

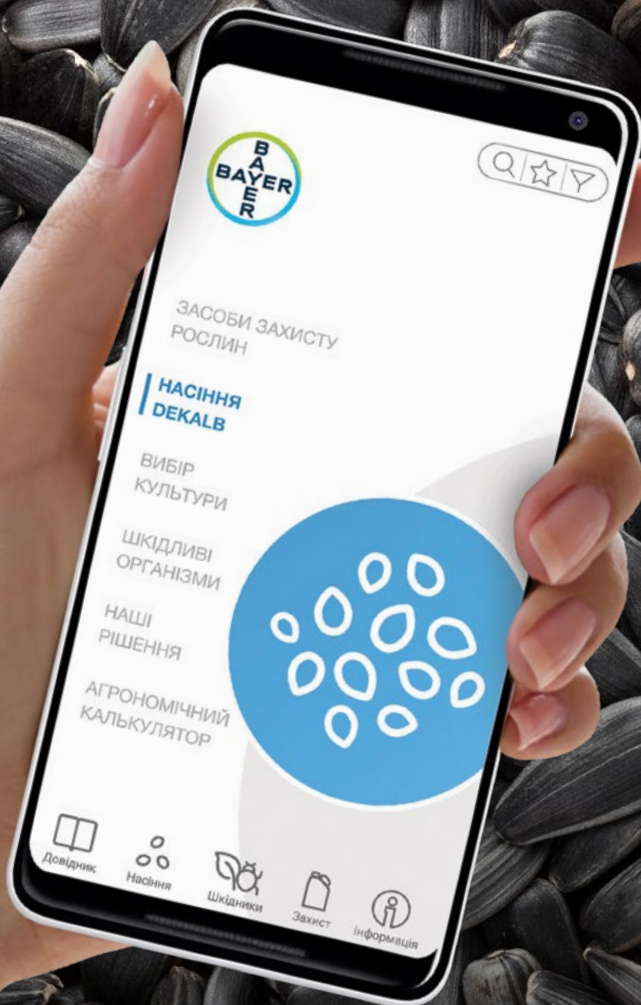


2024

# КАТАЛОГ

ГІБРИДІВ  
СОНЯШНИКУ





## Асистент агронома

Мобільний додаток від «БАЙЄР» — це незамінний помічник в агрономічній сфері, який завжди під рукою



Докладніше про  
DEKALB®



Get it on  
Google play



Available on the  
App Store



## ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ .....	6
ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ ВІД БАЙЄР .....	9
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ .....	17
ХВОРОБИ СОНЯШНИКУ .....	33
CLIMATE FIELDVIEW™ .....	43
РЕГІОНАЛЬНА КОМАНДА .....	46
БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ «БАЙЄР» .....	55

Уся інформація стосовно продуктів компанії ТОВ «Байєр», що надається компанією або її співробітниками чи агентами в усній або письмовій формі, включно з інформацією, що міститься у цьому каталозі, надається сумлінно, проте вона не є гарантією компанії ТОВ «Байєр» щодо результатів використання або придатності цих продуктів, адже ці результати можуть залежати від місцевих кліматичних умов та інших чинників. ТОВ «Байєр» не несе відповідальності за жодну таку інформацію. Ця інформація не вказується в жодному контракті з компанією ТОВ «Байєр», якщо інше не зазначено в письмовій формі.



# СТАДІЇ РОЗВИТКУ СОНЯШНИКУ



СІВБА	VE	V1-VN	R1	R3
<p><b>Проростання.</b></p> <p>Насіння поглинає вологу (від 97 до 240% від маси в залежності від гібриду), набубнявіє, з'являється корінець, з'являється гіпокотіль з сім'ядолями.</p>	<p><b>Поява сходів.</b></p> <p>Сім'ядолі з'являються на поверхні. Перші справжні листки менше 4 см у довжину.</p>	<p><b>Розвиток листків.</b></p> <p>Підраховуються лише ті листки які більше 4 см у довжину.. Кількість листків є сортовою ознакою й може коливатися від 23 до 36</p>	<p><b>Стадія «зірочки».</b></p> <p>На поверхні пагону утворюється квітковий бутон розміром з монету 5 коп., який нагадує зірочку з променями. Починається стрімке зростання стебла у довжину</p>	<p><b>Квітковий бутон.</b></p> <p>Незрілий бутон витягується більше 2 см над найближчим листям. Продовжується зростання стебла та листків</p>
<b>Код ВВСН</b>				
00 - 08	09	12 - 39	51	52 - 58
<b>Дні після посіву</b>				
0	10		48	67





R4	R5.1-5.5	R5.9	R6 – R7	R8 – R9
<p><b>Початок розкриття кошика.</b></p> <p>По периметру суцвіття добре помітні язичкові квітки які мають жовте забарвлення.</p>	<p><b>Початок – середина цвітіння.</b></p> <p>В залежності від відсотка розкритих трубчастих квіток розділяється на проміжні стадії: R5.1 – 10% R5.3 – 30% R5.5 – 50% Завершується зростання стебла.</p>	<p><b>Кінець цвітіння.</b></p> <p>Добігає кінця процес запліднення квіток. Завершується формування листків. Рослина починає поглинати багато води.</p>	<p><b>Утворення та розвиток насіння.</b></p> <p>Язичкові квітки обсіпаються. Розпочинаються процеси утворення, наливу насіння та процеси синтезу олії. Найбільш критичний період формування врожаю та його якості.</p>	<p><b>Фізіологічна та технічна стиглість.</b></p> <p>Кошик набуває жовтого, а потім коричневого забарвлення. Налив насіння припиняється. Йде втрата вологи. Вологість насіння знижується з 40 до 10-12%</p>
<b>Код ВВСН</b>				
59	60 - 65	69	71 - 79	81 - 89
<b>Дні після посіву</b>				
71	73 - 77	83	84 - 86	104 - 119

# ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

## ФОРМУЛА ВРОЖАЙНОСТІ

Врожай це результат поєднання цілого ряду важливих компонентів, як то стан ґрунту, генетичний потенціал насіння, волога, живлення, погодні умови, захист в період вегетації, рістрегуляція та інше, але скільки б їх не було всі вони впливають всього на дві складові, це кількість зерна та його якість (виповненість, вага, олійність, білок, цукор, тощо).

## КІЛЬКІСТЬ НАСІНИН

Для соняшника цей показник на пряму залежить від кількості рослин (кошиків) на гектарі і формується в період від посіву до стадії V2, багато в чому залежить від якості посіву та захисту сходів. Кількість насіння на одній рослині буде визначатися кількістю закладених в кошику квіток. Кількість зачатків квіток визначається на стадіях V6-R1. Однак не всі зачатки будуть фертильними, тобто здатними запилюватися і дати потомство. Як правило, рослина «перестраховується» і закладає більшу кількість квіток, ніж надалі може сформувати насіння. З кількістю фертильних квіток рослина визначається пізніше, на стадіях R1-R4. Тут вирішальне значення матиме достатнє надходження в рослину необхідних елементів живлення, а також інтенсивність фотосинтезу. Соняшник, культура перехресного запилення і для запилення максимальної кількості квіток необхідно виконання двох умов: наявність достатньої кількості запилювачів і прийнятна погода (сонце, слабкий вітер і незначні опади). Якщо ці умови не виконуються, то не всім фертильним квіткам судилося стати насінням.

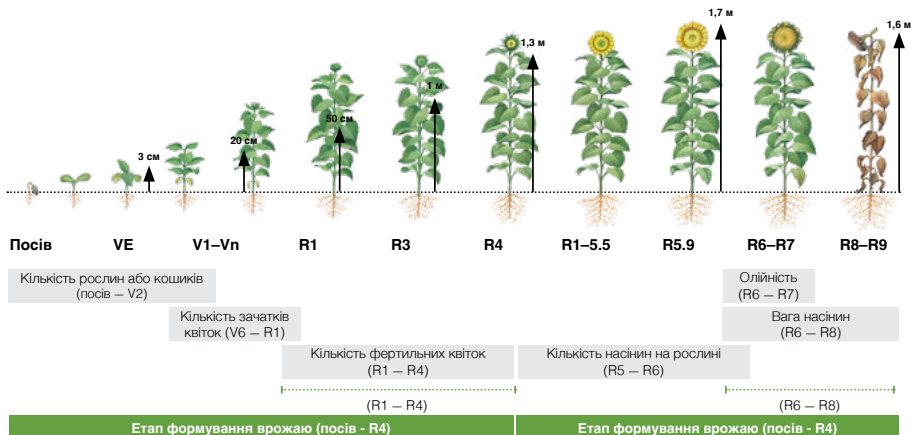
## МАСА ТИСЯЧІ НАСІНИН

Друга важлива складова врожаю, це маса насіння, формується вона після цвітіння, – стадії R6-R8. Тут визначальним фактором буде достатня кількість фосфору та калію, які рослина отримує як з ґрунту так і за рахунок реутилізації з інших частин рослини, а для вільного руху елементів рослиною потрібен достатній рівень забезпечення рослини водою. Приблизно в цей же час відбувається формування якості врожаю – вміст олії в насінні. Таким чином вегетаційний період соняшнику можна умовно розбити на два етапи. Етап формування врожаю, який триває від посіву до цвітіння і етап збереження врожаю: від цвітіння до закінчення наливу насіння. Найбільш критичним періодом на етапі формування врожаю соняшнику є період R1-R4, так як саме в цей час визначається кількість фертильних квіток або потенційна кількість насіння. На етапі збереження врожаю найбільш важливим є період R6-R8. Саме в цей період відбувається утворення мезофіла сім'ядоль – тканини, що запасає жирні кислоти, тобто фактично, формується рівень олійності. Недолік вологи та інших факторів росту пригнічує ріст і розвиток насіння всіх зон кошику.

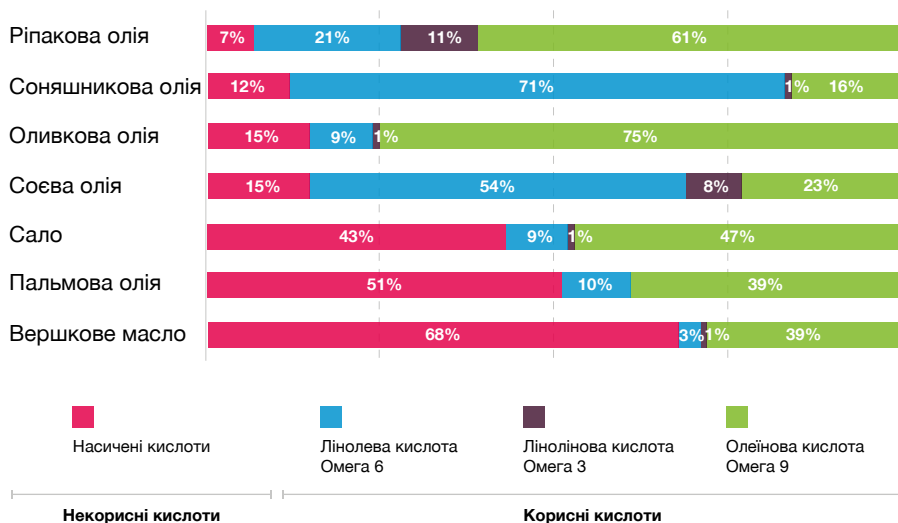
Забезпечення оптимальних умов в ключові фази розвитку, дасть змогу рослині використати весь закладений в неї потенціал та сформувати дійсно високий та якісний урожай.

З давних часів Соняшник зачаровував людей своєю красою, тому і вирощувався спочатку як квітка, потім лікарська рослина, згодом олію соняшнику почали використовувати в технічних цілях і тільки починаючи з XIX сторіччя соняшникова олія стала займати своє почесне місце на кухонних полицях в різних країнах по всьому світу.

## ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ВРОЖАЮ



## Склад різновидів продовольчого жиру та олії



Наразі, надзвичайну популярність набирає здорове харчування і тому рослинні оливи знову потрапляють в фокус уваги людства.

Порівняння характеристик найпопулярніших рослинних олив вказує на винятковий склад соняшnikової оливи, яка є лідером за вмістом корисних ненасичених кислот.

За даними FEDIOL – європейської асоціації виробників рослинної олії та протеїнового борошна, соняшnikова олія містить близько 89% ненасичених кислот, корисних для споживання людиною. За цим показником вона поступається лише одній, ріпаковій.

Все більшу популярність набирають гібриди соняшника з високим вмістом олеїнових кислот, так звані високоолеїнові гібриди.

Загальний вміст ненасичених кислот в олії таких гібридів доходить до 95%, це безперечно піднімає популярність соняшnikової олії та підвищує

попит на світовому ринку. Разом із покращенням якісних показників олії не припиняється селекційна робота над пошуками гібридів із підвищеною загальною часткою олії. Ще кілька десятків років тому, досить високим рівнем олійності була частка в 40%, на сьогоднішній день цей показник у деяких гібридів перевищує 50%, а це означає, що при тій самій урожайності вихід олії підвищився приблизно на чверть.

Однією з переваг нового гібриду соняшника від компанії Байер є саме висока олійність. При середньому рівні закупівельного базису в 46%, більш високий відсоток олійності буде відчутно піднімати загальну прибутковість гібриду.







# ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ

Гудзон <small>ІЗМІНКА</small> .....	10
Бельведер .....	12
Еленіс .....	14





Ранньостигла  
група 100–105 днів

Високоврожайний  
гібрид під технологію  
ExpressSun®

**НОВИНКА**

# ГУДЗОН

## СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

**Біла гниль прикоренева**



**Фомопсис**



**Альтернاریоз**



**Біла гниль кошика**



**Вугільна гниль**



**Вертицильоз**



**Іржа**



## СИЛЬНІ СТОРОНИ

- Пластичний гібрид
- Висока стійкість до посушливих умов
- Високий рівень толерантності до хвороб
- Висока стійкість до несправжньої борошнистої роси на рівні PL9
- Високий потенціал урожайності

## РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА СІВБИ

Посушливі умови / легкі ґрунти  
55 000–60 000 шт./га

Умови достатнього зволоження  
60 000–65 000 шт./га

## ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стійкість до Вовчка А–F+
- Вміст олії на рівні 48–50%
- Інтенсивного типу
- Потенціал урожайності — 50 ц/га

## МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Вирівняний
- Нахил кошика — напівнахилений
- Маса тисячі насінин — 52 г
- Раннє досягання







Середньорання група,  
106–110 днів

Реєстрація в ЄС 2019

Реєстрація Україна 2020

# БЕЛЬВЕДЕР

## АГРОНОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

Енергія стартового росту



Стійкість до вилягання



Запилення



Вміст олії



Псухостійкість



## СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фомопсис



Склеротиніоз кошика



Склеротиніоз стебла



Вертицильоз



Фомоз



Іржа



## ГУСТОТА НА ЧАС ЗБИРАННЯ

Умови недостатнього зволоження:  
40 000–50 000 шт./га

Умови помірного зволоження:  
55 000–60 000 шт./га

Умови достатнього зволоження:  
60 000–65 000 шт./га

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Посівна одиниця:  
150 000 насінин

Маса тисячі:  
57–60 грамів

Використання: лінолевий

Система гербіцидного захисту:  
класична

Стійкість до вовчка (ORO):  
раси А-G

Висота рослини (Size): середня  
Вміст олії (Oil): дуже високий







Стресостійкий гібрид  
Clearfield® Plus без обмежень  
по кліматичним зонам

# ЕЛЕНІС

## ЗАГАЛЬНІ ХАРЕКТИРИСТИКИ

- Стійкість до Вовчки А-F
- Вміст олії на рівні: 47-49 %
- Середньоранній, 105-110 днів

## МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Середня висота рослин
- Кошик нахилений, злегка випуклий

## СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Ранній розвиток	6	7	8	9
Стійкість до вилягання	6	7	8	9
Фомопсис	6	7	8	9
Біла гниль кошика	6	7	8	9
Біла гниль стебла	6	7	8	9
Вугільна гниль	6	7	8	9
Альтернاریоз	6	7	8	9
Іржа	6	7	8	9
Вертицильоз	6	7	8	9

## ГУСТОТА НА ЧАС ЗБИРАННЯ

Посушливі умови / легкі ґрунти:  
55 000–60 000 шт./га

Умови достатнього зволоження:  
60 000–65 000 шт./га

## СИЛЬНІ СТОРОНИ

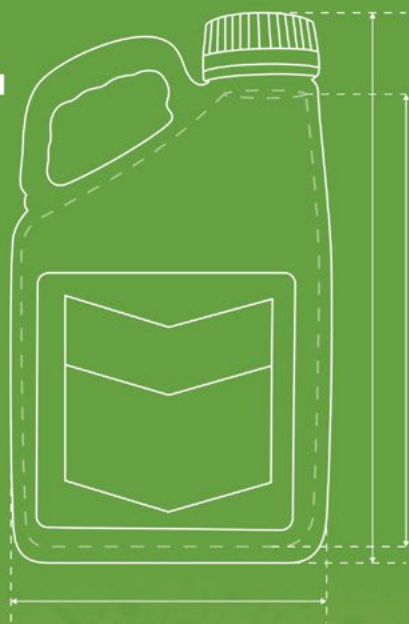
- Високий потенціал урожайності при вирощуванні за інтенсивною технологією
- Стабільний та пластичний
- Високий рівень толерантності до хвороб
- Відсутність фітотоксичності після обробки гербіцидом — немає затримки розвитку



# ЗАСОБИ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ

Челендж® .....	18	Белт® .....	27
Харнес® .....	19	Коннект® .....	28
Аспект® Про.....	20	Церон® .....	29
Альєтт® .....	21	Раундап® Макс .....	30
Пропульс® .....	22		
Фокс® .....	23		
Меро® .....	24		
Децис® f-Люкс .....	25		
Децис® 100.....	26		









# Челендж®

Гербицид системної дії для боротьби з дводольними бур'янами у посівах соняшнику та деяких овочевих культур

**Аклоніфен, 600 г/л**

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Упаковка:** 5 л

**Челендж® 600 SC, KC** — новий гербицид для захисту соняшнику й деяких овочевих від дводольних та деяких однодольних однорічних бур'янів, у тому числі стійких до триазинової групи, таких як види лободи, гірчаків, щиріці та хрестоцвіті.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Челендж® належить до групи дифенілетерових гербицидів, порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів. Діюча речовина аклоніфен поглинається колеоптилем, гіпокотилем та сім'ядолями, але не кореневою системою, і переміщується до меристемних тканин рослин бур'янів. Аклоніфен сприяє накопиченню в рослині фітону, який інгібує синтез хлорофілу й інших фотосинтетично активних пігментів. Тому для оптимальної дії препарату потрібні активні температури та активне сонячне випромінювання. Дія Челендж® проявляється у блічінгу (знебарвленні) проростаючих та молодих рослин бур'янів. Ріст їх припиняється, і через 2–3 тижні вони гинуть.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Використовують Челендж® на посівах соняшнику і моркви після сівби, але до отримання сходів культури, на цибулі — після сходів. Умовами ефективності препарату є дрібнокрупельне внесення його на дрібногрудкуватий вироблений ґрунт, на поверхні якого утворюється захисний екран. Загортання у ґрунт препарат не потребує! Оскільки продукт потрапляє у рослину бур'яну через гіпокотиль і сім'ядолі, але не через кореневу систему, розмішування з ґрунтом

або порушення захисного екрану механічними обробітками призводить до різкого зниження ефективності Челендж®. Світло не має негативного впливу на стабільність аклоніфену. Препарат малочутливий до вологості ґрунту під час внесення, але ефективна робота проявляється під час сприятливих умов для проростання бур'янів (вологий верхній шар ґрунту, температура 15–25°C). Гербицид слабо мігрує профілем ґрунту навіть під час сильних опадів.

Для розширення спектру дії проти однорічних дводольних та злакових бур'янів застосовують суміш Челендж® (2,5 л/га) та Харнес® (1,5 л/га). А на полях із високим ступенем засмічення амброзією полинолистою краще використовувати суміш Челендж® (2,5 л/га) та Аспект® Про (1,5 л/га).

## СПЕКТР ДІЇ

Вероніка, види	Гірчак безрозквітний
Гірчак, види	Канатник Теофраста
Гірчиця дика	Мишій, види
Грицики звичайні	Осот жовтий
Жовтозілля звичайне	Просо куряче, види
Жовтушник, види	Ромашка лікарська
Зірочник середній	Щиріця, види
Кучерявець Софії	Амброзія полинолиста
Лобода, види	Берізка польова
Мак дикий	Віслюг звичайний
Падалиця ріпаку	Дурман
Підмаренник чіпкий	Нетреба звичайна
Редька дика	Паслін чорний
Ромашка, види	Циклахена нетреболиста
Рутка лікарська	
Талабан польовий	

■ Чутливі    ■ Середньочутливі    ■ Малочутливі

## ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Норма витрати робочого розчину, л/га
<b>Соняшник</b>	3–6	1	Дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту після висіву до сходів культури	250–300
<b>Соняшник*</b>	1–2	1	(деякі види)	Обприскування у фазі 2–4 справжніх листків культури (у ранні фази розвитку бур'янів)	200–250

\* — Не рекомендується використовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами), окрім прилипаца Мєро® (1,0 л/га), який підсилює його ефективність. Після застосування препарату можлива поява жовтих плям на листках культури, що негативно не впливає на її подальший ріст, розвиток і врожайність.



**\*\* Не обробляти культуру після фази розвинуеного (2 см завдовжки) 6-го справжнього листка! Забороняється реалізація цибулі на перо.**





# Аспект<sup>®</sup> ПРО

Ідеальний  
баковий партнер  
до основних гербіцидів  
кукурудзи і соняшнику

**Діюча речовина:** тербутилазин, 333 г/л +  
флуфенацет, 200 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Упаковка:** 5 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

**Флуфенацет** належить до хімічного класу оксипета-мідів — інгібітори росту коренів проростків, речовина з системною дією, транспортується апопластом, має меристематичну активність. Основні симптоми uszkodжень, що викликають інгібітори коренів проростків — подальші скручування коренів; утворення пухлин на кінчиках коренів; затримка розвитку бічних коренів; скручування або руйнування в зоні гіпокотила; утворення калусів у основі стебла. Пророслі бур'яни можуть мати пурпурове або червоне забарвлення і виснажене стебло.

**Тербутилазин** руйнує хлоропласти та пригнічує процес фотосинтезу. Як наслідок, призупиняється дихання й порушується енергетичний баланс, що викликає порушення загальної життєдіяльності бур'яну і веде до його загибелі. Діюча речовина має системну та контактну дію, поглинається як корінням (за ґрунтового застосування), так і листями бур'янів (у разі післясходового внесення), переміщується ксилемою акропетально і накопичується у верхівкових меристемах. Характерні симптоми дії препарату — пожовтіння вегетативної маси з наступним відмиранням (некроз).

Оптимальними умовами ґрунтового застосування Аспект<sup>®</sup> Про є наявність вологи у верхньому шарі дрібногрудкуватого виробленого ґрунту, на поверхні якого утворюється захисний екран. Аспект<sup>®</sup> Про не потребує загортання в ґрунт. Механічний обробіток ґрунту після утворення захисного екрану руйнує його та зменшує ефективність препарату.

За умови застосування Аспект<sup>®</sup> Про як партнера по вегетації культури, в баковий розчин першим додають Лаудіс<sup>®</sup>, далі Аспект<sup>®</sup> Про і в кінці прилипах Мєро<sup>®</sup>. Додавання при-

## ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста	Березка польова
Талабан польовий	Портулак городній
Гірчиця польова	Хвоц польовий
Щириця загнута	Чортополох

Незабудка польова
Падалиця ріпаку

## ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Редька дика	Кураче просо
Кропива, види	Лисохвіст
Ромашка, види	Росичка
Лобода біла	Просо, види
Гірчак почечуйний	Падалиця пшениці
Гірчак березкоподібний	Вівсюг
Гірчак шорсткий	Пирій повзучий
Паслін чорний	
Гречка дика	Чутливі
Вероніка, види	Малочутливі

липачу Мєро<sup>®</sup> значно підвищує ефективність суміші проти бур'янів. Наявність вологи у верхньому шарі ґрунту на момент внесення суміші сприяє ґрунтовій дії Аспект<sup>®</sup> Про та запобігає подальшому проростанню бур'янів.

## ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр контрольованих бур'янів завдяки поєднанню двох діючих речовин.
- // Подовжений період гербіцидної дії.
- // Зупиняє розвиток повторних хвиль бур'янів.
- // Можливість використання в ґрунтовій схемі та у бакових сумішах із страховими гербіцидами на кукурудзі.

## ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати	Особливості застосування
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0–2,5 л/га	Обприскування ґрунту після сівби, але до сходів культури
		1,5–2,0 л/га + Челендж <sup>®</sup> 600 SC, KC, 2,0–2,5 л/га	





# ПРОПУЛЬС®

Ефективний системно трансламінарний двокомпонентний фунгіцид для боротьби з хворобами ріпаку, сої, соняшнику та цукрових буряків у період цвітіння та для підвищення їхньої врожайності

**Флуопірам, 125 г/л + протіоконазол, 125 г/л**  
**Препаративна форма:** суспо-емульсія.

**Упаковка:** 5 л

**Пропульс® 250 SE, CE** — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для найефективнішого захисту посівів озимого ріпаку від альтернarioзу, склеротиніозу, циліндроспоріозу, сірої гнилі, борошнистої роси та інших хвороб, які здатні значно уражувати посіви в фазі цвітіння та наливання зерна культури. Для захисту посівів соняшнику застосовують Пропульс® одно- або двократно залежно від спектру хвороб та ступеня загрози для врожаю. Він має високу ефективність у профілактиці та боротьбі з такими хворобами соняшнику, як склеротиніоз, альтернarioз, фомоз, сіра гниль, борошнеста роса та ін.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — інгібування (блокування) мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), протіоконазол — блокування ергостеролу. Флуопірам починає діяти відразу після потрапляння на поверхню рослини. Має трансламінарну (проникну) дію і дістається міжклітинними проміжками всередину тканини. Протіоконазол має повністю системну дію.

## ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіаметодом. За наземного застосування рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою робочого розчину 200–400 л/га з метою якомога глибшого проникнення робочого розчину. Робоча швидкість агрегату має бути не вище 5–6 км/год.

**УВАГА! Причіпні обприскувачі та трактор (мінімум спереду) мають бути додатково обладнані захисною гумою (брезентом) у місцях контакту з рослинами ріпаку для зменшення їх травмування.**

Обробку бажано проводити у вечірні години, коли рослини втратять тургор. Для обробки соняшнику застосовують

самохідні обприскувачі (внесення по цвітінню). За авіаційного внесення норма витрати робочої рідини — від 50 л/га.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Пропульс® можна змішувати з регуляторами росту, рідкими добривами, інсектицидами, а також з іншими контактними та системними фунгіцидами. Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтв і ерджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування й на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів під час застосування в бакових сумішах!

## СЕЛЕКТИВНІСТЬ

У рекомендованих нормах застосування Пропульс® добре витримують усі сорти ріпаку та соняшнику.

## ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ БДЖІЛ

У рекомендованих нормах витрати Пропульс® не токсичний для бджіл та комах-запилювачів. Під час обробки ріпаку в період цвітіння для боротьби з шкідниками рекомендується змішування з безпечним для бджіл інсектицидом Біскайя®.

## ПЕРЕВАГИ

- // Високоєфективний фунгіцид із новітніми діючими речовинами.
- // Профілактичне та лікувальне застосування.
- // Добре виражений «зелений» (фізіологічний) ефект.
- // Гарантована прибавка врожаю.
- // Висока маса 1000 насінин культури та якісний урожай.
- // Застосування авіаметодом.

## ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Об'єкт, проти якого обробляється	Період застосування	Термін очікування, днів
Соняшник *	0,8–1,0	2	Фомоз, фомопсис, іржа, септоріоз, біла гниль, сіра гниль, альтернarioз	Обприскування у період вегетації	50

\* — У тому числі авіаметодом.







# Меро®

Прилипач (ПАР)  
на основі ріпакової олії

**Препаративна форма:** концентрат емульсії  
**Діюча речовина:** ріпаково-метиловий ефір, 810 г/л

## ПРИЗНАЧЕННЯ

**Меро® ЕС810** — неіонний прилипач (поверхнево-активна речовина) на рослинній основі для використання з фунгіцидами на сої, соняшнику, моркві, груші, капусті, цибулі. Прилипач полегшує змочування наземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий та волосяний покриви) і посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному та повнішому проникненню діючих речовин фунгіциду в рослину. Це покращує фунгіцидний вплив і важливо для ефективного контролю хвороб.

## ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування робочого розчину й заправлення ним обприскувача здійснюють на спеціально обладнаних майданчиках та безпосередньо перед проведенням робіт. Для приготування робочого розчину у бак обприскувача, заповнений водою на 1/3 об'єму, заливають необхідну кількість фунгіциду та перемішують протягом декількох хвилин, потім додають Меро® і воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача.

## ЗАСТОСУВАННЯ

Перед початком робіт потрібно зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею:

Культура	Препарат, що застосовується з Меро®	Норма застосування Меро®, л/га	Коментар
Соняшник	Челендж®	1,0	Дотримуватися рекомендованої норми

## ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

За використання відповідно до тарної етикетки та інструкції із застосування фітотоксичності немає.

## СУМІСНІСТЬ

Перед змішуванням з іншими препаратами (діючими речовинами) необхідно перевірити сумісність. Не змішувати з іншими ПАР та КАС за умови, якщо рослини перебувають у стані сильного стресу (напр., довготривала посуха та ін.).

## ТЕРМІН ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати препарат тільки в щільно закритій оригінальній упаковці в сухому прохолодному складському приміщенні, що добре вентильовується, пристосованому для агрохімічного складу, окремо від харчових продуктів та кормів. Рідина легкозаймиста. Гарантійний термін — 2 роки в неушкодженій упаковці за температури від 0°C до 30°C.

## ПЕРЕВАГИ

Поліпшує утримання, поширення та засвоєння листям робочого розчину, що забезпечує високу ефективність препаратів і прискорює фунгіцидну дію.





Швидкість та  
надійність доведена  
часом

**Дельтаметрин, 100 г/л**  
**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується  
**Упаковка:** 1 л

**Децис® 100 ЕС** — рідка формуляція відомого інсектициду Децис®, яка має зручну для застосування препаративну форму. Завдяки своїй хімічній структурі та наявності єдиного ізомеру Децис® 100 є ефективним інсектицидом для боротьби із широким спектром шкідників на багатьох культурах.

Інсектицид Децис® пройшов випробування більш ніж на 50 культурних рослинах у 140 країнах, причому не було зафіксовано жодного випадку фітотоксичності.

Децис® 100 — потужний інсектицид, який дає змогу досягти максимальної біологічної ефективності за мінімального впливу на довкілля і користувача. Децис® 100 — це вдала формуляція, що відповідає всім вимогам аграріїв.

### МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® 100 — інсектицид контактної та кишкової дії. Діюча речовина препарату (дельтаметрин) спричинює порушення проходження нервових імпульсів шкідників через розбалансування каналу перенесення іонів натрію крізь синаптичні мембрани. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий відлякувальний ефект. Децис® 100 діє дуже швидко — від кількох секунд до декількох хвилин.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — період вегетації.

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7.

Витрати робочої рідини на польових культурах для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га, на садових культурах — 800–1500 л/га.

### ПЕРЕВАГИ

- // Рідка препаративна форма з відмінною здатністю розтікання рослиною та можливістю потраплення в закриті місця.
- // Безпечність для користувача.
- // Швидкий «нокдаун-ефект».
- // Високий захист від підробок.
- // Високотоксична молекула для комах завдяки існуванню в єдиному ізомері.
- // Баланс ціни та якості.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Соняшник	0,1–0,18	2	Соняшникова шпоноска, лучний та стебловий метелик*, попелиці	Обприскування посівів у період вегетації (згідно з даними прогнозу та сигналізації)	Упродовж вегетації за винятком цвітіння	30







Інсектицид  
контактно-системної дії

**Імідаклоприд, 100 г/л, бета-цифлутрин, 12,5 г/л**  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Упаковка:** 5 л

**Коннект® 112,5 SC, KC** — препарат, який містить діючу речовину імідаклоприд із хімічного класу хлорнікотинілів з системним механізмом дії та бета-цифлутрин із хімічного класу піретроїдів з контактно-кишковим механізмом дії.

Захист зернових культур часто ускладнюється через погодні умови (високі температури) і прихований спосіб життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним і змушує робити бакові суміші з системними препаратами.

Коннект® позбавляє потреби готувати бакову суміш, оскільки містить водночас контактний і системний компоненти. Наявність бета-цифлутрину гарантує міцний «нокдаун-ефект». Системність імідаклоприду забезпечує тривалий період захисної дії.

### МЕХАНІЗМ ДІЇ

Обидві діючі речовини порушують нормальне утворення та проходження нервових імпульсів, але шляхом дії на різні процеси. Тому, крім надійного ефекту, що викликає у комах судому та швидку загибель, Коннект® запобігає виникненню стійкості у шкідників.

Препарат діє як за безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмокування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія. Додатковий стимулюючий ефект — завдяки наявності в препа-

раті імідаклоприду, який трансформується в рослині у природний антидепресант — хлорнікотинілову кислоту: оброблені рослини отримують певний додатковий антистресовий захист проти посухи, перезволоження та інших несприятливих умов.

### ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.
- // Сумісність контактного і системного ефектів.
- // Швидкий «нокдаун-ефект» поєднаний із довготривалим захистом.
- // Прояв певної антистресової дії.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7.

Витрати робочої рідини для польових культур для наземного обприскування мають становити 100–300 л/га, для авіаобробки — 50 л/га.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Соняшник	0,5–0,6	2	Клопи види, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова шипоноска	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Впродовж вегетації за винятком цвітіння	20



# Церон®

Регулятор росту для застосування на пшениці, ячменеві та соняшнику проти вилягання. Надає жорсткості й стримує ріст стебла у рослини

**Етефон, 480 г/л**

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Упаковка:** 5 л

**Церон® 480 SL, PK** — препарат для запобігання вилягання рослин під час досягання та вегетації. Препарат розроблений на основі похідних фосфорної кислоти. Церон® стимулює ріст кореневої системи і стримує ріст стебла. Ретардантний ефект виникає завдяки накопиченню етилену, що сприяє вкорочуванню стебла та потовщенню другого й третього міжвузлів, стінок соломин, підвищенню кількості продуктивних стебел.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Церон® швидко проникає в рослину та прискорює біосинтез етилену в рослинних тканинах. Етилен, своєю чергою, стимулює синтез твердих субстанцій (лігнін, целюлоза). Змінюється динаміка накопичення біомаси рослин, співвідношення соломи та зерна на користь останнього.

## ОСОБЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Норма застосування залежить від фази розвитку культури. На ранніх стадіях, наприклад на початку трубкування, норма використання має бути максимальною, а в пізні фази її слід зменшувати. Дія етиленпродуцентів суттєво залежить від температури повітря. Температурний діапазон має бути від 15°C до 25°C.

## СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Церон® у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами та гібридами зазначених культур.

## СУМІСНІСТЬ

Церон® можна змішувати з багатьма інсектицидами і системними фунгіцидами. Винятком є препарати на основі дитіокарбаматів, сірки та міді.

**⚠ Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити препарат на сумісність!**

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити

наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

## ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

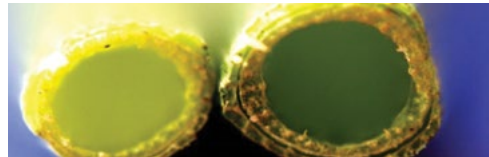
Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 100–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см<sup>2</sup>, швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

## ПЕРЕВАГИ

- // Запобігає виляганням культури.
- // Сприяє підвищенню врожайності.
- // Стимулює ріст кореневої системи.
- // Забезпечує сприятливі умови для збирання врожаю.
- // Запобігає зламуванню основи ячмінного колосу.

**⚠ Увага! Не проводити обробку, коли культура перебуває в стані стресу (який викликаний ґрунтовою та повітряною посухою, низькими або високими температурами)!**

## ПОТОВЩЕННЯ СТІНОК СТЕБЛА НА ЗЕРНОВИХ (ЛІВОРУЧ) ТА НА СОНЯШНИКУ (ПРАВОРУЧ)



Без обробки

Церон®, 0,75 л/га



Без обробки

Церон®, 1,0 л/га



Успіх обирає професіоналів

450 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті (551 г/л у формі калійної солі гліфосату).  
Запатентована Трансорб™ Технологія  
Препаративна форма: розчинний концентрат  
Упаковка: 1 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний гербіцид суцільної дії, який проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, незрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних і підземних органів.

### ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

В основі **Раундап® Макс** лежить унікальна Трансорб™ Технологія, яка містить ліпофільні компоненти. Це сприяє швидкому розчиненню воскового нальоту, що вкриває поверхню листя, та дає змогу діючій речовині проникати через кутикулу. В результаті більше діючої речовини потрапляє безпосередньо в кореневу систему. Це особливо важливо для рослини в умовах стресу і в боротьбі зі злісними бур'янами, що важко викоринюються. Менше ніж за одну годину 75% гліфосату поглинається рослиною, а за 3 години засвоюється вже 90%. Значно більше гліфосату (на 100%) транспортується в кореневу систему. Це особливо важливо в стресових погодних умовах, оскільки ефективність препарату менше залежить від високої та низької температури, посухи, перезволоження, а також можна працювати, коли є роса.

**⚠ НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ у разі неминучого дощу. Для досягнення оптимальної ефективності необхідний годинний проміжок до випадання опадів.**

### СПЕКТР ДІЇ

#### ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Волошка синя
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Жовтець, види
Зірочник середній
Кучерявець Софії
Лобода біла
Нетреба колюча
Ромашка, види
Сокирки польові
Талабан польовий
Цикорій звичайний
Шпергель польовий
Щириця, види
Амброзія полинолиста
Гірчак, види
Деревій звичайний
Дурман звичайний
Канатник Теофраста
Кульбаба лікарська
Лопух великий
Молочай верболистий
Осот рожевий
Осот шорсткий
Підмаренник чіпкий
Повитиця, види
Подорожник великий
Полин гіркий
Ріпак, падалиця
Суріпиця звичайна
Чина бульбиста
Берізка польова
Ваточник сирійський
Хвощ польовий

#### ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Гумай (сорго алепське)
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пирій повзучий
Півняче просо
Пшениця, падалиця
Стоколос польовий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Свинорій пальчастий

<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:orange; border:1px solid black;"></span> Чутливі
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> Середньочутливі
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightyellow; border:1px solid black;"></span> Малочутливі



# ХВОРОБИ СОНЯШНИКУ

Вертицильоз.....	34
Пероноспороз.....	35
Іржа.....	36
Склеротиніоз або біла гниль .....	37
Фомоз .....	38
Фомопсис .....	39
Захист соняшнику .....	40







# ВЕРТИЦИЛЬОЗ

*Verticillium longisporum (V. dahliae)*

## ОЗНАКИ

Симптоми ураження можуть спостерігатися як на молодих рослинах, так і в пізніших фазах розвитку у вигляді побуріння тканин листка між прожилками з пожовтілими тканинами навколо. В подальшому листок частково або повністю засихає. Таке побуріння і передчасне засихання можна спостерігати і на кошику. На розрізі стебла видно пошкодження судинної системи та тканин поряд. Масовий розвиток хвороби найчастіше спостерігається у другій половині вегетації.

## ОПИС

Джерелом інфекції є мікросклероції гриба в ґрунті та на рослинних рештках. За сприятливих умов мікросклероції проростають міцелієм, який через пошкоджені тканини кореня потрапляє у рослину та в подальшому розвивається по судинній системі вгору, закупорюючи її. Ураженню рослин сприяє пошкодження кореня шкідниками або осідання ґрунту через недотримання агротехнічних вимог чи посухи після інтенсивних опадів. Сприятлива температура повітря для проростання міцелію знаходиться в межах +22°C з низькою вологістю ґрунту. Уражені рослини через закупорювання судин міцелієм гриба відстають у рості, втрачають асиміляційну поверхню листка та передчасно засихають. Втрата врожаю може сягати 19-48%. Олійність знижується до 15%.

## ЧИННИКИ, ЯКІ СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ ХВОРОБИ

- // Висока насиченість (більше 25-30%) сівозміни соняшником, ріпаком, соєю, морквою, томатами.
- // Важкі глинисті ґрунти.
- // Осідання ґрунту через порушення агротехнічних вимог та перепадів вологості.
- // Пошкодження ґрунтовими шкідниками.
- // Наявність рослинних решток.

## ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ

- // Протруювання насіння Модесто® Плюс для знищення ґрунтових шкідників.
- // Правильно спланована сівозміна
- // Система обробітку ґрунту направлена на збереження та покращення структури.
- // Знищення бур'янів.
- // Заорювання рослинних решток.



# ІРЖА

*Puccinia helianthi* Schwein.

## ОЗНАКИ

Перші симптоми хвороби проявляються у вигляді жовто-оранжевих округлих плям на сім'ядолях помаранчевого кольору – статева стадія гриба. З верхньої сторони листка на плямах утворюються кулясті спермогонії з дрібними спорами – спермаціями. На нижньому боці листка утворюються дрібні оранжеві ецидії. Такі симптоми зазвичай проявляються на падалиці. Після зараження соняшника ецидіоспорами на листках з обох сторін проявляються безладно розкидані буро-коричневі дрібні округлі або овальні подушечки – уредопустили. В них розвиваються уредоспори, які легко розпоршуються вітром і за наявності крапельної вологи викликають повторні перезараження соняшнику. В другій половині вегетації в подушечках з'являються темно-коричневі булавоподібні двоклітинні телеоспори з товстою оболонкою – зимуюча стадія.

## ОПИС

Облігатний паразит, що розвивається лише на соняшнику. Джерело інфекції – телеоспори на рослинних рештках. Ураження відбувається продовж всієї вегетації. За сезон гриб може давати декілька поколінь уредоспор, від яких відбувається повторне перезараження, що значно сприяє швидкому поширенню хвороби. Оптимальною температурою для розвитку є +18...+20°C з підвищеною вологістю повітря. Міцелій гриба

інтенсивно забирає елементи живлення з листка, а пошкодження епідермісу викликає додаткову втрату вологи, що зумовлює передчасне засихання листя. Втрата урожаю може сягати 10-30%, а олійність може знижуватися на 4-10%.

## ЧИННИКИ, ЯКІ СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ ХВОРОБИ

- // Висока насиченість (більше 25-30%) сівозміни соняшником.
- // Волога погода під час вегетації.
- // Наявність падалиці.
- // Рослинні рештки.

## ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ

- // Правильно спланована сівозміна.
- // Знищення падалиці.
- // Використання препаратів Коронет®, Фокс®, Пропульс®







# ФОМОЗ

*Phoma oleracea*

(*Leptosphaeria lindquistii* Frezzi)

## ОЗНАКИ

Хвороба може проявлятися уже у фазі 6-7 листків. Перші симптоми спостерігають на краях листка як темно-коричневі плями з жовтою облямівкою. Найчастіше вони розвиваються вздовж трьох центральних жилок листка. Плями поступово збільшуються, переходячи на черешок. Листки передчасно засихають, але не обпадають. На уражених тканинах утворюються чорні пікніди, які розташовуються концентрично – характерна ознака фомозу. На ураженому стеблі утворюються витягнуті темно-коричневі плями з темно-зеленою облямівкою. Ці плями збільшуються та можуть оперізувати все стебло, перешкоджаючи надходженню елементів живлення до кошика. Найчастіше ураження спостерігається у місцях прикріплення черешків листка до стебла, де затримується краплинна волога. Під кінець вегетації плями стають чорного кольору з металевим блиском завдяки утворенню під епідермісом пікнід гриба. За ураження кошика на зворотній стороні утворюються темно-коричневі виразкові плями. Залежно від часу зараження насіння навпроти цих плям не формується або формується бурим та шуплим.

## ОПИС

Джерелом інфекції є рослинні рештки з плодовими тілами збудника фомозу: пікніди з пікноспорами (конідіальна стадія) та перитеції з сумкоспорами (статева

стадія), а також насіння, в якому зберігається міцелій гриба. На півдні статева стадія гриба формується рідко. Сприятливою температурою для розвитку є +20...+25°C. Сприяють зараженню дощі та інтенсивні роси. Розповсюдження хвороби відбувається за допомогою повітряних потоків. Втрата врожаю може сягати 25-50%.

## ЧИННИКИ, ЯКІ СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ ХВОРОБИ

- // Висока насиченість (більше 25-30%) сівозміни соняшником.
- // Використання не протруєного насіння.
- // Наявність падалиці.
- // Наявність рослинних решток.

## ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ

- // Протруювання насіння Модесто® Плюс.
- // Правильно спланована сівозміна.
- // Заорювання рослинних решток.
- // Знищення падалиці.
- // Використання фунгіцидів Коронет®, Фокс®, Пропульс®.



# ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники

Фомопсис,  
фомоз,  
склеротініоз,  
альтернаріоз,  
ботритис, іржа,  
септоріоз

1

**Пропульс<sup>®</sup>, 0,8**

2

**Фокс<sup>®</sup>, 0,6–0**

**Церон<sup>®</sup>, 0,75–1,0 л**

Регулятор росту (запобігає

**Модесто<sup>®</sup> Плюс,  
14,0–16,0 л/т**

Комплекс наземних та  
грунтових шкідників  
сходів. Збудники  
несправжньої  
борошнистої роси,  
фомозу

**Челендж<sup>®</sup>, 3,0–6,0 л/га**

Однорічні дводольні  
бур'яни

**Челендж<sup>®</sup>, 2,5 л/га +  
Харнес<sup>®</sup>, 1,5 л/га або  
Аспект<sup>®</sup> Про, 1,5 л/га**

Однорічні дводольні  
та однодольні  
бур'яни



**BBCH**

**00**

проростання

**10**

сім'ядольні  
листки

**12**

2–4 спр.  
листки

**18**

8 спр.  
листок

**31**

11 спр. ли  
поч. видов  
пагон

**Децис<sup>®</sup> f-Люкс, 0,3 л/га** або **Деци**  
Шипоноська, лучний метелик

**Белт<sup>®</sup>, 0,1–0,15 л**

Лускокрилі шкідники (лучний метелик)

**Коннект<sup>®</sup>, 0,5–0,6 л**

Клопи (види), попелиці, тютюновий трипс, соняшник

**Оберон<sup>®</sup> Рарід, 0,7–0**

Кліщі, клопи, соняшниковий вусач, попелиці, баво

**Васго<sup>®</sup>, 0,2–0,3 л**

Попелиці, клопи, бавовникові совки, капус  
лучний метелик, соняшников

**Альєтт<sup>®</sup>, 1,5–2,0 кг/га**

Несправжня борошниста роса

**Челендж<sup>®</sup>,  
1,0–2,0 л/га +  
Меро<sup>®</sup>, 1,0 л/га**

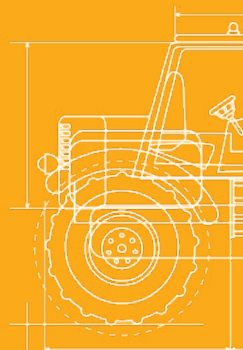
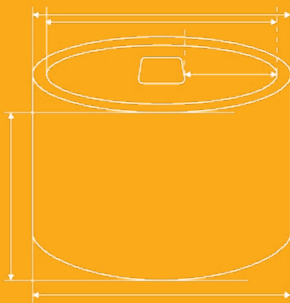
Дводольні та  
деякі злакові  
бур'яни





# CLIMATE FIELDVIEW™

Компанія Climate Corporation створила платформу Climate FieldView™, щоб допомогти виробникам стабільно підвищувати їхню продуктивність за допомогою цифрових інструментів







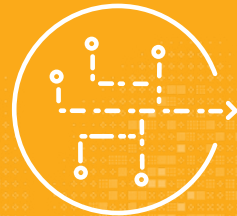


## **ЦИФРОВА ПЛАТФОРМА, ЩО ДОПОМАГАЄ ВАМ МАКСИМІЗУВАТИ ВРОЖАЙНІСТЬ**

Прислухається до потреб вашого поля, щоб ви могли збільшити вашу продуктивність з кожного гектара. Ви знаєте ваші власні поля — Climate FieldView<sup>TM</sup> ваш надійний партнер з аналізу даних, який надасть підтримку в прийнятті рішень кожного дня. Спростить керування даними, які ви отримуєте з полів. Застосовуйте цифрові карти для того, щоб краще аналізувати ефективність вирощування рослин. Отримуйте сповіщення на вашому мобільному пристрої щодо зміни умов на полях, щоб ефективно планувати свій день.

### **ОТРИМУЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ В ЄДИНОМУ МІСЦІ**

Збирайте операційні дані, інтегруйте ваші цифрові карти та візуалізуйте польові результати в рамках єдиної платформи — простої в застосуванні та доступної з будь-якого місця, де б ви не перебували.



#### **Зв'язаність даних**

Об'єднуйте ваші польові дані в одному місці для легкого доступу — надсилайте безпосередньо з вашого обладнання, завантажуйте в ручному режимі отримані дані або ж легко переносьте їх з іншої системи.



#### **Візуалізація даних**

Спостерігайте за тим, як карти посіву, обприскування та збирання врожаю створюються в режимі реального часу. Визначайте і вирішуйте проблеми з обладнанням у полях для забезпечення успішного сезону.

## ДІЗНАЙТЕСЬ КОРИСНУ ІНФОРМАЦІЮ ПРО ВАШЕ ПОЛЕ

Миттєво візуалізуйте та аналізуйте продуктивність вирощування за допомогою зображень і карт польових даних для того, щоб прийняти найкращі рішення для керування процесом вирощування сільськогосподарських культур на ваших полях.



### Аналіз продуктивності вирощування

Аналізуйте врожайності кожного поля, гібрида або сорту, щоб прийняти найкращі рішення для наступного сезону. Порівняйте карти в режимі подвійного екрану для того, щоб краще розуміти варіативність полів.

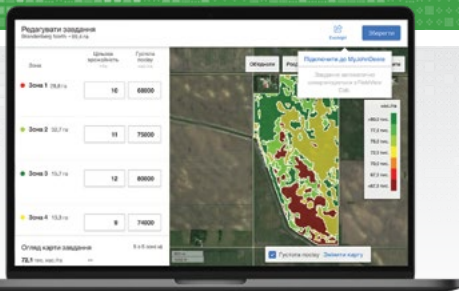


### Візуалізація стану здоров'я поля

Регулярно отримуйте високоякісні супутникові зображення полів, які допоможуть вам вчасно визначити проблеми та вжити заходів для захисту врожаю.

## МАКСИМІЗУЙТЕ ВАШУ ПРОДУКТИВНІСТЬ

Створюйте індивідуальний план для кожного поля, щоб керувати рівномірністю висіву за допомогою інструментів розрахунку змінної густоти посіву.



### Індивідуальний розрахунок густоти посіву

Застосовуйте декілька параметрів даних для того, щоб легко створювати в ручному режимі індивідуальні схеми посіву.



# РЕГІОНАЛЬНА КОМАНДА

## Відділи регіональних продажів:

Північний регіон .....	48
Центральний регіон .....	49
Західний регіон .....	50
Південний регіон.....	51
Східний регіон.....	52

## Відділи по роботі з Агрохолдингами:

Правобережної України .....	53
Лівобережної України.....	54







Відділ регіональних продажів

# ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН



**ЛЮТИЙ  
ДАНИЛО**

Керівник регіону  
050 404 44 68



**БОЖКО  
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Полтавська область  
050 356 42 53



**БОЙКО  
АНАТОЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Полтавська область  
050 356 68 86



**БУРИЙ  
ЄВГЕН**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Полтавська область  
050 339 56 40



**ВАНЖУЛА  
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Полтавська область  
050 480 34 74



**ГУЗЬОМА  
ВАДИМ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Полтавська область  
095 282 90 44



**БУДЬОННИЙ  
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Сумська область  
050 511 31 08



**РЕКЛЕНКО  
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Сумська область  
095 288 83 86



**СЕРДЮК  
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Сумська область  
095 285 65 66



**СТОРОЖЕВ  
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Сумська область  
050 444 19 52



**БОЙКО  
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Чернігівська область  
050 474 23 11



**ЗАВОДЕНКО  
МИХАЙЛО**

ЗЗР / НАСІННЯ  
Чернігівська область  
095 288 68 13





Відділ регіональних продажів

# ЗАХІДНИЙ РЕГІОН



**ДІХТЯРУК  
ВОЛОДИМИР**

Керівник регіону  
050 312 69 16



**ОМЕЛЬЧУК  
АРТЕМ**

ЗЗР / НАСІННЯ

Волинська,  
Львівська області  
050 463 57 30



**ТАРАСЮК  
ІВАН**

ЗЗР / НАСІННЯ

Волинська,  
Рівненська області  
050 356 27 89



**МАСЮК  
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ

Івано-Франківська,  
Закарпатська та  
Чернівецька області  
050 417 39 52



**МІЗЕРИК  
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ

Львівська область  
050 337 23 99



**АТАМАНЮК  
АНАТОЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ

Рівненська область  
050 413 08 95



**ГРАБ  
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ

Тернопільська область  
050 447 17 92



**КАЛЬБА  
НАЗАРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ

Тернопільська область  
050 463 64 53



**ПЕТРОСЮК  
ДЕНИС**

ЗЗР / НАСІННЯ

Тернопільська область  
050 313 49 05



**ЧУБАРИК  
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ

Тернопільська область  
050 448 08 71



**ГУТ  
БОГДАН**

ЗЗР / НАСІННЯ

Хмельницька область  
099 340 04 25



**ЗАХАРЧУК  
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ

Хмельницька область  
095 269 00 29



**ОЛІЙНИК  
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ

Хмельницька область  
095 272 66 18



**СОКОЛАН  
НАЗАР**

ЗЗР / НАСІННЯ

Чернівецька,  
Івано-Франківська  
області  
050 190 01 68



**ВІННІЧУК  
НАЗАРІЙ**

ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)

050 463 57 40



Відділ регіональних продажів

# СХІДНИЙ РЕГІОН



**ПЕДЬ  
ВІКТОРІЯ**

Керівник регіону  
050 359 75 56



**КОВАЛЕНКО  
ОЛЕКСІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Дніпропетровська  
область  
095 285 87 60



**РУДАС  
ВІТАЛІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Дніпропетровська  
область  
095 282 26 97



**ХАРЧЕНКО  
РОМАН**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Запорізька область  
050 352 96 13



**ЛЯШЕНКО  
ВІТАЛІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Харківська область  
050 389 92 73



**ПАСІЧНИК  
ВІКТОР**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Харківська область  
050 422 16 70



# ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Лівобережної України



**ЧЕРНИХ  
ОЛЕКСІЙ**

Керівник групи по роботі  
з агрохолдингами  
Східного регіону  
095 280 73 40



**КУЛИНИЧ  
ВОЛОДИМИР**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Полтавська,  
Дніпропетровська області  
050 415 83 40



**ВАСИЛЕНКО  
СЕРГІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Сумська,  
Харківська області  
095 282 90 43



**НАУМОВ  
ОЛЕКСАНДР**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Сумська,  
Харківська області  
050 324 46 18



**ЕЛЬКІН  
ОЛЕКСІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Харківська,  
Полтавська області  
050 322 10 61



**ВОВКІВСЬКИЙ  
ЮРІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Черкаська,  
Кіровоградська, Одеська,  
Миколаївська області  
050 381 70 66



**ПРИХОДЬКО  
ДМИТРО**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Черкаська,  
Кіровоградська, Одеська,  
Миколаївська області  
095 273 21 98



**ДУГНА  
ЯНА**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Чернігівська область  
050 050 11 69



**РЕКЛЕНКО  
СЕРГІЙ**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Чернігівська,  
Сумська області  
050 384 91 28



**ТАРАСЕНКО  
ОЛЕКСАНДР**

**ЗЗР / НАСІННЯ**  
Чернігівська  
область  
095 380 96 91



**СКОРОБОГАТА  
НАТАЛІЯ**

**ТЕХНОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА**

Лівобережна Україна  
095 284 51 60

# БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ «БАЙЄР»

«Байєр» в Україні, як і в усьому світі, послідовно виконує міжнародні правила безпеки застосування продуктів і дотримується високих стандартів якості своєї продукції. Одним із принципів безпечного використання продуктів є принцип повного циклу супроводження продуктів: від стадії закупівлі до постачання користувачеві. Програма безпечного застосування продуктів під маркою «Байєр» працює в усьому світі, в Україні — це кампанія, яка пропагує і втілює принцип безпеки продуктів для людини та навколишнього середовища.

## ОСЬ КІЛЬКА ОСНОВНИХ ПРАВИЛ ПЕРСОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ВСІХ КОРИСТУВАЧІВ ПРОДУКЦІЇ «БАЙЄР»:

- // Ніколи не їжте, не пийте і не паліть під час роботи з продуктами!
- // Максимально слід захистити руки — рукавичками, а тіло — одягом!
- // Після роботи треба ретельно вимити руки!
- // В місці, де змішуєте розчин продукту, не повинні перебувати діти і домашні тварини!



### Завжди потрібно уважно прочитати інформацію на етикетці перед використанням продукту

- // На всіх етикетках продуктів під маркою «Байєр» є докладний інструктаж із безпечного використання.
- // Обов'язково прочитайте весь текст, навіть якщо вам здається, що ви щось подібне вже читали. Не слід вважати, що всі інструкції однакові.
- // Якщо ви чогось не розумієте, порадьтеся з кимось, хто вже знайомий із такою інструкцією.
- // Запам'ятайте всю попереджувальну інформацію щодо роботи з концентрованою формуляцією.
- // Звертайте увагу на всі знаки безпеки, піктограми та додаткову інформацію на етикетці.



### Рукавички слід одягати обов'язково перед роботою з препаратами

- // Вони мають бути виготовлені з цупкого матеріалу, довгими, до ліктя, і правильно дібраного розміру.
- // Рукавички слід перевіряти перед роботою: мають бути цілими, без дірок.
- // Вид рукавичок слід обирати відповідно до завдання (змішування/складування).
- // Після роботи рукавички треба вимити, не знімаючи, а потім, знявши, вимити руки.
- // Одягніть рукавички, якщо працюєте з обробленим насінням!



### Одяг для роботи слід зберігати в окремому місці, його треба регулярно прати (окремо від повсякденного одягу) і тримати чистим

- // Під час приготування суміші завжди слід одягати одяг із довгими рукавами, довгі штани і міцне взуття. Найкращий одяг для роботи — бавовняний комбінезон.
- // Ви повинні бути впевнені, що у вас є всі необхідні захисні засоби, такі як: окуляри або маска, респіратор, фартух, а також запасна пара рукавичок.
- // Маску-респіратор потрібно одягати, якщо цього вимагає інструкція, наприклад, якщо під час роботи утворюється пил.



### Контейнери з-під продуктів мають стояти в спеціально відведеному місці

- // Під час змішування суміші треба ставити контейнер і мірну тару на пласку поверхню.
- // Наливати продукт слід охайно, без утворення бризок, щоб під час переливання у контейнер не потрапляло повітря.
- // Відмірявши потрібну кількість продукту для суміші, відразу щільно закрити кришку.
- // Використаний контейнер слід добре промити щонайменше три рази, а залишки суміші вилити в бак для змішування.
- // Використані контейнери необхідно зберігати в окремому місці, а потім утилізувати.

**БАЖАЄМО УСПІШНОГО ВРОЖАЮ І БЕЗПЕЧНОЇ ПРАЦІ!**



# ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ТА БАКОВИХ СУМІШЕЙ

До відома споживача! Фізична сумісність препаратів у бакових сумішах не може гарантувати відсутність негативного впливу окремих компонентів на біологічну ефективність препаратів через антагонізм або прояву фітотоксичності на культурних рослинах. «Байер» не дає гарантії і не несе відповідальності стосовно сумісності препаратів. Приготування бакових сумішей та їх використання покладається на власний ризик оператора-споживача!

## ОСНОВНІ ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- // Кожний препарат бакової суміші застосовують відповідно до вимог зазначених на тарній етикетці. Якщо немає будь-яких застережень щодо несумісності окремих бакових партнерів, необхідно провести додатково тест на сумісність.
- // Не використовуйте більше ніж 3 препарати в баковій суміші за повних норм витрат. Що більше бакових партнерів вноситься за повних норм витрат, то менша їх кількість має бути в баковій суміші.
- // Не допускається зниження рекомендованих норм витрат води в бакових сумішах. Інакше значно підвищуються ризики несумісності (особливо за використання висококонцентрованих розчинів) та фітотоксичності.
- // Окремі типи препаративних форм значно підвищують ризики фітотоксичності за їх використання в бакових сумішах, зокрема такими можуть виступати концентрати емульсій.
- // Перед приготуванням робочого розчину переконайтеся у використанні води, що відповідає рекомендованим рН показникам.
- // Не рекомендовано додавати прилипачі, якщо вони не передбачені виробником одного з бакових партнерів.
- // Для кращого змішування бакових партнерів під час приготування бакових сумішей рекомендовано дотримуватись наступної схеми:
  1. Першочергово змішують тверді препаративні форми: порошок, що змочується (WP); гранули, що диспергуються у воді (WG); водорозчинні гранули (SG). Потім — концентрат суспензії (SC). Тоді — концентрат емульсії (EC); емульсія, олія у воді (EW); розчинний концентрат (SL); олійна дисперсія (OD). Після додають інші олійні розчини, добавки, добрива та мікродобрива.
  2. Кожний препарат має бути повністю розчинений у баковій суміші перед додаванням наступного.
  3. Приготовану бакову суміш необхідно відразу використати. Переконайтеся в безперервному перемішуванні робочого розчину в резервуарі.