



DOLINA

# CATALOGUE



# CONTENT

01

**STRUCTURE**

Компанія ..... 4-17

02

**STIMULANTS**

ВИМПЕЛ 2<sup>®</sup>, ВИМПЕЛ-К<sup>®</sup>, ПАСЛІНІЙ<sup>®</sup>,  
SWEETLIPS<sup>®</sup>, БАК ЛАН<sup>®</sup> ..... 18-27

03

**MICROFERTILIZERS**

Мікродобрива ОРАКУЛ<sup>®</sup> ..... 28-36

04

**ADJUVANTS**

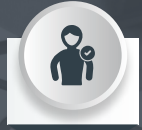
AUDITOR<sup>®</sup>, REFERI<sup>®</sup>, Pakt<sup>®</sup>, AD'YUTANT<sup>®</sup> ..... 37-42

## НАША МІСІЯ

ми спеціалізуємося на розробці, виробництві, впровадженні надійних, відповідаючих екологічним стандартам продуктів, які допомагають нашим споживачам гордитися гідними врожаєм і вкладом в світове сільське господарство



ЧЕСНА  
КОНКУРЕНЦІЯ



ПОВАГА І  
ЧЕСНІСТЬ



ТУРБОТА ПРО  
ДОВКІЛЛЯ



ПАРТНЕРСТВО



ІННОВАЦІЇ



КОМАНДНИЙ  
ДУХ



НАЦІЛЕНІСТЬ НА  
РЕЗУЛЬТАТ



НАДІЯ І  
ДОВІРА



ПРИБУТОК

# ABOUT US



Шановні друзі, **DOLINA** за довгі роки свого існування пройшла багато перевтілень, змінюючись зовні, але у своєму серці ми зберегли жагу до перемоги та нових знань. Я впевнений, що досвід діяльності на ринку та потенціал компанії дозволять вкотре довести, що ми найкращі у своїй справі.

**DOLINA** завжди вирізнялась своїм духом і креативністю у сфері ведення бізнесу, і ми вирішили зберегти цей підхід у своєму фірмовому стилі. Я щиро сподіваюсь, що та частка віри у диво, якою ми ділимося, знайде відгук у серці кожного та допоможе хоча б на мить поринути у щасливе минуле та поглянути в успішне майбутнє.

**Ю.О. ЛОПАЄНКО**  
засновник бренду  
**DOLINA**

# D O L I N A



## CENTRAL OFFICE



## FACTORY OFFICE



КОМПАНІЯ  
DOLINA

**DOLINA** – міжнародна компанія, основна діяльність якої з 1997 року зосереджена у сфері розробок, досліджень і впровадженні у сільськогосподарське виробництво стимуляторів росту рослин, мікродобрив і ад'ювантів. Центральний офіс розташований у місті Полтава, Україна. Виробничі потужності та хімічна науково-дослідницька лабораторія розташовані у місті Северодонецьк.



PRODUCT WAREHOUSE



**MARKETING**



**HUMAN RESOURCES**





Розвивання системи маркетингу є одним із пріоритетів компанії. Відділ маркетингу включає менеджерів із маркетингу та реклами, інтернет-маркетологів і дизайнерів. До завдань відділу входить співпраця з усіма ланками структурного ланцюга підприємства, формування бренду компанії та просування її торговельних марок. Центром докладання зусиль є кінцевий споживач і задоволення його потреб завдяки продуктам і супровідним сервісам, які компанія просуває на ринку.

Фахівці усіх рівнів і спеціалізації є одним з ключових факторів успішної та довготривалої діяльності підприємства. За їх наявності та високою кваліфікацією уважно слідкують співробітники HR-служби компанії, які просувають бренд надійного роботодавця як на території України, так і за її кордонами. HR-служба компанії активно підтримує співробітників на шляху розвитку, впроваджуючи різноманітні фахові та особистісні навчальні програми та тренінги. Станом на 2021 рік у компанії працюють 5 кандидатів сільськогосподарських, 2 кандидата хімічних та 1 кандидат технічних наук.





**FINANCIAL DEPARTMENT**



**REGISTRATION**



**ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА  
СЛУЖБА  
Компанії DOLINA**

Аналітика показників діяльності компанії **DOLINA** та її співробітників, партнерів і ринків збуту перебувають під орудою вимогливих фахівців планово-економічного відділу. Усі фінансові операції та звітність контролюються та виконуються бухгалтерами відповідного відділу за підтримкою юридичної служби. У своїй діяльності служба керується такими принципами, як правдивість, точність, прозорість та досконале виконання вимог регулюючого законодавства. Продумана економічна політика компанії спрямована на формування стабільних фінансових резервів, які дозволяють компанії довгостроково розвиватися та впевнено минати кризові ситуації. Зазначені критерії компанія використовує при виборі партнерів.

Стимулятори росту рослин, мікродобрива й ад'юванти, просуванням яких займається підприємство, згідно з чинним законодавством України та інших країн потребують особливої процедури реєстрації. На підприємстві цю функцію виконує фахівець із державної реєстрації та сертифікації, результати діяльності якого є вихідним пунктом для початку реалізації продуктів компанії.



**РЕЄСТРАЦІЯ  
ПРОДУКТІВ  
Компанії DOLINA**

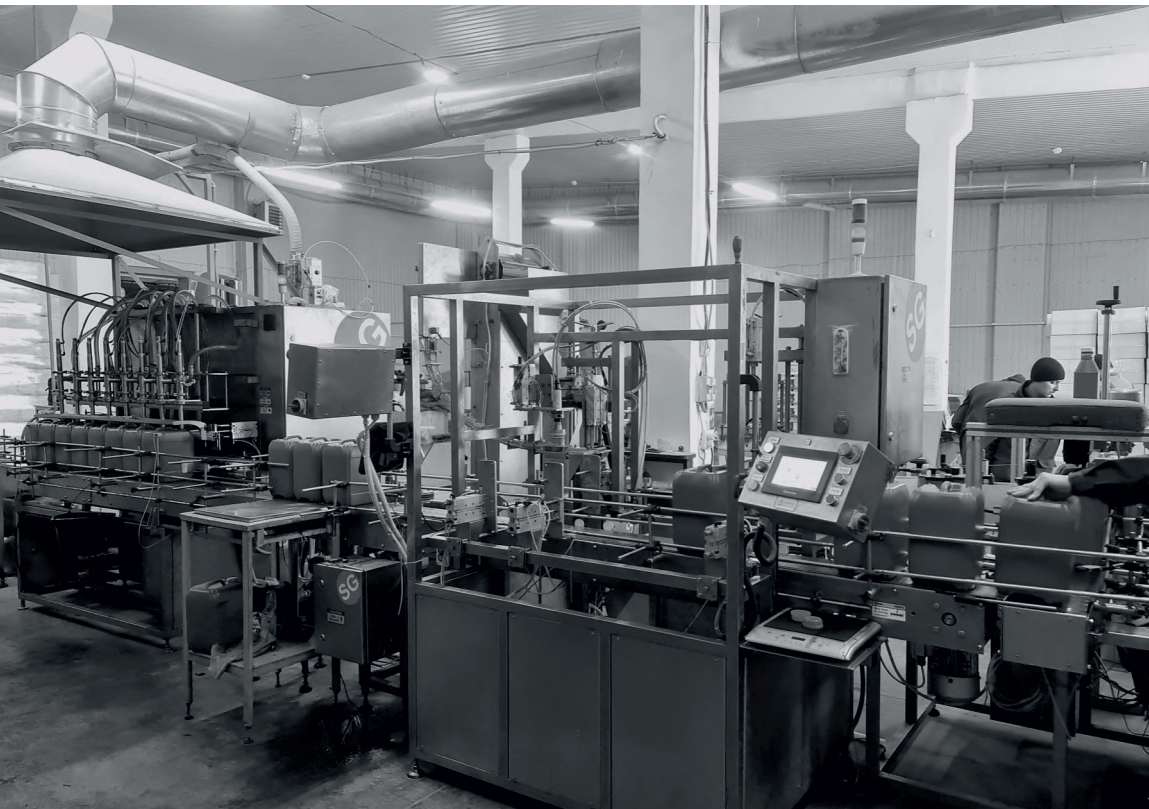


**MANUFACTURE**



**ВИРОБНИЧИЙ  
ПОТЕНЦІАЛ  
Компанії DOLINA**

Виробничий підрозділ має у своєму складі обладнані цехи з виробництва та фасування продуктів у рідких і сухих препаративних формах. Сировина та готова продукція проходять контроль якості у виробничій лабораторії під наглядом фахівців-технологів. Виробничий потенціал підрозділу за добу складає 105 тис. л рідких і 52 т сухих продуктів, а площа потужностей виробництва – 6200 м<sup>2</sup>. З сертифікованого складу місткістю 2800 палетомісць і площею 900 м<sup>2</sup> продукти компанії відвантажуються партнерам і клієнтам в Україні й усьому світі.





**SCIENTIFIC POTENTIAL**



**INTERNATIONAL SALES MARKETS**



НАУКОВИЙ  
ПОТЕНЦІАЛ

Компанії DOLINA

**Відділ перспективних розробок** представлений фахівцями, що працюють у секторах аналітичної та синтетичної хімії і має у своєму складі сучасну хімічну лабораторію. Їх мета – створення нових і вдосконалення наявних продуктів.

**Наукові дослідження** представлені фахівцями, діяльність котрих полягає у співпраці з науковими установами як України, так і закордоння. Фахівці цього напрямку формують програму з досліджень і апробації нових продуктів у лабораторіях, на дослідних полях і ділянках наукових закладів.

**Відділ польових досліджень** займається вивченням потреб кінцевих споживачів і поведінки продуктів компанії у польових умовах використання. Крім цього представники зазначеного напрямку також займаються агрономічним післяпродажним супроводом клієнтів.

Географія діяльності компанії, а саме реалізація продуктів та їх вивчення у різних агрокліматичних умовах, відбувається у таких країнах, як: Італія, Чехія, Румунія, Молдова, Польща, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Аргентина, Канада, Туреччина, Індія, Азербайджан, Кенія, Ірак, Естонія. У цих країнах компанія **DOLINA** зарекомендувала себе надійним партнером, який дбає про споживачів своїх продуктів. Компанія досягла успіхів у екологічності, зручності у використанні та високій ефективності продуктів власного виробництва, завдяки чому вони завоювали високу оцінку сільгоспвиробників.



ЗОВНІШНІ  
РИНКИ ЗБУТУ

Компанії DOLINA



## TRADEMARKS



## LOGISTICS





**ТОРГОВЕЛЬНІ  
МАРКИ**  
**Компанії DOLINA**

Станом на 2021 рік продуктове портфоліо компанії має у своєму складі 28 продуктів. Найбільш відомі - це лінійка стимуляторів росту рослин ВИМПЕЛ<sup>®</sup>, яка нараховує 4 продукти та має вже декілька поколінь, і професійна лінійка мікродобрив ОРАКУЛ<sup>®</sup>, що складається з 14 продуктів. Стимулятор пасльонових культур ПАСЛІНІЙ<sup>®</sup> виробництва компанії **DOLINA** здобув прихильність овочівників із багатьох країн світу. Комплекс амінокислот БАК ЛАН<sup>®</sup> і ад'ювант AUDITOR<sup>®</sup> є невід'ємною складовою технологій українських аграріїв. Сухі мікродобрива, які виробляє компанія, представлені лінійкою під торговельною маркою LURS<sup>®</sup>. Для давніх друзів і партнерів – дистриб'юторських компаній – **DOLINA** виробляє ексклюзивні стимулятори росту та мікродобрива. Це лише невеликий перелік продуктів, які компанія створила та реалізує на території України.

Система збуту продуктів поділяється залежно від географії ринків збуту та сегментації кінцевих споживачів. У компанії сформовані відділ збуту продуктів B2B клієнтам на території України через розвинену систему дистрибуції, відділ збуту B2C споживачам з міської та сільської місцевості завдяки співпраці з мережами роздрібної торгівлі та зовнішньоекономічний відділ, фахівці якого спеціалізуються на розвитку закордонних ринків. Основний логістичний хаб компанії знаходиться у місті Полтава та нараховує 5500 палетомісць і площу, що дорівнює 2400 м<sup>2</sup>. Усі логістичні процеси та документальний супровід операцій зі збуту контролюються фахівцями, які працюють у відділі логістики компанії **DOLINA**.



**СИСТЕМА  
ЗБУТУ ТА ЛОГІСТИКИ**  
**Компанії DOLINA**

# STIMULANTS



# СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН



КРІОПРОТЕКТОР



ТЕРМОПРОТЕКТОР



АНТИСТРЕСАНТ



СТИМУЛЯТОР  
РОСТУ



ПРИЛИПАЧ



АНТИОКСИДАНТ



АДАПТОГЕН



ІНГІБІТОР ХВОРОБ



АКТИВАТОР  
ГРУНТУ



ФОТО-  
СИНТЕЗАТОР



ВИМПЕЛ 2® | ВИМПЕЛ-К® | ПАСЛІНІЙ® | SWEETLIPS® | БАК ЛАН®

20

VIMPEL 2



VIMPEL 2

VIMPEL 2

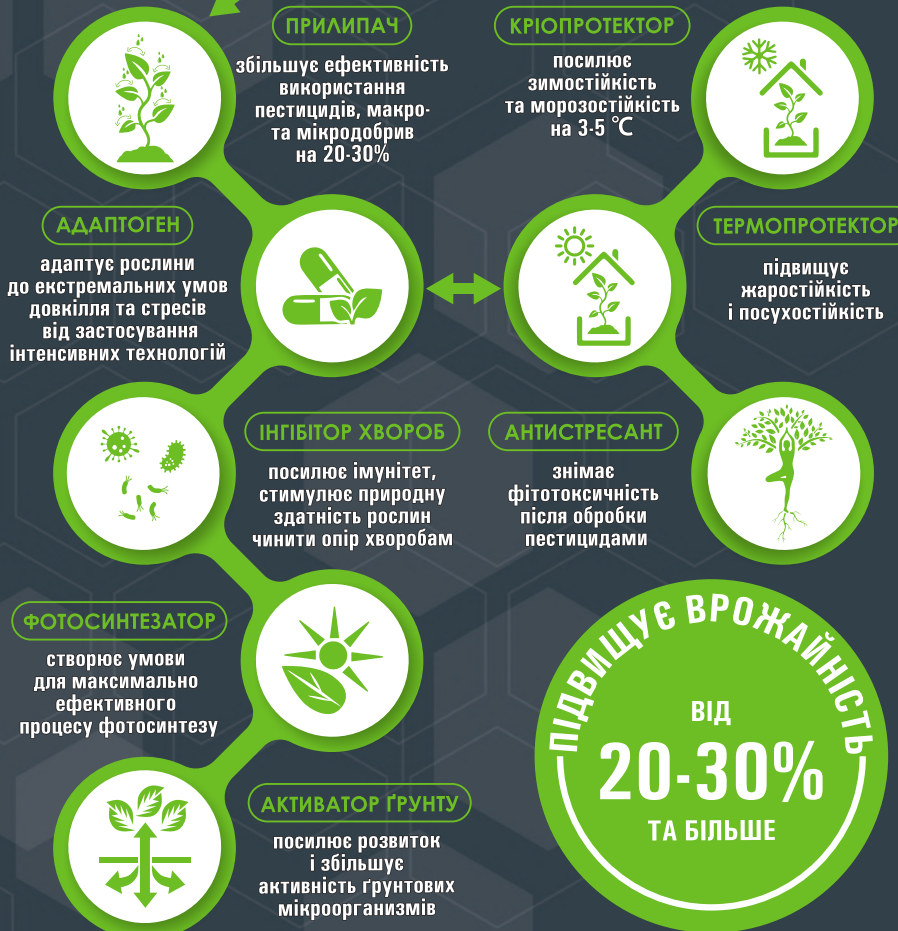
VIMPEL 2

# СТИМУЛЯТОР РОСТУ ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕГЕТУЮЧИХ РОСЛИН



СКЛАД		
		
Багатоатомні спирти не менше 300 г/л	Гумінові кислоти до 30 г/л	Карбонові кислоти природного походження 3 г/л

## СТИМУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ  
МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)

**СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:** ВИМПЕЛ 2<sup>®</sup> сумісний із пестицидами, макро-, мікродобривами та біопрепаратами. Препарат повністю розчиняється у воді та не втрачає свою активність у будь-яких бакових сумішах, підвищуючи ефективність їх дії. Низькомолекулярні багатоатомні спирти препарату легко проникають у тканини, виконуючи функцію транспортного агента для всіх препаратів, що застосовуються спільно з ВИМПЕЛ 2<sup>®</sup>.

**ОПТИМАЛЬНИЙ ЗБАЛАНСОВАНИЙ СКЛАД ДОЗВОЛЯЄ:**

- ✓ застосовувати препарат при температурі починаючи з +5 °С;
- ✓ зберігати ВИМПЕЛ 2<sup>®</sup> у широкому температурному діапазоні від -5 до +40 °С.



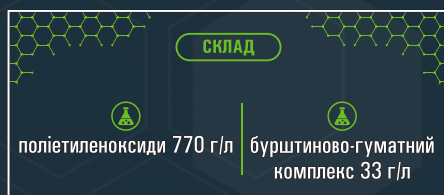
**НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

КУЛЬТУРА	СТРОКИ	НОРМА
Зернові, соняшник, кукурудза, зернобобові, ріпак, цукрові буряки, овочеві, просо, гречка, рис	Передпосівна обробка насіння	0,5-1,0 л/т на 10 л води
Картопля	Передпосівна обробка бульб	2-4% р-н
Плодові, ягідні, виноград	Замочування саджанців	2-4% р-н на 6-8 годин
Зернові, соняшник, кукурудза, зернобобові, ріпак, цукрові буряки, овочеві, картопля, просо, гречка, рис	Вегетаційні обробки	0,5 л/га
Плодові, ягідні, виноград	Вегетаційні обробки	1,0-1,5 л/га

Набір карбонових кислот, які входять до складу препарату, бере участь у циклі Кребса, що є ключовим етапом дихання всіх клітин і джерелом енергії для синтезу важливих з'єднань, таких як вуглеводи та амінокислоти.

Гумінові кислоти представлені новітньою модифікацією, яка є власною розробкою компанії **DOLINA**. Вони стійкі як у кислому, так і в лужному середовищі, що надає можливість застосовувати препарат в широкому інтервалі рН. Фахівцями компанії був підібраний оптимальний інтервал вмісту гумінових кислот, в якому вони проявляють себе найбільш ефективно. Також дослідним шляхом була підібрана молекулярна маса гумінових кислот, що дозволяє забезпечити максимальне проникнення діючої речовини у рослину.

Оптимізований склад препарату дозволяє досягти максимального синергічного ефекту у результаті застосування – діючі речовини підсилюють одна одну і надають можливість отримати максимальний результат.



### ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- ✓ підвищує врожайність;
- ✓ підвищує польову схожість і енергію проростання (формуються дружні сходи);
- ✓ захищає насіння у випадку тривалого знаходження в несприятливих умовах (до 2-х місяців);
- ✓ підвищує ефективність застосування біопрепаратів, протруйників, макро- та мікродобрив;
- ✓ сприяє активному розвитку кореневої системи;
- ✓ стабілізує й активує життєдіяльність корисної мікрофлори ґрунту навколо насіння.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ	НОРМА
Зернові, соняшник, кукурудза, цукрові буряки, зернобобові	Передпосівна обробка насіння	0,5-1,0 кг/т
Овочеві та інші культури	Замочування насіння та розсади на 1,5-2 години	2-3% р-н
Картопля	Передпосадкова обробка бульб	2-3% р-н
Плодові, ягідні, виноград	Замочування саджанців і живців	2-3% р-н

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

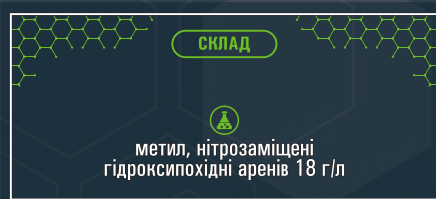
високоєфективний препарат для обробки насіння, бульб, чубуків, живців та саджанців.



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)

# DOLINA





## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Стимулятор врожайності та цукристості SWEETLIPS® – це новий продукт компанії **DOLINA**, до складу якого входить набір специфічних стимуляторів росту, дія яких зосереджена на підвищенні ефективності вирощування та промислової переробки цукрових буряків.

SWEETLIPS® – результат переосмислення філософії розробки стимуляторів росту рослин фахівцями компанії з позиції питання: хто є споживачем її продуктів та які проблеми клієнтів ці продукти вирішують.

Споживачі стандартних стимуляторів – це аграрії усіх рівнів, і дія цих продуктів зосереджена на технологічному циклі вирощування сільськогосподарських культур: від обробки насіння до збору врожаю, і у кращому разі впливи на зберігання та біохімічний склад продукції. Новий погляд на ці процеси, у результаті якого і був створений стимулятор SWEETLIPS®, дозволяє розширити перелік специфічних проблем, які він вирішує і з якими стикаються не тільки сільгоспвиробники, але й підприємства-переробники, що в умовах структури власності посівних площ цукрового буряку в Україні навіть має більшу актуальність.

## ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	ТЕХНОЛОГІЯ	СТРОКИ	НОРМА
Цукрові буряки	Стандарт	4-6 листків	0,2 л/га
		змикання листя в рядках (10-12 листків)	
		змикання листя в міжряддях	
	Інтенсив	змикання листя в рядках (10-12 листків)	0,5 л/га
змикання листя в міжряддях			

# DOLINA



**ЕФЕКТИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ**

Цукрові буряки за своїми біологічними особливостями – культура великих можливостей. Збільшення виробництва цукрових буряків з високими технологічними якостями є актуальним і залишається ключовим фактором у галузі буряківництва України. Основним об'єктивним критерієм і кінцевою оцінкою, що враховує урожайність і якість коренеплодів, є заводський вихід цукру з одиниці посіву, який відбиває та інтегрує дію на рослини цукрових буряків погодних умов і елементів технології вирощування. Підвищений вміст цукру з високими технологічними якостями дозволяє переробникам мінімізувати витрати електроенергії під час добування цукру головним чином внаслідок скорочення процесу випаровування води та досягти максимального рівня виробництва цукру та побічних продуктів виробництва за сезон. Водночас сільгоспвиробники отримують доплату за підвищену цукристість.

Стимулятор SWEETLIPS® запобігає в'яненню, корелює вміст розчинної золи та альфа-амінного азоту з величиною норм добрив як у посушливі, так і перезволожені періоди. Коренеплоди оброблених рослин мають кращий показник МБ фактору, за якого краще сповільнюються життєві процеси під час зберігання, що супроводжується тривалою лежкістю завдяки меншим втратам маси коренеплодів і цукру, а також збільшується стійкість до ураження кагатними гнилями.

Переробка коренеплодів гібридів, оброблених стимулятором SWEETLIPS®, у разі використання різних схем застосування препарату дозволяє отримувати вищий збір очищеного цукру з площі посівів, що досягається як завдяки вищим показникам врожайності культури та їх цукристості, так і завдяки кращій технологічній якості коренеплодів.

**Основні переваги стимулятора SWEETLIPS®:**

- ✓ своїм впливом забезпечує більш розвинену кореневу систему;
- ✓ за короткий строк збільшує площу листової поверхні рослин, формує оптимальні розміри листового апарату, підвищує його оптичні властивості та подовжує життєздатність;
- ✓ проводить оптимізацію водного балансу рослин, у період інтенсивного росту зменшує витрати води ( $m^3/га$ ) на формування 1 кг абсолютної сухої речовини;
- ✓ збільшує врожайність, цукристість і якісно-технологічні показники коренеплодів;
- ✓ на етапі переробки покращує доброякісність очищеного соку та зменшує втрати цукру в мелясі.

Середні результати чотирирічної (2017-2020 рр.) програми випробувань стимулятора SWEETLIPS® сумісно з провідним науковим центром у галузі Інститутом біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, в умовах Уладово-Люлинецької дослідно-селекційної станції (Вінницька область), наведені в таблиці на стор. 26.

**СЕРЕДНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ СТИМУЛЯТОРА  
SWEETLIPS® НА ЦУКРОВИХ БУРЯКАХ (2017-2020 рр.)**

Технологія/ норма внесення	Підвищення врожайності відносно до контролю	Підвищення цукристості коренеплідів	Підвищення виходу цукру з 1 га
Стандарт/ 3*0,2 л/га	+6,0%	+0,6%	+10%
Інтенсив/ 2*0,5 л/га	+6,0%	+2,0%	+16,5%

Виходячи з вищезазначених даних, можемо побачити та порівняти результативність застосування SWEETLIPS® як у стандартній, так і в інтенсивній технології застосування. Якщо говоримо про інтенсивну технологію застосування, такі показники, як підвищення цукристості коренеплідів і підвищення виходу цукру з 1 га, значно збільшились. Прибавки цукру, які спостерігали протягом усієї програми досліджень досягали до +2,2 т/га. У наведених даних – рекомендовані норми застосування для отримання максимального ефекту, але навіть 1 чи 2 обробки можуть значно підвищити рентабельність вирощування цукрових буряків.


**МЕХАНІЗМ ДІЇ**

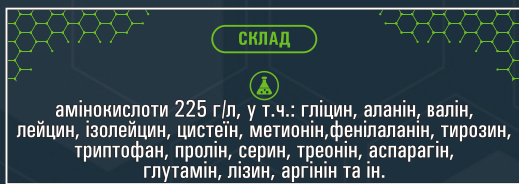
Механізм дії стимулятора SWEETLIPS® перебуває у площині позитивного впливу на фотосинтетичний апарат і підвищення інтенсивності та продуктивності процесів фотосинтезу. Завдяки застосуванню препарату збільшується фотосинтезуюча поверхня листя, підвищується вміст хлорофілу й активізується інтенсивність засвоєння вуглекислоти.

Застосування SWEETLIPS® прискорює процеси водопостачання у тканинах рослин завдяки підвищенню інтенсивності транспірації та збільшенню поглинання води кореневою системою.

SWEETLIPS® активізує живлення тканин рослин фітогормонами, лігніном, протеїнами, вуглеводами та мінеральними елементами, а також підвищує активність ферментів.

Стимулятор врожайності та цукристості буряків SWEETLIPS® – новий продукт компанії **DOLINA**, високотехнологічний набір специфічних стимуляторів росту, створений професіоналами для професіоналів у своїй галузі, який дозволить підняти на новий рівень ефективність як вирощування, так і переробки цукрових буряків та отримати можливість пишатися плодами своєї праці.

**D O L I N A**



БАК ЛАН® компенсує нестачу поживних речовин у період несприятливих умов зростання та в період інтенсивного росту, коли застосування препарату надзвичайно ефективно. Надходження амінокислот ззовні дозволяє рослині прискорити метаболічні процеси, не витрачаючи при цьому додаткову енергію на власний синтез. Амінокислоти, що входять до складу комплексу, є природним «будівельним матеріалом», і завдяки генетично обумовленому механізму розподілу в рослинах вони потрапляють безпосередньо в органи, які потребують додаткового живлення.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ	НОРМА
Зернові, технічні	Позакореневі профілактичні підживлення протягом вегетації та у критичні фази розвитку	0,2-0,8 л/га
Овочеві		1,0-2,0 л/га
Плодові, виноградники		1,5-2,0 л/га
Ягідні		1,0-1,5 л/га

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

препарат застосовується як додаткове джерело поживних елементів для рослин.



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ  
МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)

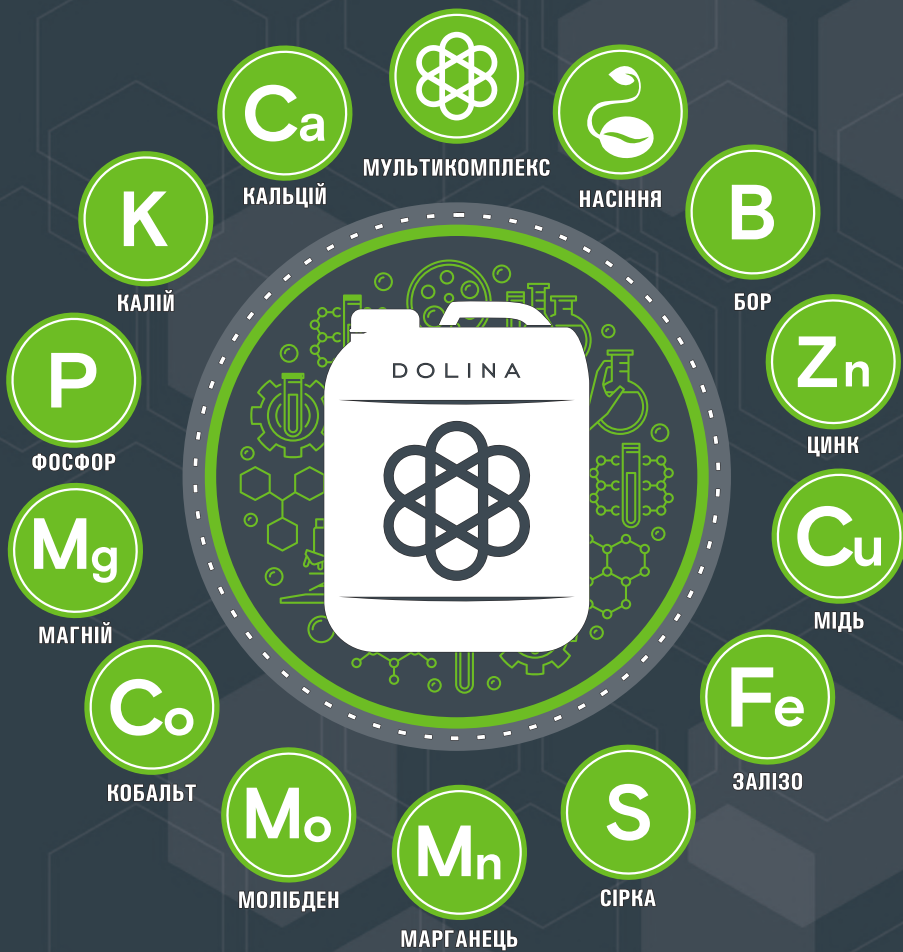
# DOLINA

БАК ЛАН  
БАК ЛАН  
БАК ЛАН  
БАК ЛАН

# MICROFERTILIZERS



# МІКРОДОБРИВА



**ОРАКУЛ® колофермін**

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


СКЛАД		г/л	Мідь	Сu	8
Азот	N	184	Цинк	Zn	8
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	66	Бор	B	6
Калій	K <sub>2</sub> O	44	Марганець	Mn	6
Сірка	SO <sub>3</sub>	36	Кобальт	Co	0,05
Залізо	Fe	6	Молібден	Mo	0,12

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, ріпак, кукурудза, зернобобові, овочі	1,0-2,0 л/га
Цукрові буряки	1,5-2,5 л/га
Флодово-ягідні, виноград	2,0-5,0 л/га
Хміль	2,0-5,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✓ підвищує врожайність від 15 до 30% та більше;\*
  - ✓ компенсує нестачу мікроелементів на будь-якому етапі розвитку;
  - ✓ покращує товарну якість сільськогосподарської продукції.
- \* У РАЗІ МАКСИМАЛЬНИХ НОРМ ЗАСТОСУВАННЯ РАЗОМ ЗІ СТИМУЛЯТОРОМ РОСТУ ВИМПЕЛ 2°

**БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)**

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


СКЛАД		г/л	Мідь	Сu	5,4
Азот	N	20	Цинк	Zn	5,4
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	99	Бор	B	1,8
Калій	K <sub>2</sub> O	65	Марганець	Mn	15
Сірка	SO <sub>3</sub>	57	Кобальт	Co	0,1
Залізо	Fe	15	Молібден	Mo	0,4

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові	0,5-1,0 л/т
Кукурудза, соняшник, ріпак, зернобобові, цукрові буряки	1,0-1,5 л/т
Овочеві	50 мл/л води
Картопля	0,6-1,0 л/т

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✓ підвищує енергію проростання насіння на 3-8%;
- ✓ сприяє інтенсивному росту кореневої системи;
- ✓ збільшує опір рослин до захворювань на 18-30%.

НЕ МІСТИТЬ  
EDTA



СКЛАД		г/л
Бор	B	155
Азот	N	50
Колофермин		510

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, кукурудза, ріпак, зернобобові, плодово-ягідні, виноград	1,0-1,5 л/га
Цукрові буряки	1,0-2,5 л/га
Овочеві	0,5-1,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ посилює розвиток репродуктивних органів і запилення квіток;
- ✔ викликає інтенсивне засвоєння рослиною вологи з ґрунту;
- ✔ позитивно впливає на накопичення цукрів у тканинах озимих культур і коренеплодах цукрових буряків.

БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)

НЕ МІСТИТЬ  
EDTA



СКЛАД		г/л
Цинк	Zn	120
Азот	N	118
Сірка	SO <sub>3</sub>	144
Колофермин		374

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, ріпак, овочеві	0,5-1,0 л/га
Кукурудза, сорго	1,0-2,0 л/га
Цукрові буряки, зернобобові, картопля	1,0-1,5 л/га
Плодово-ягідні, виноград	2,0-3,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ посилює розвиток коренів і регулює водний обмін у тканинах рослин;
- ✔ стабілізує синтез хлорофілу, білка та вуглеводів у клітинах;
- ✔ сприяє утворенню природного гормону ауксину.

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


СКЛАД		г/л
Мідь	Cu	100
Азот	N	89
Сірка	SO <sub>3</sub>	126
Колофермин		374

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, овочеві	1,0-2,0 л/га
Кукурудза, сорго, ріпак, соняшник, цукрові буряки, зернобобові, картопля	0,5-1,5 л/га
Плодово-ягідні, виноград	1,0-3,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ запобігає виляганню посівів;
- ✔ сприяє кращому засвоєнню азоту;
- ✔ має характерні фунгіцидні властивості;
- ✔ підвищує вміст вітаміну С у плодах.

**БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)**

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


СКЛАД		г/л
Залізо	Fe	65
Азот	N	73
Сірка	SO <sub>3</sub>	93
Колофермин		606

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, ріпак, цукрові буряки, картопля	1,0-1,5 л/га
Кукурудза, сорго, зернобобові, овочеві	2,0-3,0 л/га
Плодово-ягідні, виноград	3,0-4,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ поліпшує водоутримуючу здатність тканин рослин;
- ✔ стабілізує інтенсивність дихання рослин;
- ✔ прискорює темпи утворення хлорофілу, запобігає руйнуванню хлоропластів;
- ✔ сприяє накопиченню цукрів.



НЕ МІСТИТЬ  
EDTA



СКЛАД		г/л
Сірка	SO <sub>3</sub>	760
Азот	N	31
Натрій	Na <sub>2</sub> O	197

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові	1,0-2,0 л/га
Кукурудза, зернобобові, соняшник, ріпак, цукрові буряки, картопля, овочеві	1,0-3,0 л/га
Флодово-ягідні, виноград	2,0-4,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✓ має характерні фунгіцидні властивості;
- ✓ сприяє зростанню відсотка білка і клейковини;
- ✓ поліпшує азотне живлення рослин.

БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)

НЕ МІСТИТЬ  
EDTA

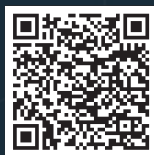


СКЛАД		г/л
Марганець	Mn	80
Азот	N	97
Сірка	SO <sub>3</sub>	116
Колофермин		440

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, цукрові буряки, кукурудза, сорго, зернобобові, картопля	1,0-2,0 л/га
Соняшник, ріпак, овочеві	0,5-1,0 л/га
Флодово-ягідні, виноград	2,0-3,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✓ запобігає виляганню посівів;
- ✓ підвищує інтенсивність дихання коренів;
- ✓ регулює обмінні процеси в рослинах;
- ✓ має характерні фунгіцидні властивості.

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернобобові (насіння), картопля (бульби)	0,5-0,8 л/т
Зернобобові, цукрові буряки, картопля, овочеві	0,3-0,5 л/га

СКЛАД		г/л
Молібден	Mo	130
Азот	N	41
Колофермин		255

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✓ активізує зв'язування азоту бульбочковими бактеріями;
- ✓ перешкоджає накопиченню нітратів;
- ✓ підвищує вміст білку в бобових рослинах.

**БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)**

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові (насіння)	0,3-0,5 л/т
Зернові, зернобобові, цукрові буряки, виноград	0,1-0,15 л/га

СКЛАД		г/л
Кобальт	Co	90
Азот	N	102
Сірка	SO <sub>3</sub>	124
Колофермин		468

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✓ стимулює нуклеїновий обмін та утворення білків;
- ✓ підвищує врожай цукрових буряків, зернових культур і льону;
- ✓ на виноградниках підвищує врожай ягід та їх цукристість.

НЕ МІСТИТЬ  
EDTA



СКЛАД		г/л
Магній	MgO	83
Азот	N	72
Колофермин		384

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, ріпак, овочеві	1,0-1,5 л/га
Зернобобові, кукурудза, сорго, цукрові буряки, картопля	1,5-2,0 л/га
Флодово-ягідні, виноград	2,0-3,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ посилює білоксинтезуючу систему;
- ✔ активізує процес фотосинтезу;
- ✔ підвищує активність ферментів;
- ✔ регулює фосфорний обмін у рослині.

БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)

НЕ МІСТИТЬ  
EDTA



СКЛАД		г/л
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	420
Азот	N	83
Колофермин		939

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, овочеві	1,0-4,0 л/га
Кукурудза	1,5-5,0 л/га
Ріпак, цукрові та кормові буряки	1,5-4,0 л/га
Зернобобові, картопля	2,0-4,0 л/га
Флодово-ягідні, виноград	2,0-5,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ сприяє розвитку кореневої системи;
- ✔ підтримує процес цвітіння;
- ✔ прискорює дозрівання плодів.

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**

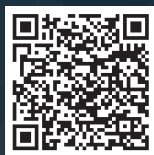

СКЛАД		г/л
Калій	K <sub>2</sub> O	361
Колофермін		785

КУЛЬТУРА	НОРМА
Зернові, соняшник, кукурудза, ріпак, цукрові та кормові буряки, зернобобові, картопля	1,5-4,0 л/га
Плодово-ягідні, виноград	2,0-6,0 л/га
Овочеві	1,5-4,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ підсилює стійкість рослин до приморозків і нестачі вологи;
- ✔ зменшує ураження посівів корневими гнилями й іржею;
- ✔ покращує надходження води у клітини рослин.

**БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ МОЖЕТЕ  
ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)**

**НЕ МІСТИТЬ  
EDTA**


СКЛАД		г/л
Кальцій	CaO	206
Азот	N	103
Колофермін		953

КУЛЬТУРА	НОРМА
Овочеві, баштанні культури	1,0-4,0 л/га
Плодово-ягідні, виноград	2,0-5,0 л/га

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ✔ регулює побудову клітинних мембран;
- ✔ підвищує стійкість рослин до хвороб;
- ✔ покращує товарні якості плодів.



# ADJUVAANTS

# АД'ЮВАНТИ



ПОМ'ЯКШУВАЧ ВОДИ  
З ФУНКЦІЮ PH КОРЕКТОРУ



ПРИЛИПАЧ

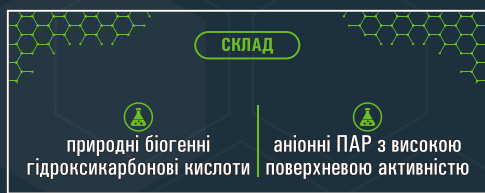


КОРЕКТОР PH



СУПЕРЗМОЧУВАЧ  
ПРИЛИПАЧ

AUDITOR® | REFERI® | Pakt® | AD'YUTANT®



## ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- виключає утворення осадових часток, а також випадіння осаду в бак обприскувача у разі використання води з підвищеною жорсткістю;
- підвищує технологічність вегетаційних обробок і вирішує проблеми забивання форсунок, що виникають в активні фази проведення робіт;
- дозволяє повною мірою розкрити потенціал усіх компонентів бакової суміші;
- утворює біологічно активні хелатні природні комплекси з катіонами солей жорсткості (кальцій, магній, залізо), переводячи їх у форму, яка легко засвоюється рослинами;
- знижує рН бакової суміші до нейтральних значень, забезпечуючи стабільність низки ЗЗР, що гідролізуються за високих значень рН, втрачаючи ефективність використання.

### НОРМА ВНЕСЕННЯ ПРЕПАРАТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ЖОРСТКОСТІ ВОДИ

Жорсткість води, ррт (CaCO <sub>3</sub> )	Жорсткість води, мг-екв./л (Ca <sup>2+</sup> )	Норма внесення препарату, мл/100 л води
200	4	25
400	8	50
500	10	60
1000	20	120
1500	30	175
2250	45	260
3250	65	380

Для промивання обприскувальної техніки необхідно змішати 250 мл препарату на 100 л води та залишити включеним змішувач на 40 хвилин чи більше, залежно від температури води. Термін промивання зменшується з підвищенням температури води.

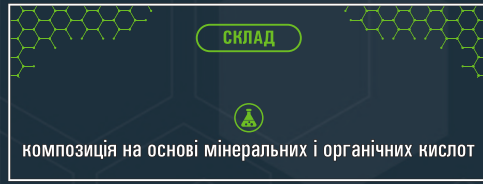
Залежно від ступеня забруднення агрегатів, повторити промивання кілька разів.

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

застосовується у підготовці бакової суміші з водою, що має підвищений рівень жорсткості, для корекції рівня рН та обробок техніки.



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ  
МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ **DOLINA.UA**



### ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- REFERI® – це ефективний коректор рН води, який застосовується для приготування бакових сумішей з усіма видами засобів захисту рослин, регуляторів росту, мікродобрив і біопрепаратів;
- оригінальні складові REFERI® виконують підкислювальну функцію у воді, що використовується у баковій суміші, та знижують рН до оптимальних значень;
- підкислювальна дія досягається через зв'язування надлишку гідроксид-іонів ( $\text{OH}^-$ ) і перетворення їх у воду;
- застосування рН коректора REFERI® допомагає уникнути руйнування (гідролізу) ЗЗР, зберігаючи їх високу ефективність і надійність, не залежно від початкового рівня рН води.

### НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ:

робочий розчин формується у день обробки згідно з нормами, вказаними на етикетці. Середня норма витрати препарату становить 20-40 мл на 100 літрів, але практично розраховується від початкового рівня рН. Оскільки рН води є індивідуальним показником, дуже специфічним для кожного окремого випадку, то визначення норми витрати REFERI® вимагає певної методики із застосуванням модельної суміші невеликого обсягу з доведенням значень її рН до 6 одиниць. Після визначення необхідного обсягу стабілізатора REFERI® у модельній суміші необхідно перерахувати його норму на весь обсяг бакової суміші.

### ПРИЗНАЧЕННЯ:




застосовується у підготовці бакової суміші з водою, що має підвищений рівень лужності.



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ  
МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ [DOLINA.UA](http://DOLINA.UA)





СКЛАД		
 аніонні ПАР 19 г/л	 багатоатомні спирти 55 г/л	 комплекс INSECTO-protector 750 г/л



### ЕФЕКТИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ Pakt® ЯК СУПЕРЗМОЧУВАЧА:

- послаблює зв'язок між молекулами води, забезпечує миттєве розтікання розчинів по листковій поверхні;
- вирівнює розмір крапель робочої рідини, збільшує площу покриття поверхні листя та рослин робочою рідиною;
- прискорює та оптимізує засвоєння листям робочого розчину.

### ЕФЕКТИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ Pakt® ЯК ПРИЛИПАЧА:

- покращує прилипання компонентів бакової суміші, посилює здатність робочого розчину на тривалий час закріплюватися на поверхні рослин;
- захисна плівка, яка формується на листковій поверхні у результаті застосування препарату, забезпечує пролонговану дію ЗЗР і підвищує їх ефективність на 20-30%, при цьому не перешкоджає процесам газообміну;
- підвищує швидкість впливу діючих речовин ЗЗР на шкідливий об'єкт, а також швидкість проникнення макро- і мікроелементів, пролонгує дію корисних бактерій у біопрепаратах.

### КОМПЛЕКС СИСТЕМНОГО ЗАХИСТУ INSECTO-protector, ЯКИЙ ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ ПРЕПАРАТУ:

- блокує пересування по листю деяких шкідників, склеює лялечки та личинки, фіксує спори грибків.

### НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ:

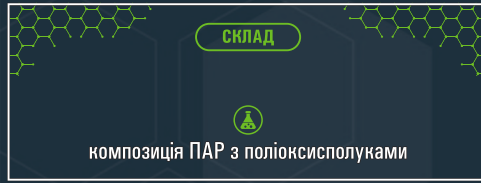
- робочий розчин формується у день обробки згідно з нормою, що вказана на етикетці. Норма витрати препарату становить 100 мл на 100 літрів води. Pakt® застосовується на всіх культурах і в усі фази розвитку - від насіння до плодоношення, за винятком цвітіння.

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

застосовується як поверхнево активна речовина у баковій суміші з пестицидами, регуляторами росту, мікродобривами та біопрепаратами.



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ  
МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ **DOLINA.UA**



### ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- підвищує кількість продуктивних крапель робочого розчину на поверхні рослин, тим самим покращуючи ефективність обприскування;
- покращує адгезивність (від лат. adhaesio - прилипання) препаративних форм пестицидів, і цим посилює здатність робочого розчину на тривалий час закріплюватися на листовій поверхні, особливо на листках з підвищеним восковим (кутикулярним) шаром;
- дозволяє робочому розчину проникати під шар воскового нальоту на листках рослин;
- забезпечує пролонговану дію ЗЗР і підвищує їх ефективність на 20-30%;
- підвищує ефективність компонентів бакової суміші під час проведення обробок у період опадів;
- підвищує швидкість впливу діючих речовин ЗЗР на шкідливий об'єкт, а також швидкість проникнення макро- і мікроелементів;
- дозволяє зменшити норми витрати робочого розчину;
- знижує стрес, одержаний рослинами в результаті обробок пестицидами.

### ОСОБЛИВОСТІ:

- захисна плівка, що формується на листовій поверхні, захищає діючі речовини препаратів бакової суміші від змивання дощем і водою під час поливу, що пролонгує їх дію і підвищує ефективність компонентів бакової суміші;
- компоненти бакової суміші утримуються на листовій поверхні до 7-8 середньостатистичних дощів;
- температура води не впливає на ефективність роботи препарату, що дозволяє проводити обробку рослин у широкому температурному діапазоні;
- пролонгує дію корисних бактерій у біопрепаратах;
- застосовується на всіх культурах і в усі фази розвитку - від насіння до плодоношення, за винятком цвітіння.

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

- обприскування рослин у період вегетації сумісно з засобами захисту рослин, стимуляторами росту, мікродобривами та біологічними препаратами;
- передпосівна обробка насіння, бульб картоплі, цибулин, замочування коренів розсади спільно з препаратами для обробки посівного матеріалу.



БІЛЬШ ДЕТАЛЬНУ ІНФОРМАЦІЮ ВИ  
МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА САЙТІ **DOLINA.UA**



# DOLINA



050 475 49 05  
067 539 77 57

095 291 92 66  
067 524 31 77

050 471 12 48  
067 694 16 79

050 426 65 72  
067 694 07 92

НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ  
ПРОДАЖУ НА  
ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

СХІДНИЙ  
РЕГІОН

ЦЕНТРАЛЬНИЙ  
РЕГІОН

ЗАХІДНИЙ  
РЕГІОН