	102
pH	4.1
Густина	1.29 г/см ³

*Zn хелатовано EDTA

Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/10л
Кукурудза	4-6 листків; 6-8 листків	25-50
Коренеплоди столові	змикання листків у рядках; змикання листків у міжряддях; активний ріст коренеплодів	10-20 20-30 20-30
Кущові ягідники, полуниця садова	формування плодів; після збору врожаю	20-30
Зерняткові, кісточкові	1-3 внесення; після збору врожаю	20-30 30-50
Виноград	формування грона; дозрівання ягід	20-30
Картопля	формування столонів; ріст бульб	25-50
Капуста	1-3 внесення протягом вегетації	20-30
Томат, перець, баклажан	1-2 внесення протягом вегетації,	20-30
Баштанні, огірок, кабачок	1-2 внесення протягом вегетації	15-20
Цибуля, часник	1-2 внесення під час росту цибулини	20-30
Декоративні та хвойні рослини	1-3 внесення протягом вегетації	30-50





СКЛАД	ВМІСТ (г/л)
Фульвові КИСЛОТИ	10
Фосфор (P_2O_5) у формі фосфіту	500
Калій (K_2O)	280
pH	3,2
Густина	1,44 г/см ³

Рекомендації щодо застосування на культурах:

Культура	Фаза внесення	Норма внесення, мл/10л
Коренеплоди	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	15 – 25
Овочеві культури	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	15 – 25
Баштанні, огірок, кабачок	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	10 – 25
Цибуля, часник	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	15 – 25
Капуста	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	15 – 25
Зерняткові, кісточкові	1-3 внесення, протягом вегетаційного періоду;	20 – 40
Виноград	1-2 внесення, протягом вегетаційного періоду	25 – 30
Полуниця садова	1-3 внесення, протягом вегетаційного періоду;	15 – 25
Кущові ягідники	1-2 внесення, протягом вегетаційного періоду;	25 – 30
Декоративні та хвойні насадження	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	30 – 50
Фертигація усі культури	1-3 внесення протягом вегетаційного періоду	100мл/100л

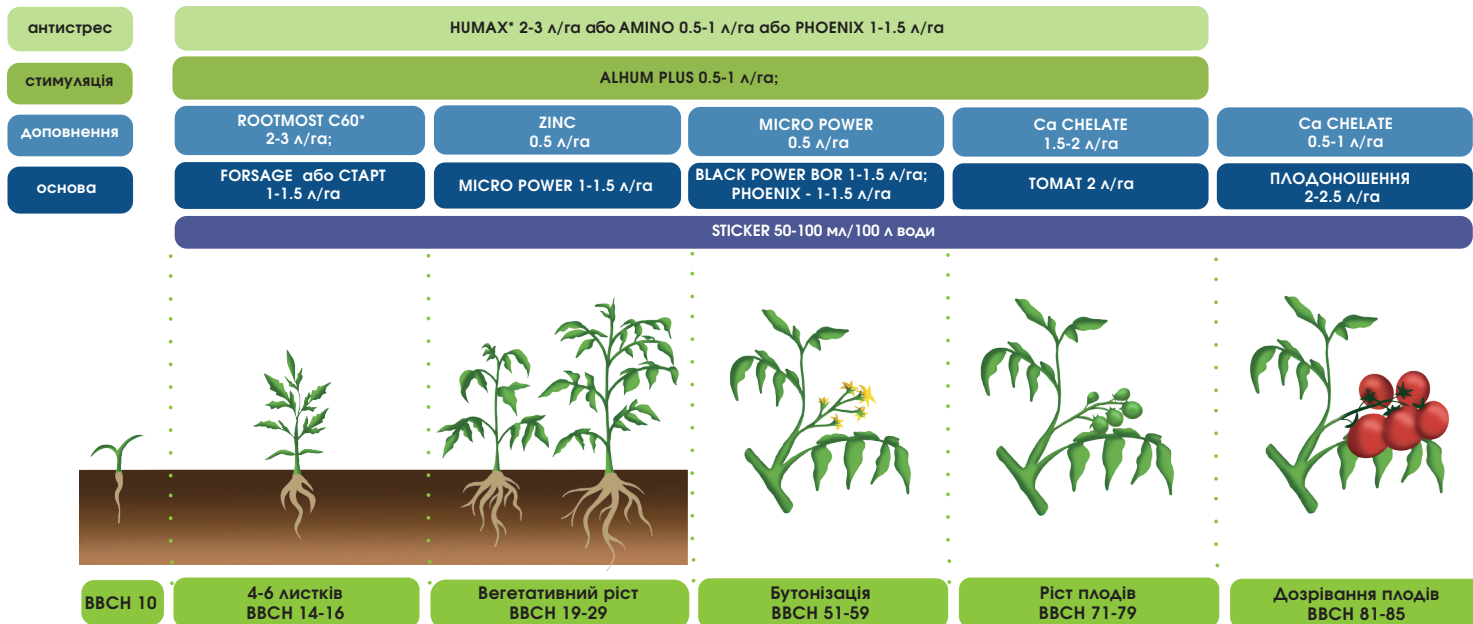
SmartGrow GREEN POWER

Рідке концентроване фосфорно-калійне добриво, що містить фосфор і калій у легкодоступній формі з фунгіцидною та імуностимулюючою дією для позакореневого підживлення, профілактики і захисту рослин від грибкових захворювань.

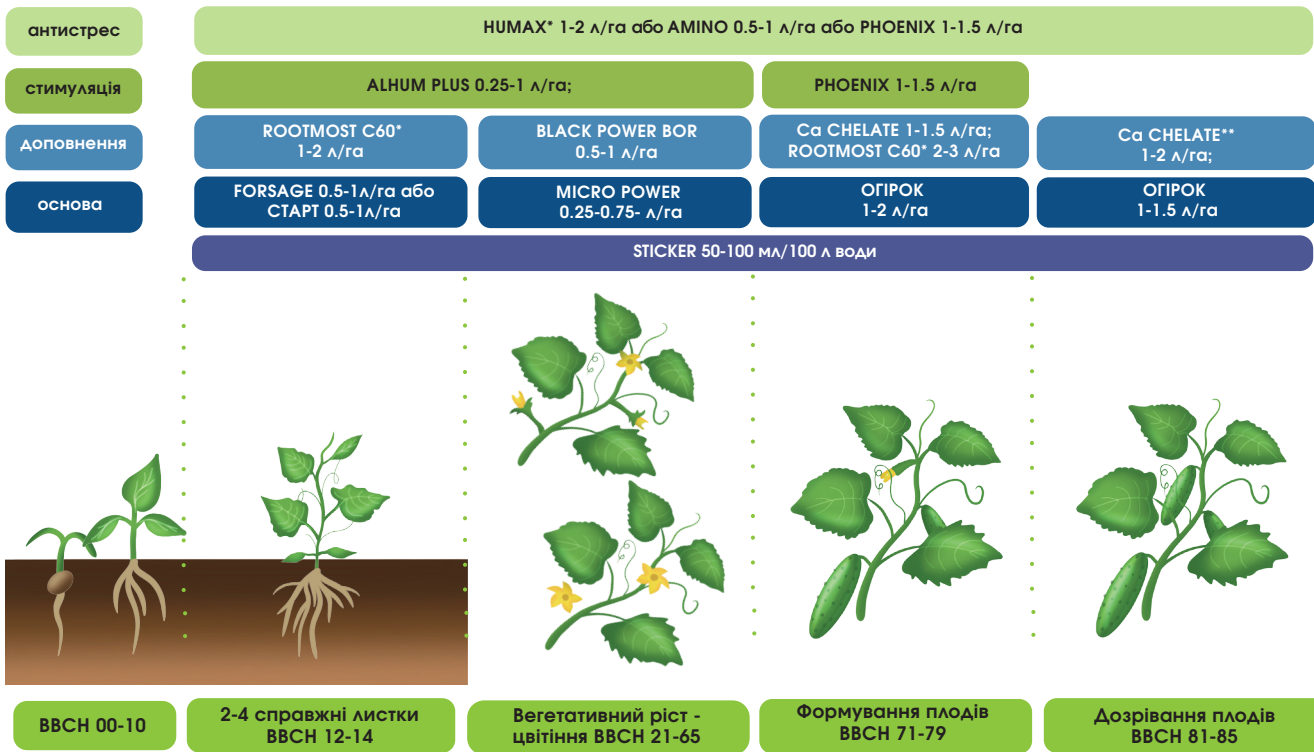
ФУНГІЦИДНИЙ ЕФЕКТ

- містить **фосфор у формі фосфіту**, легко та швидко засвоюється, транспортується по флоемі та ксилемі, рівномірно розподіляючи компоненти добрива в рослині;
- завдяки швидкому засвоєнню має широке вікно застосування, **навіть в умовах понижених температур**;
- **покращує засвоєння та переміщення** по рослині елементів живлення та компонентів бакової суміші;
- підвищує вбирну здатність коренів, **покращує ріст та розвиток рослин**;
- **регулює водний баланс клітин, сприяє накопиченню цукрів та ефективній перезимівлі рослин**;
- активує синтез фітоалексинів (природних фітонцидів) і потовщення стінок клітин чим **підвищує стійкість рослин до шкідливих патогенів**.

Схема живлення томату з SmartGrow



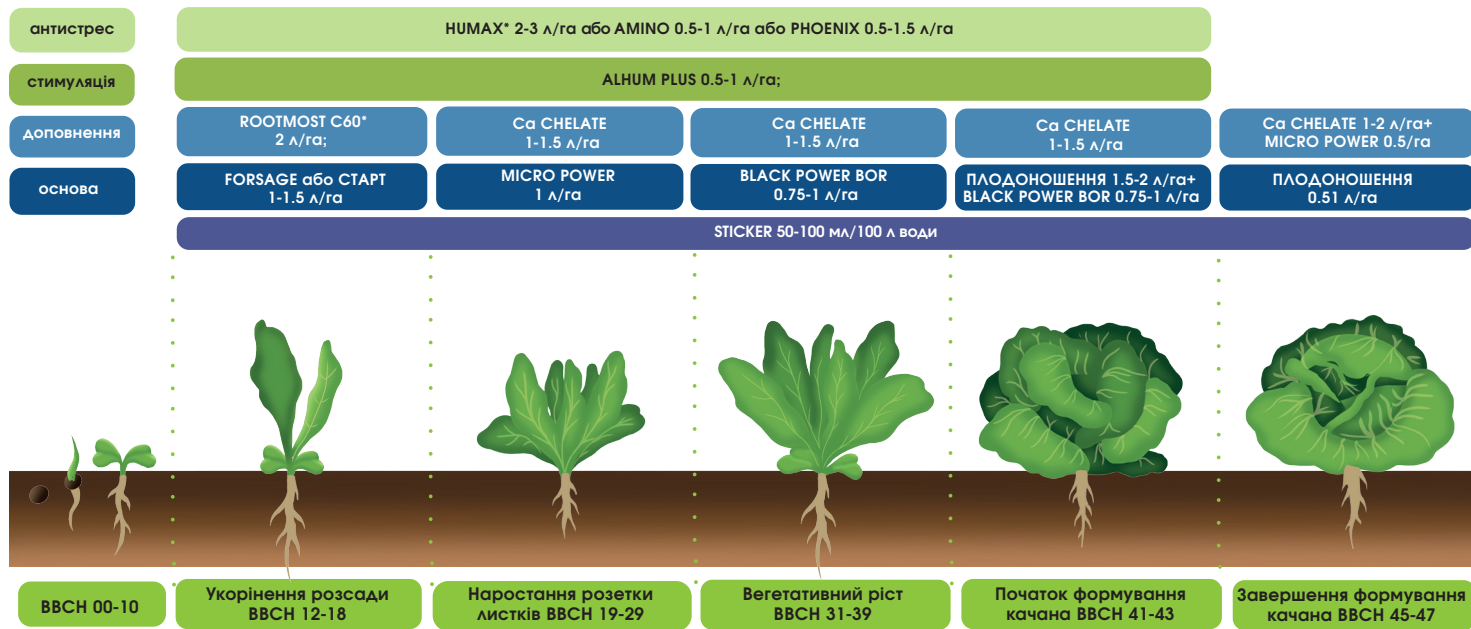
* - фертигація



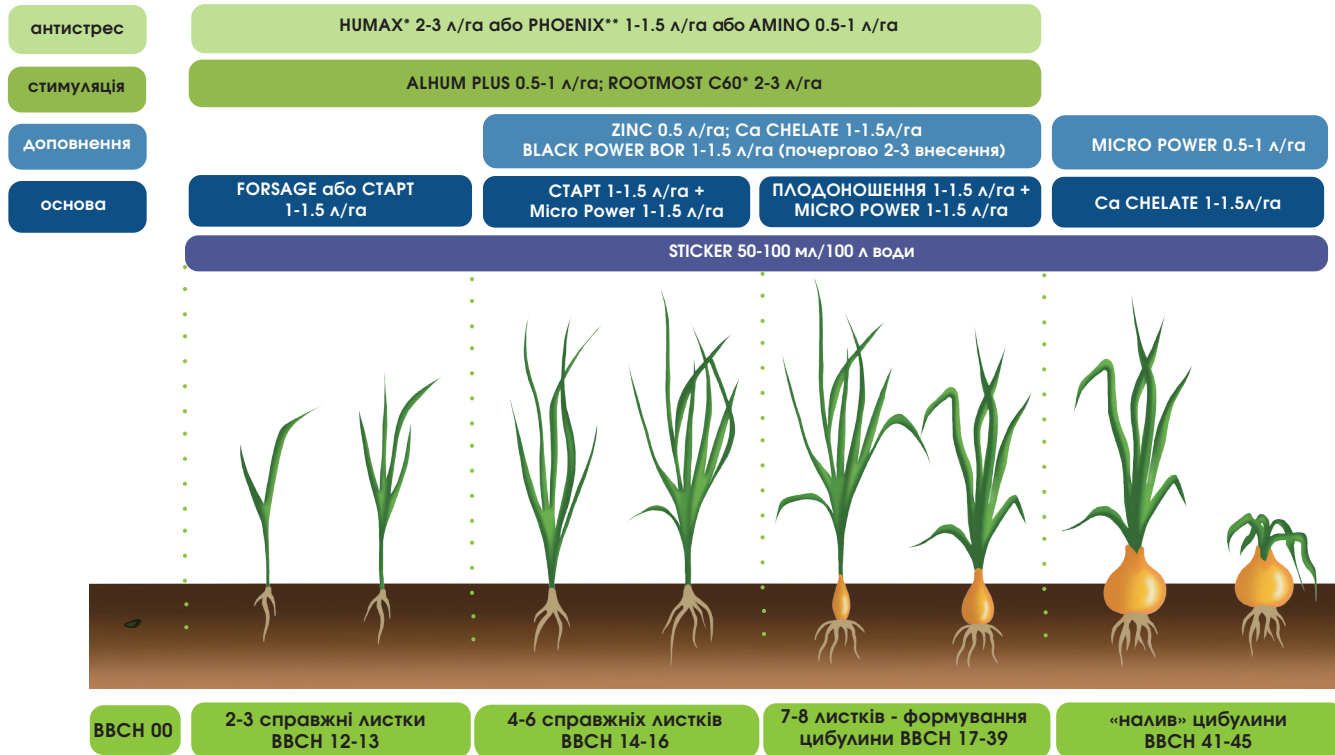
* - фертигація

** - 1-2 внесення

Схема живлення капусти з SmartGrow

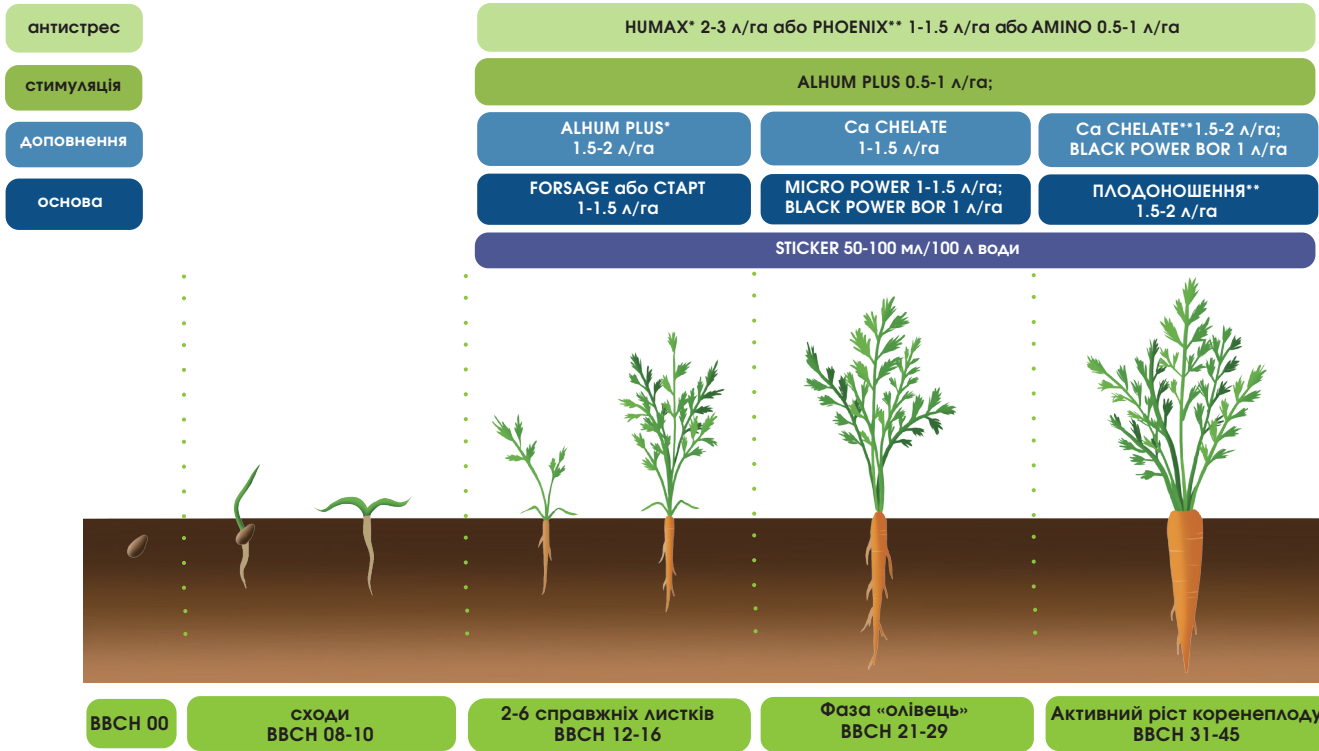


* - фертигація

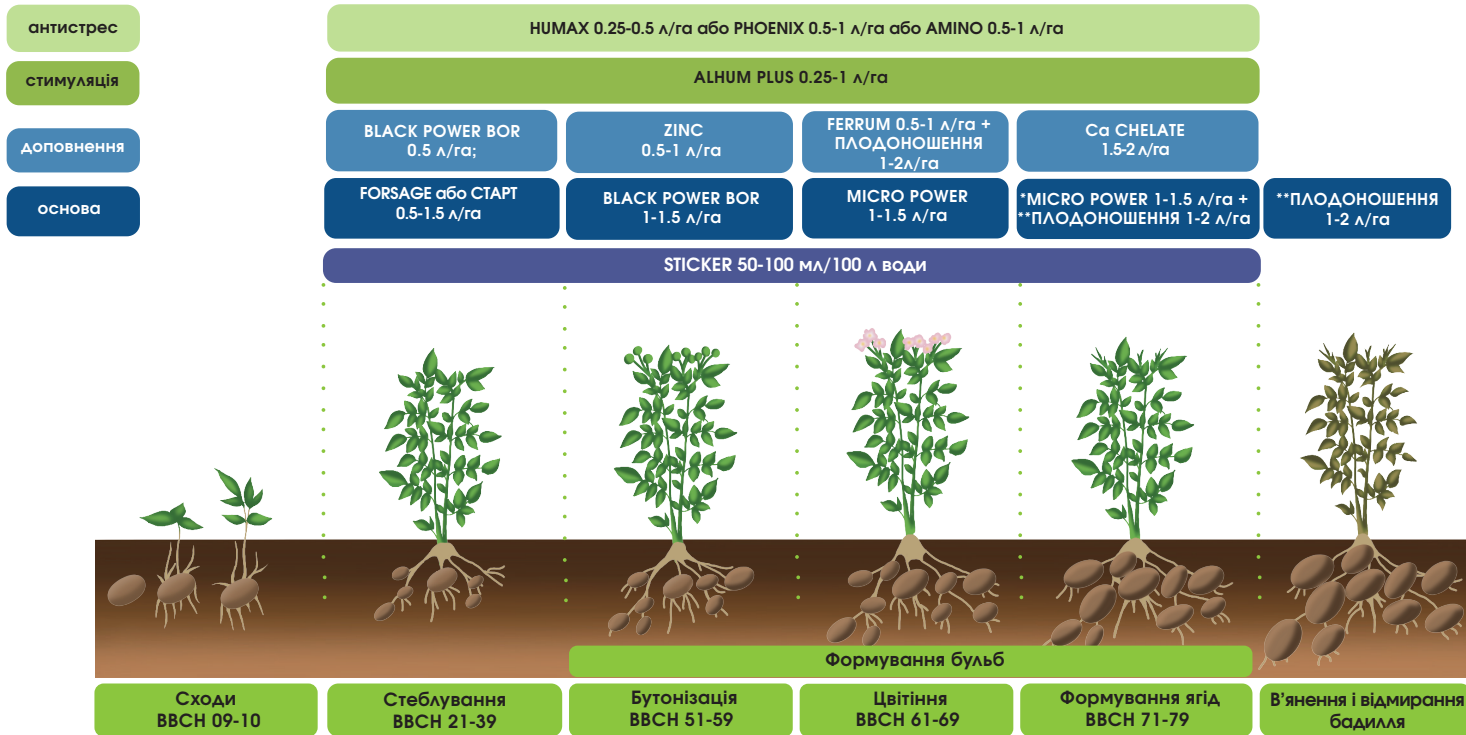


* - фертигація

** - після внесення гербіциду

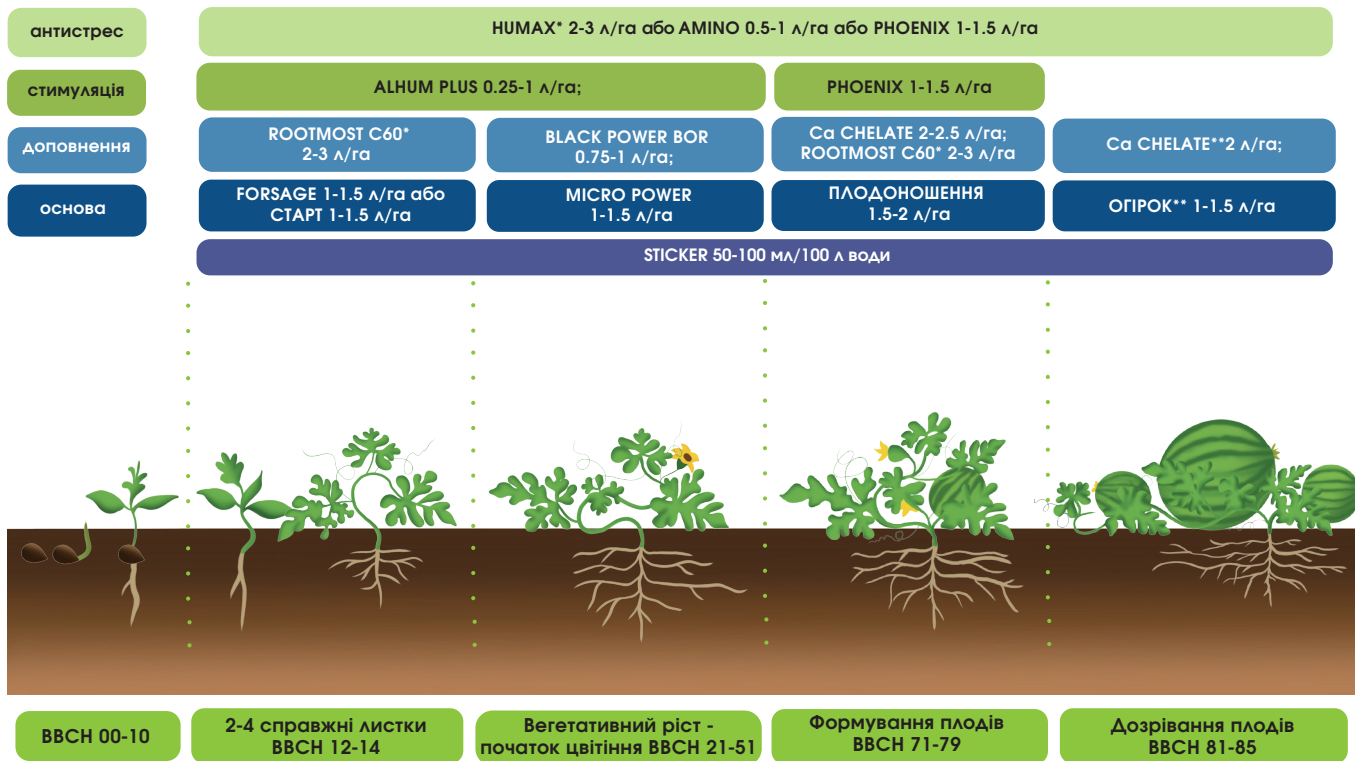


* - фертигація; ** - 1-2 внесення



* - фертигація

** - не використовувати на картоплі призначеної для виготовлення чіпсів



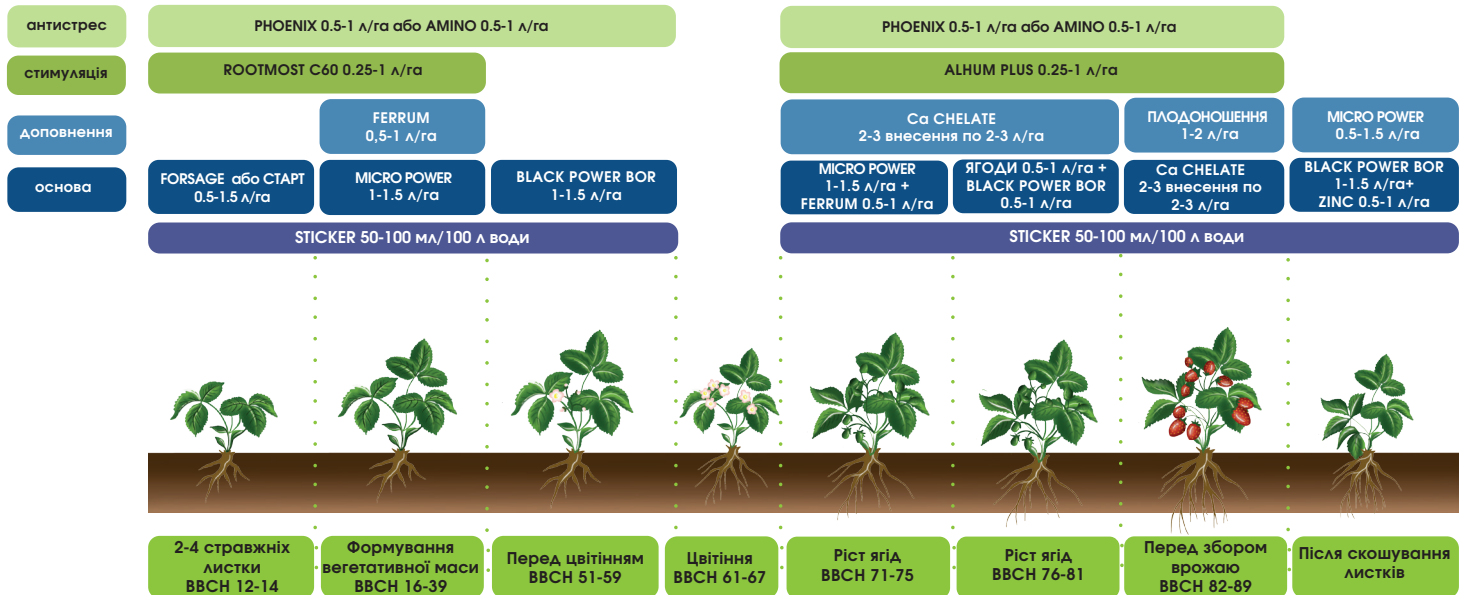
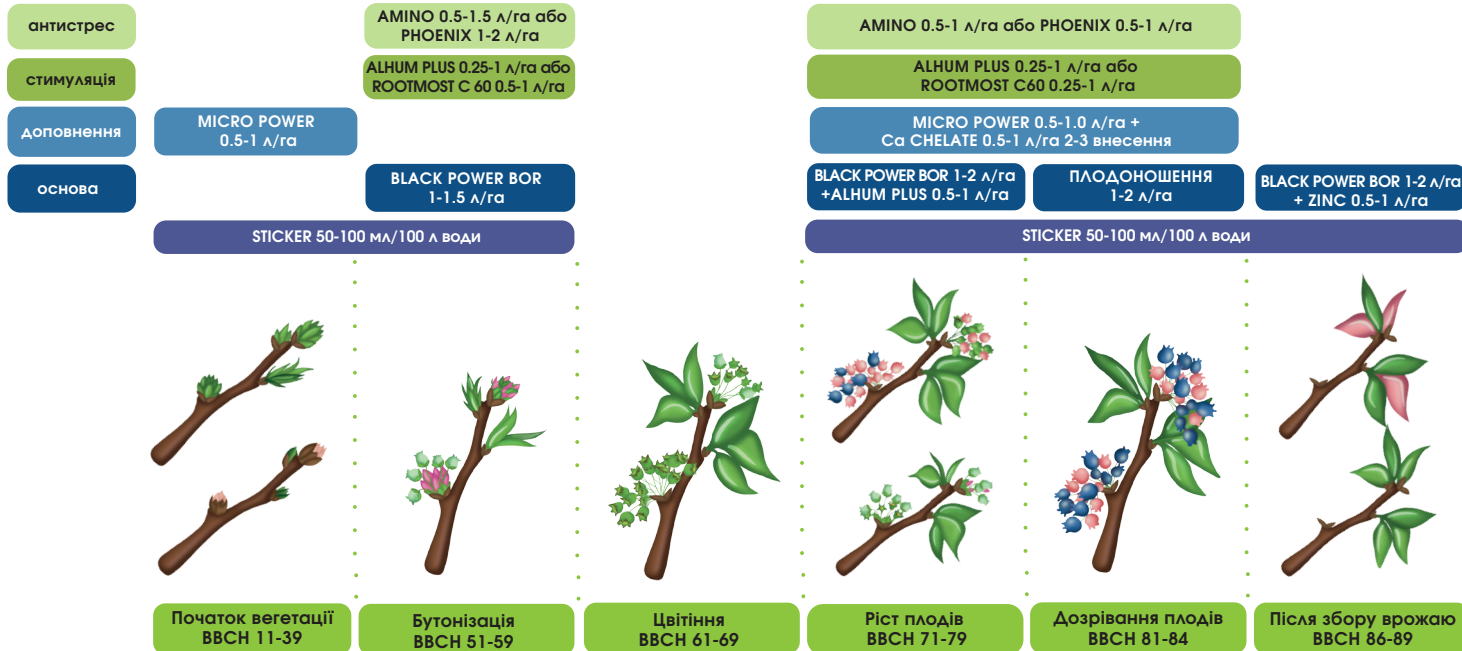


Схема живлення лохини з SmartGrow



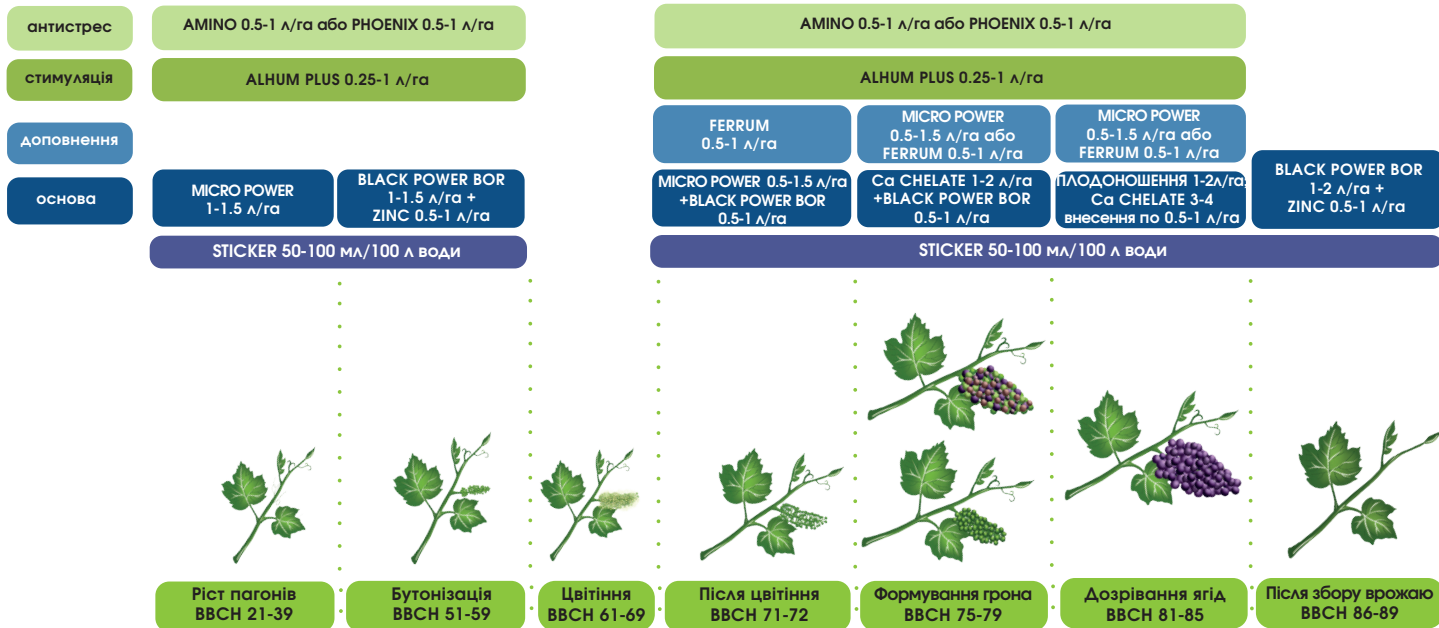


Схема живлення зерняткових з SmartGrow



антистрес	AMINO 1-2 л/га або PHOENIX 1-2 л/га		AMINO 0.5-1 л/га або PHOENIX 0.5-1 л/га		
стимуляція	ALHUM PLUS 0.25-1 л/га				
доповнення	Ca CHELATE 1-3 внесення по 1-2 л/га			MICRO POWER 0.5-1.0 л/га або FERUM 0.5-1 л/га	
основа	MICRO POWER 1-1.5 л/га	BLACK POWER BOR 1-2 л/га + ZINC 0,5-1 л/га	MICRO POWER 0.5-1.5 л/га+ BLACK POWER BOR 0.5-1 л/га	MICRO POWER 0.5-1.5 л/га	Ca CHELATE 5-8 внесення 2-4 л/га
Sticker 50-100 мл/100 л води					



Розкриття бруньок
ВВСН 10



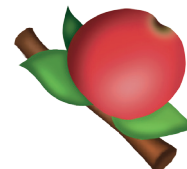
Рожевий бутон
ВВСН 55-57



Опадання пелюсток
ВВСН 67-69



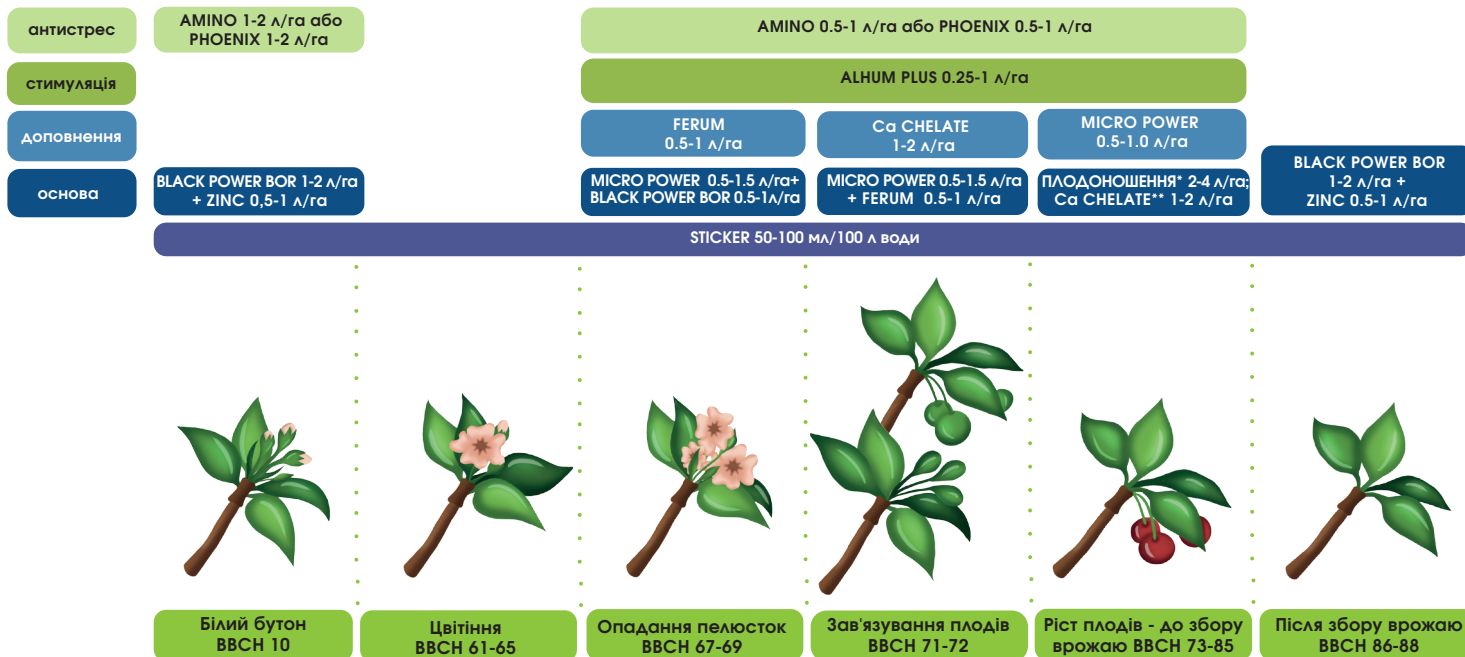
Зав'язування плодів
ВВСН 71-72



Ріст плодів-до збору
врожаю ВВСН 73-85



Після збору врожаю
ВВСН 86-88



SmartGrow BIODOC

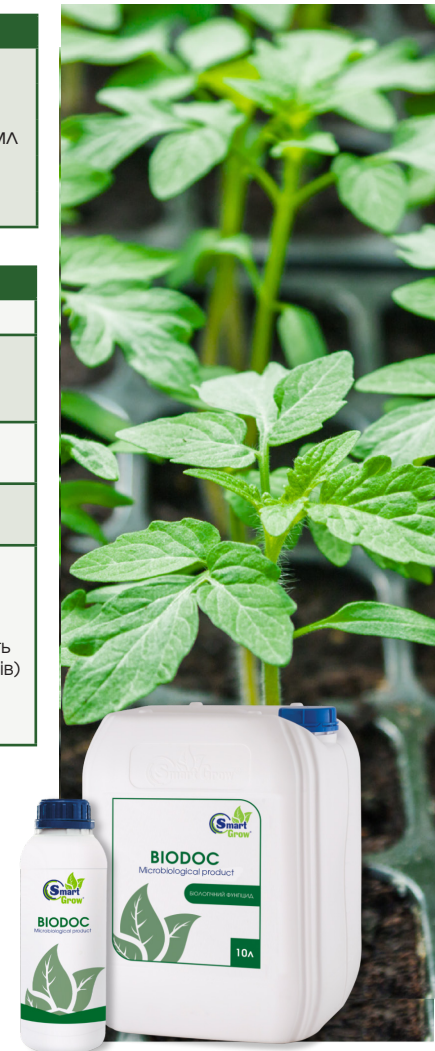
Мікробіологічний комплексний продукт захисної та стимулюючої дії з високою антигрибковою та антибактеріальною активністю для захисту сільськогосподарських культур від фітопатогенних мікроорганізмів.

БИОЛОГИЧНИЙ ФУНГИЦИД

- **забезпечує ефективний захист** проти широкого спектру фітопатогенів грибкового та бактеріального походження (збудники хвороб кореневих гнилей, альтернаріозу, макроспоріозу, ризоктоніозу, фітофторозу, парші, слизових та судинних бактеріозів, борошнистої роси та чорної ніжки);
- ефективний як у ґрунті так і на поверхні рослини;
- **підвищує імунітет рослин** – тим самим збільшує стійкість до хвороб;
- проявляє **біостимулюючу дію** на розвиток кореневої системи;
- покращує мінеральне живлення рослин та **оздоровлює ґрунт**;
- **не має періоду очікування для споживання оброблених продуктів**;
- **дозволяє використання в органічному землеробстві**;
- застосовується для обробки **всіх видів рослин**;
- **можна застосовувати** в умовах недостатнього зволоження та при низьких температурах.

СКЛАД	кількість
Bacillus subtilis	2x10 ⁹ КУО/мл
Trichoderma viride	
Trichoderma afroharzianum	
Pseudomonas aureofaciens	
Pseudomonas fluorescens	

Рекомендації щодо застосування:	
вид робіт	л/га
Обприскування ґрунту перед основним або передпосівним обробітком	5-7
Припосівне удобрення разом з РКД	2-3
Обробка розсади та саджанців	1% розчин
Фертигація (плодові та декоративні дерева, кущові ягідники, виноград, полуниця, овочеві культури)	3-5 (періодичність 1 раз на 20 днів)





СКЛАД	КІЛЬКІСТЬ
Bacillus thuringiensis var thuringiensis	2 x 10 ⁹ КУО/мл
Bacillus thuringiensis var kurstaki	
Metarhizium anisopliae	
Streptomyces avermitilis	

Рекомендації щодо ґрунтового застосування:	
вид робіт	л/га
Обробка ґрунту восени або навесні перед посівом (висадкою розсади плодово-ягідних та овочевих культур), з подальшою заробкою	5-10
Внесення при посіві в рядок	4-5
Полив або фертигація: картопля, овочі	8-10
Плодові, ягідні, виноград	5-6

SmartGrow DEFENDER має контактну-кишкову дію. Знищення шкідників відбувається внаслідок дії токсинів так і безпосереднього інфікування спорами мікроорганізмів.

Спори проростають через зовнішні покриви шкідників та знищують їх зсередини. Інфіковані комахи є заразними для інших особин.

Інфіковані спорами нематоди не здатні до утворення цист та не перезимовують.

SmartGrow DEFENDER

Комплекс ентомопатогенних мікроорганізмів-кіллерів з високою інсектицидною та акарицидною активністю для боротьби з шкідниками сільськогосподарських культур. Біологічні компоненти продукують екзотоксини та самі є безпосередніми патогенами для комах та нематод.

БІОЛОГІЧНИЙ ІНСЕКТОАКАРИЦИД

- **універсальний біологічний продукт ґрунтового застосування;**
- **захистає рослини від ґрунтових шкідників:** личинок травневого хруща, оленки волохатої, вовчка звичайного, коваликів, гусені, совок тощо;
- **знищує попелиці, трипси, гусениці біланів, совок, плодожерок, молі, листовійок, п'ядунів, колордського і хлібних жуків, діабротики, блішок, довгоносиків, павутинного кліща тощо на сільськогосподарських, садових, декоративних культурах та квітах відкритого і закритого ґрунту;**
- **не має періоду очікування для споживання оброблених продуктів;**
- **дозволяє використання в органічному землеробстві;**
- **застосовується для обробки всіх видів рослин.**



© SmartGrow є зареєстрованою торгівельною маркою компанії ТОВ "Лібра Агро" (Україна)



**ЗВАЖЕНЕ
РІШЕННЯ –
ГАРАНТОВАНИЙ
РЕЗУЛЬТАТ**

Україна, 67668
Одеська область,
Одеський район,
с. Великий Дальник,
вул. Шкільна, 10А
+38 048-702-42-11
info@libra-agro.com

Всю інформацію цього каталогу та набагато більше,
ви можете знайти на нашому сайті та в соціальних мережах



Ганна Козлова, менеджер по роботі з дилерською мережею

Центр та Захід України

+38 (050) 372 53 98

Денис Ізотов, менеджер з розвитку дилерської мережі

Центр та Захід України

+38 (050) 318 16 05

Марія Петрук, менеджер по роботі з дилерською мережею

Південь та Схід України

+380 (50) 785 45 75

Максим Кутнях, менеджер з розвитку дилерської мережі

Південь та Схід України

+38 (095) 802 10 70

Інформація даного каталогу ґрунтується на нашому досвіді, лабораторних та польових результатах випробувань. Вона не звільняє споживача від необхідності проведення власної оцінки та врахування факторів, які обумовлюють використання продуктів SmartGrow та врожайності сільськогосподарських культур. Ми не несемо відповідальності за наслідки неправильного зберігання, транспортування, використання наших продуктів третіми особами, а також за застосування рекомендацій, що містяться в каталозі, оскільки існує багато факторів, які повинні бути враховані саме вами при використанні продуктів, зокрема: погодні та ґрунтово-кліматичні умови, строки посіву, система мінерального живлення, система захисту, система обробки ґрунту, сівозна тощо.

© SmartGrow є зареєстрованою торгівельною маркою компанії ТОВ «Лібра Агро» (Україна).

© Майнові права інтелектуальної власності на всі тексти, ілюстрації, фотографії та інші матеріали, які містяться у каталозі, належать ТОВ «Лібра Агро», або нашим партнерам. Відтворення, копіювання, розповсюдження або будь-яке інше використання цих матеріалів, або їх фрагментів без письмової згоди власника прав суворо заборонено.