

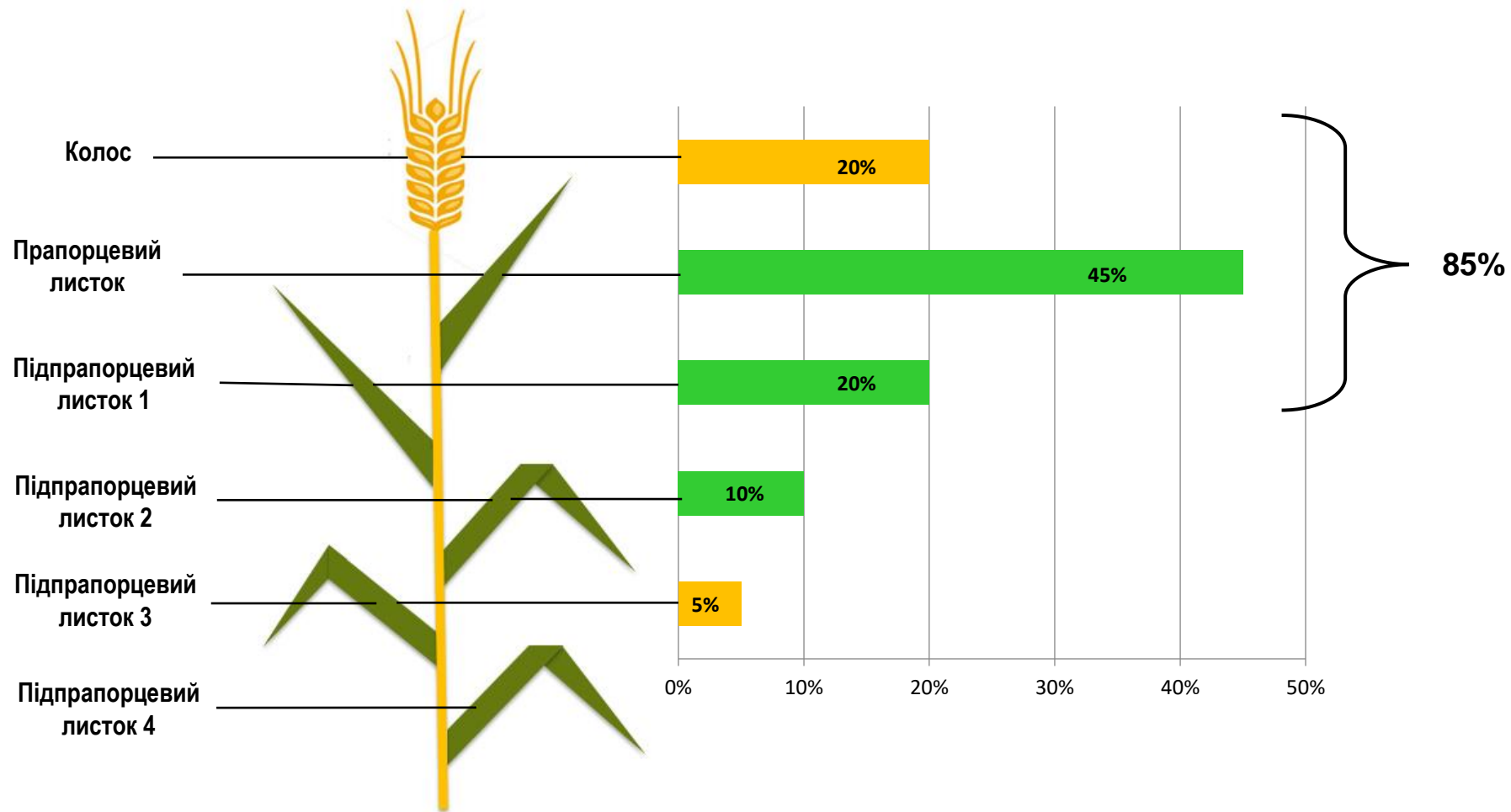
Позбавляється
від хвороб,
як від бруду

Імпакт[®] К

Фунгіцид

Найбільш системний фунгіцид із швидким поглинанням усіма частинами рослини. Контроль найбільш небезпечних хвороб у посівах соняшника, сої, гороху, цукрового буряку, рису та зернових культур

Вплив органів рослини на формування урожаю, %

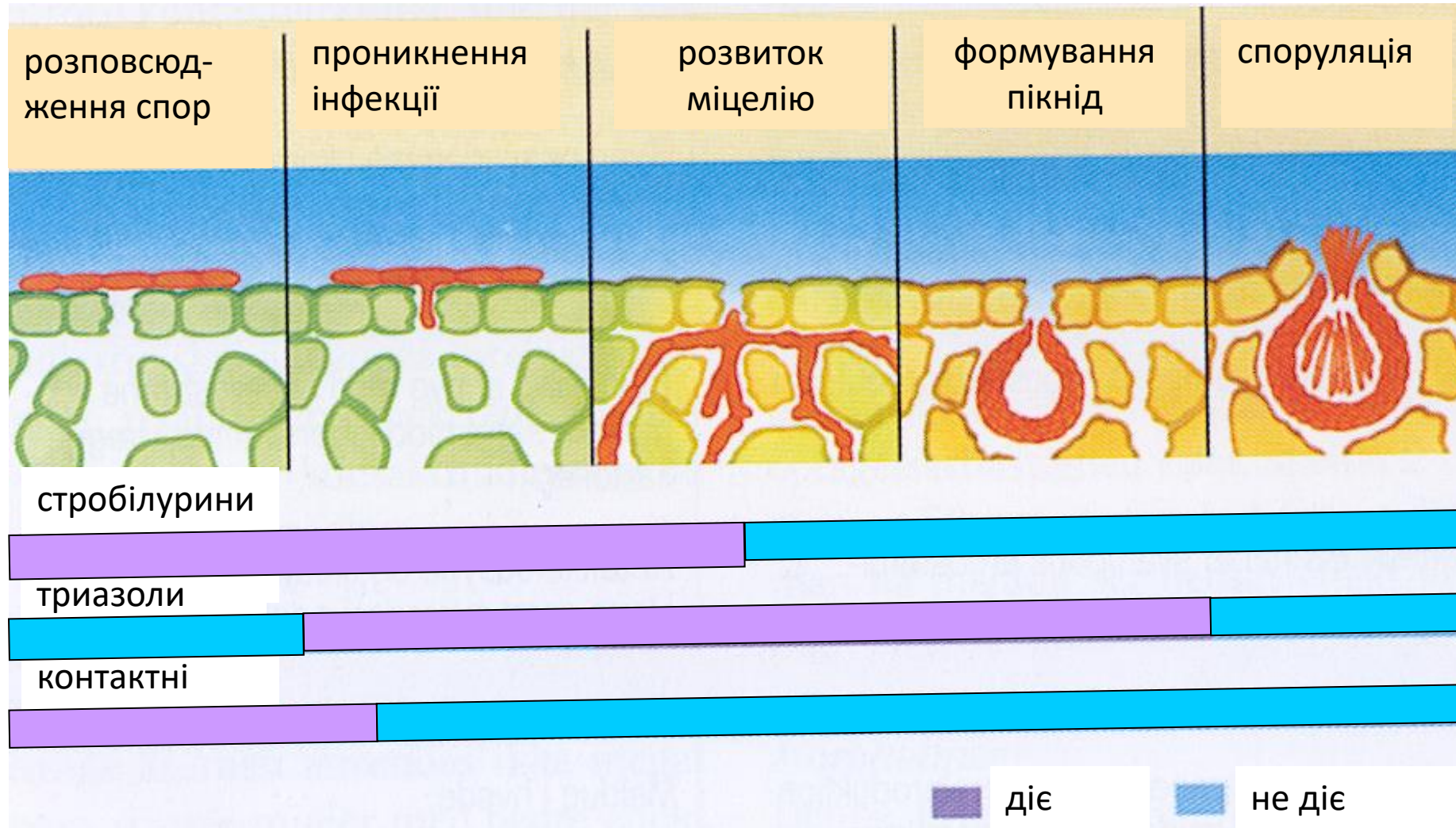


Джерело: HGCA

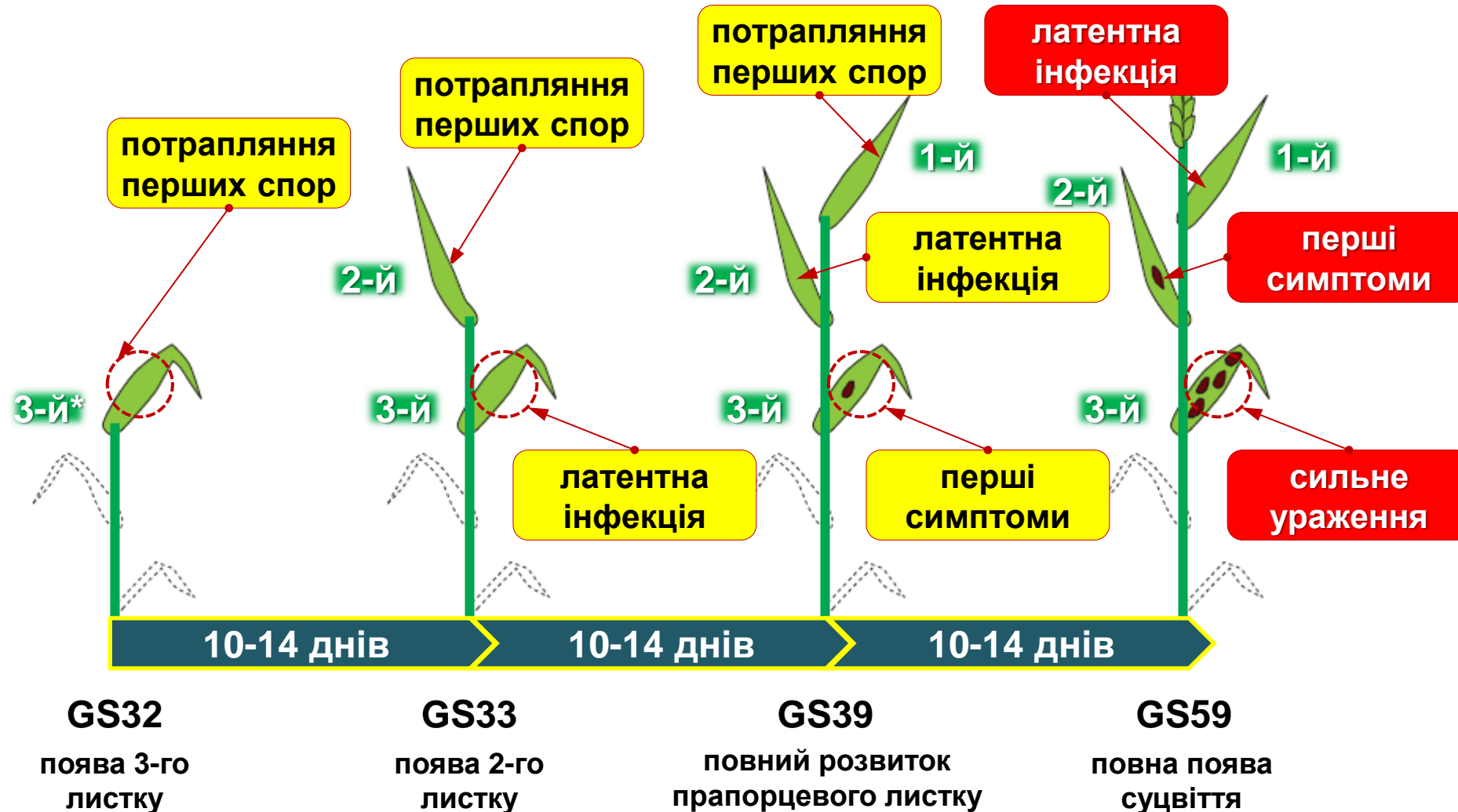
Етапи розвитку хвороби (*Septoria tritici*)



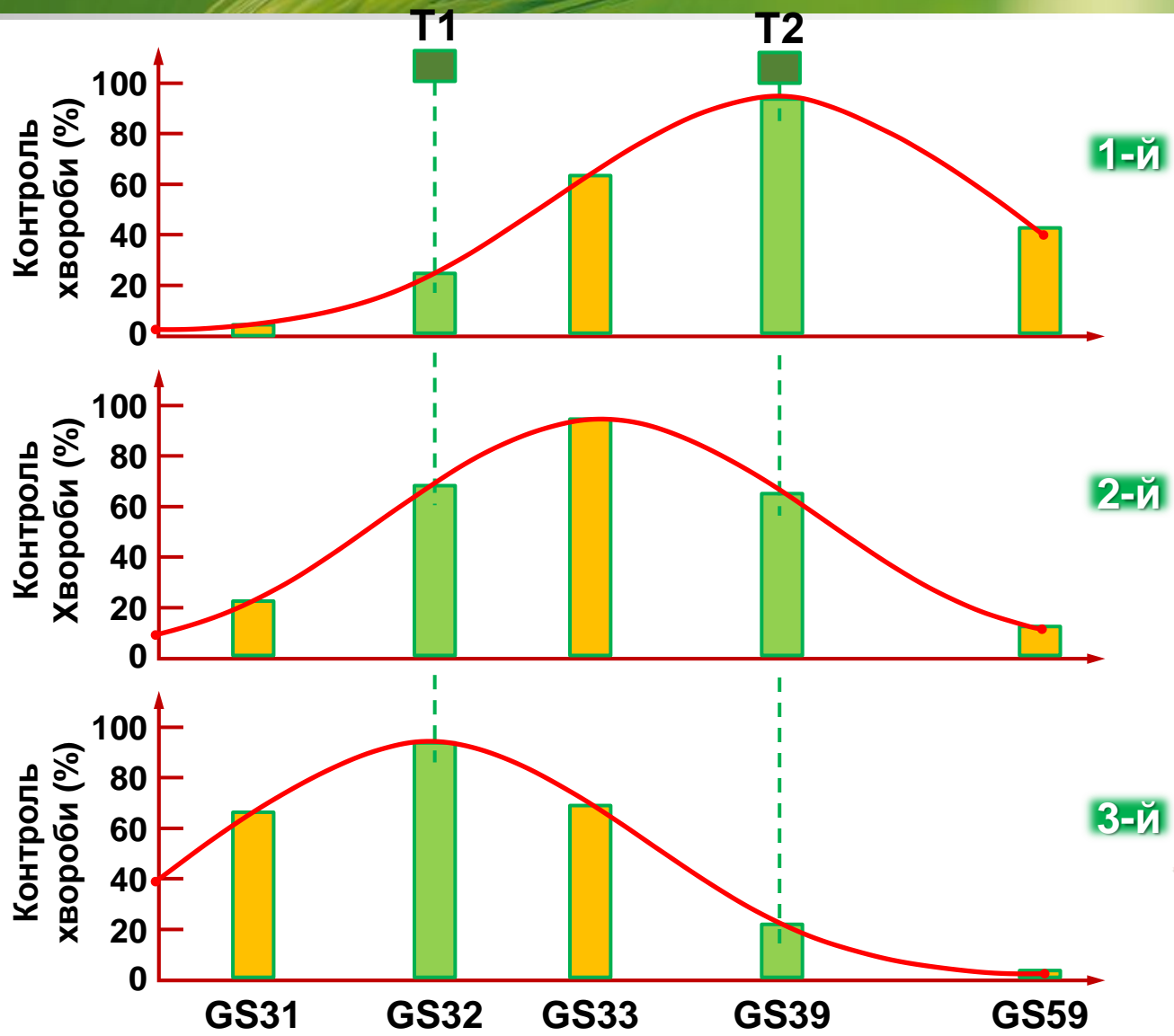
Порівняння дії фунгіцидів різних хімічних груп на прикладі септоріозу



Ураження пшениці патогеном (*Septoria tritici*)

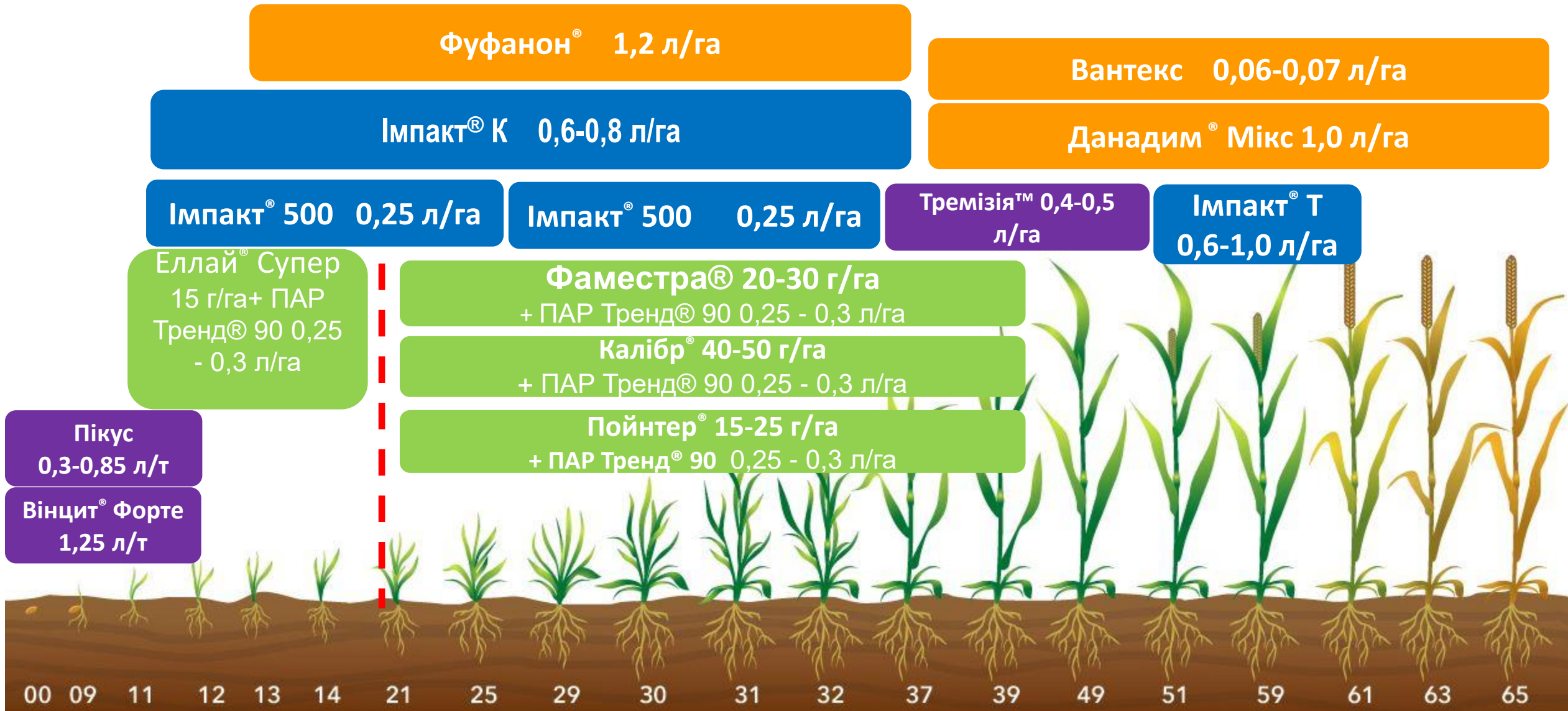


Оптимальний час фунгіцидних обробок



Джерело: HGCA

ФМС ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ



Опис препарату

Діючі речовини:

Флутриафол - 117,5 г/л

Карбендазим - 250 г/л

Норма використання:

0,6-0,8 л/га на пшениці, горосі та цукрових буряках

0,8-1,0 л/га на соняшнику та рисі

Препаративна форма:

Концентрат суспензії (к.с.)

Реєстрація:

Пшениця озима, соняшник, цукрові буряки, горох, соя, рис

Упаковка: Каністра 5 л

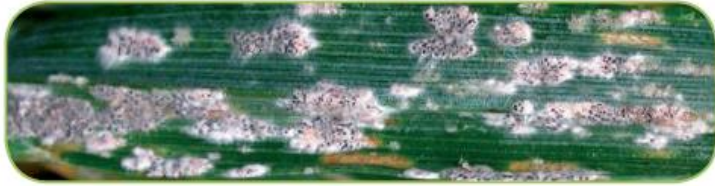


Імпакт К - реєстрація

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима	0,6-0,8	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріозна та церкоспорельозна прикореневі гнилі	1-2 за сезон
Соняшник	0,8-1,0	Фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, склеротиніоз, іржа	
Соя	0,8	Іржа, антракноз, септоріоз, борошниста роса, фузаріоз	
Ріпак	0,8-1,0	Фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гнилі	
Цукрові буряки	0,6-0,8	Церкоспороз, альтернаріоз, борошниста роса	
Горох	0,6-0,8	Антракноз, склеротиніоз, борошниста роса, фузаріозна кор. гниль	
Рис	0,8-1,0	Пірикуляріоз	

- **Флутриафол** блокує синтез ергостерину, порушує утворення клітинної оболонки і розвиток гіф міцелію. Володіє також фунігантною дією, особливо проти борошнисто-росяних грибів
- **Флутриафол** є найбільш мобільним триазолом. Він швидше, ніж інші, проникає в середину рослини та поширюється по рослині. Діюча речовина миттєво проявляє лікувальну та захисну дію проти збудників хвороб
- **Карбендазим** інгібує мітоз в клітинах грибів. Карбендазим в клітинах грибів не пошкоджує структуру молекули ДНК. Діюча речовина не впливає на активність ферментів, які беруть участь в реплікації ДНК. Токсичність карбендазиму обумовлена здатністю зв'язуватися з макромолекулами тубуліну-білка, який полімеризується в мікротрубочки
- **Карбендазим** – системна діюча речовина профілактичної дії

На зернових:



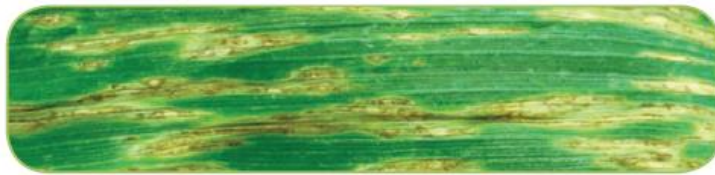
Борошниста роса
(*Erysiphe graminis*)



Септоріоз листя
(*Septoria tritici*)



Види іржі
(*Puccinia spp*)



Піренофороз
(*Pyrenophora*)



Кореневі гнилі
(fusarium,
cercospora)

На соняшнику:



Фомоз
(*Phoma*)



Фомопсис
(*Phomopsis*)



Септоріоз
(*Septoria*)



Склеротиніоз
(*Sclerotinia*)

Альтернاریоз



Іржа





Impact[®]C acts against the following diseases:

Leaf spot - *Septoria tritici* – Септоріоз

Glume blotch - *Septoria nodorum* - Септоріоз

Brown rust - *Puccinia recondita*- Бура листкова іржа

Yellow rust - *Puccinia striiformis* – Жовта іржа злаків

Stem rust - *Puccinia graminea* – Стеблова іржа злаків

Leaf rust - *Puccinia hordei*- Карликова іржа ячменю

Take-All – *Geaumannomyces graminis* – Офіобольозна гниль

Powdery mildew - *Erysiphe graminis* *- Борошниста роса

Leaf Scald - *Rhynchosporium secalis* - Ринхоспоріоз

Net Blotch – *Helminthosporium*- Гельмінтоспоріоз

And to some extent Flutriafol acts against Eyespot
(*Pseudocercospora herpotrichoides*)- Церкоспорильозна
гниль (очкова плямистість)

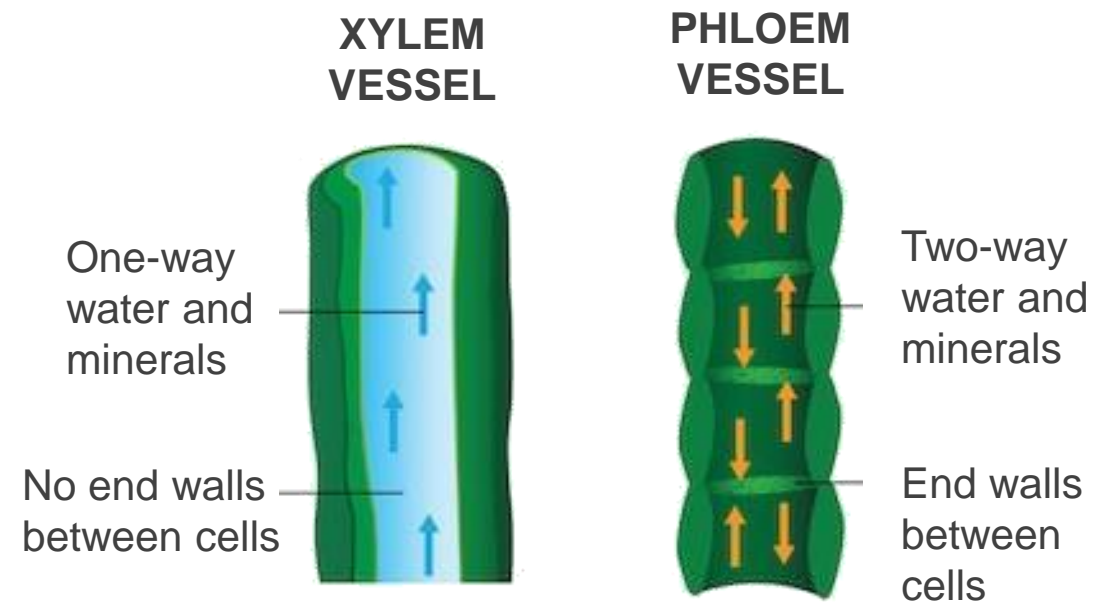
* Where triazole sensitive strains are present.

Unique characteristics of the active ingredient Flutriafol

Plant uptake and redistribution of active ingredient is faster than any other triazole.

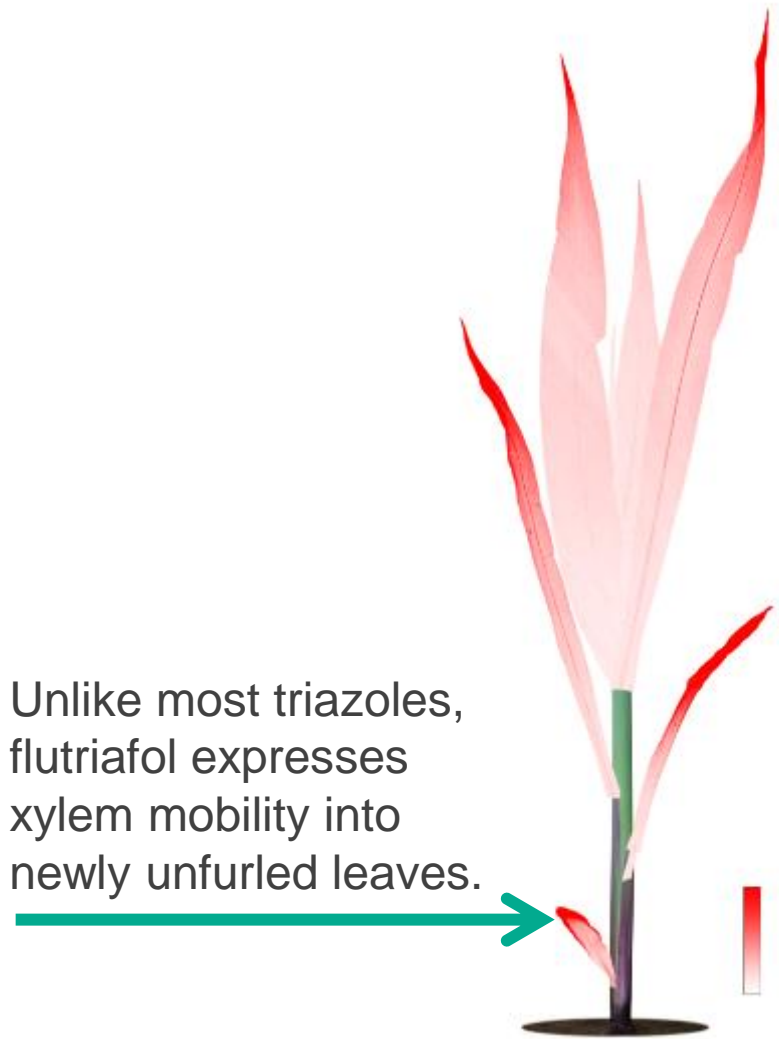
TRIAZOLE	Log P
Flutriafol	2.3
Cyproconazole	2.9
Tetraconazole	3.1
Epoxiconazole	3.4
Tebuconazole	3.7
Propiconazole	3.7
Difenoconazole	4.3
Mefentrifluconazole	4.6

MORE MOBILE



Unique characteristics of the active ingredient Flutriafol

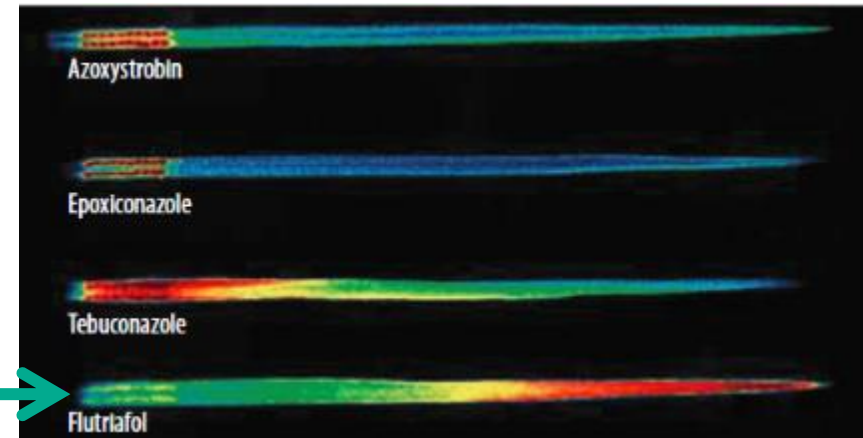
Unlike most triazoles, flutriafol expresses xylem mobility into newly unfurled leaves.



Flutriafol moves through the leaf into the conducting vessels where it is translocated further upward in the plant.

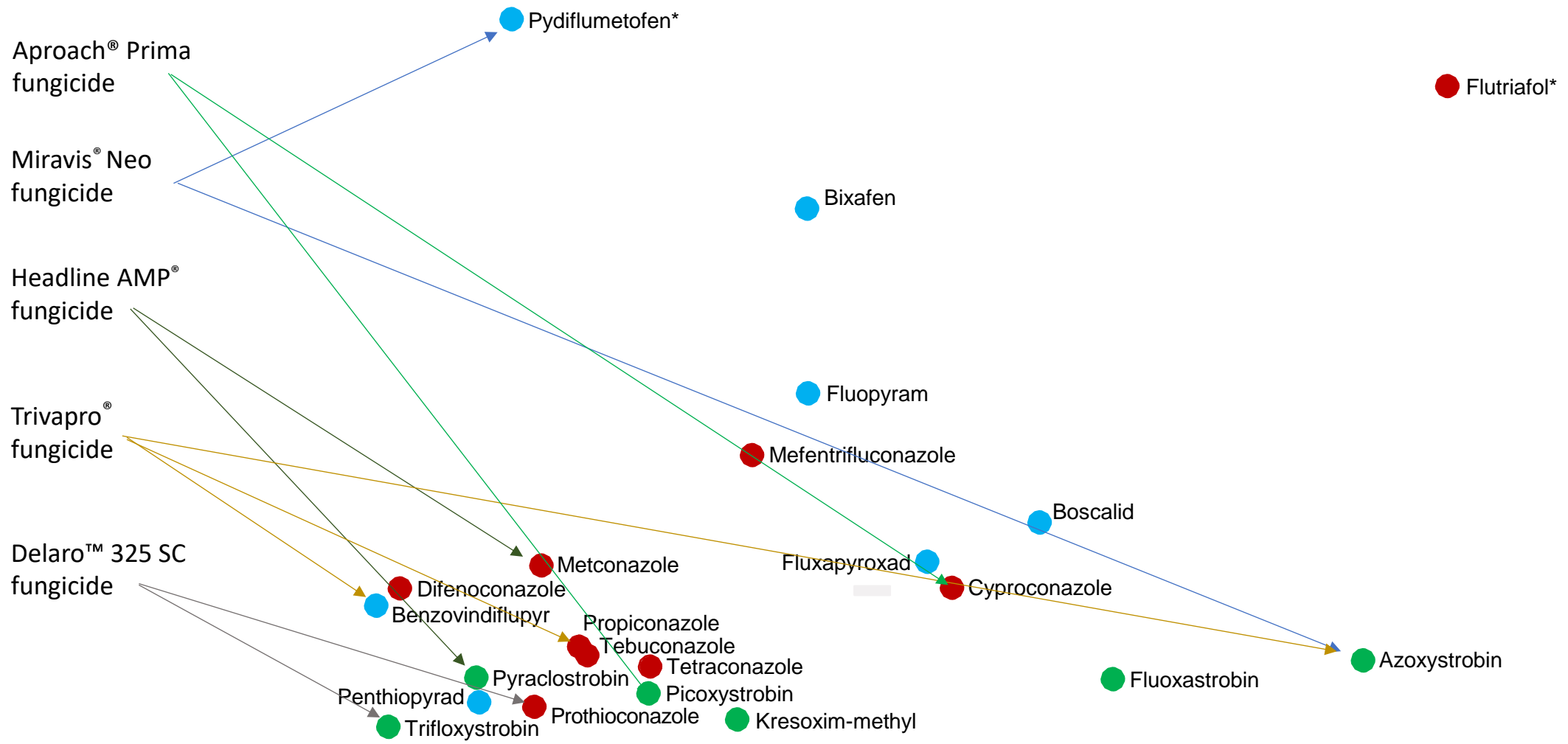


Radio-labeled flutriafol movement through leaf tissue



Data Source: D W Bartlett, Syngenta – Jeallot's Hill International Research Centre

Azoxystrobin = Amistar, Epoxiconazole = Opus, Tebuconazole = Folicur, Flutriafol (not used in NZ)



(x 2.2 and x 3.5 respectively).

Фаза внесення: початок куцнення – початок виходу у трубку (ВВСН 21-32)

Обробка в T0 (рання весна) - T1 (вихід у трубку):

- 1) **Ефективність** – потужний контроль основних листових (септоріоз, піренофороз, іржа) та ранньовесняних (прикореневі гнилі) хвороб
- 2) **Персистентність** – пролонгований термін захисної та лікувальної дії (3-4 тижні)
- 3) **Селективність** – не пригнічує рослину за посушливих умов, практично відсутній ретардантний ефект
- 4) **Гнучкість** - ефективна дія як за понижених (+5°C... +12°C), так і за оптимальних (+15°C... +22°C) температур
- 5) **Універсальність** - якісне та дієве рішення в усіх регіонах України та в різних кліматичних зонах
- 6) **Рентабельність** – збережений урожай підвищує прибутковість вирощування культури

Цільові об'єкти:
септоріоз, піренофороз,
іржа, борошниста роса,
прикореневі гнилі

T0-T1

Імпакт® К 0,6-0,8 л/га



Застосування Імпакт® К 0,8 л/га у фазу ВВСН 24. Хмельницька обл.,
Шепетівський р-н. Обробка 16.04.2018, фото 03.05.2018



**Застосування Імпакт® К 0,75 л/га у фазу ВВСН 31. Вінницька обл.,
Жмеринський р-н. Обробка 02.05.2018, фото 19.05.2018**



Стан посівів озимої пшениці, оброблено Імпакт® К, 0,8 л/га у фазу ВВСН 29
Хмельницька обл., Білогірський р-н. Обробка 25.04.2018, фото 10.05.2018



Озима пшениця, оброблена Імпакт® К, 0,7 л/га у фазу ВВСН 25
Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н. Обробка 20.04.2018, фото 05.05.2018



Стан посівів озимої пшениці, оброблено Імпакт® К, 0,75 л/га у фазу ВВСН 27
Одеська обл., Білгород-Дністровський р-н. Обробка 17.04.2018, фото 03.05.2018

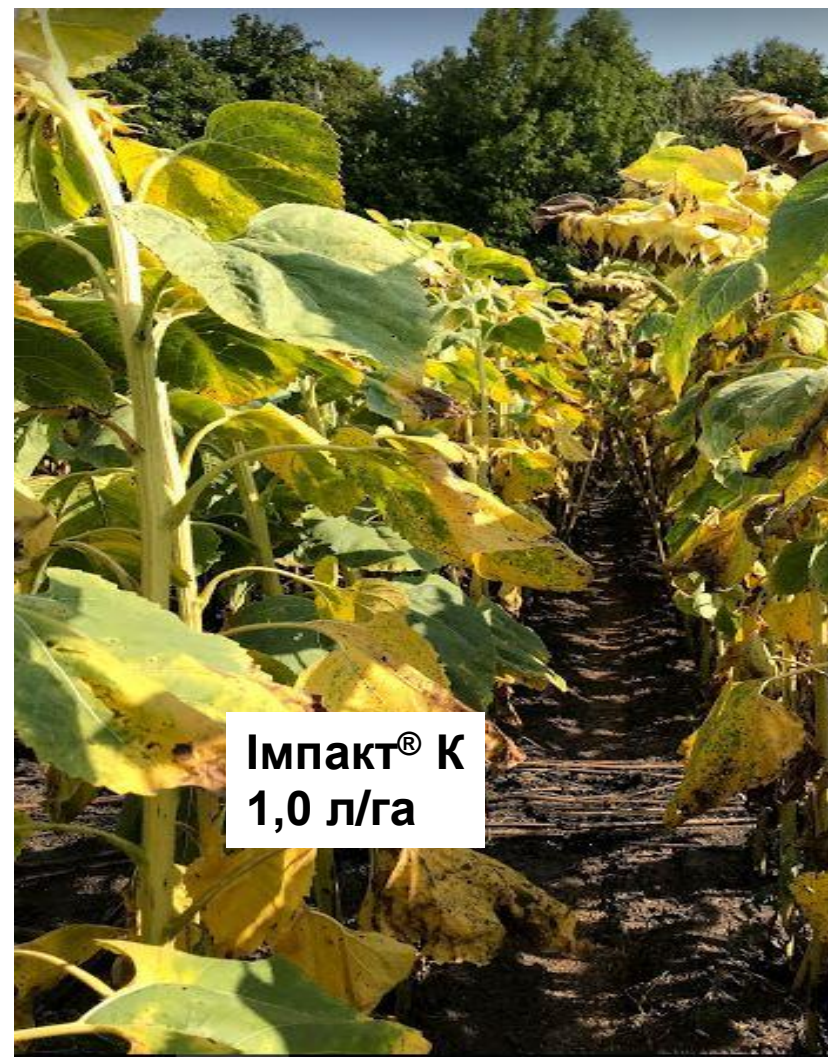


Переваги застосування на зернових

- Потужний контроль основних (у т.ч. ранньовесняних) хвороб пшениці: септоріоз, піренофороз, види іржі, фузаріозна та церкоспорельозна прикореневі гнилі
- Висока ефективність дії за понижених температур (від +5°C)
- Лікування та профілактика листово-стеблових хвороб та прикореневих гнилей
- Тривалий період захисної дії – 3-4 тижні
- Висока селективність до озимої пшениці, не пригнічує рослину навіть за посушливих умов
- Швидке проникнення у рослину та поширення по рослині, висока стійкість до змивання опадами та сонячної інсоляції
- Відмінне співвідношення ціна-якість, висока економічна рентабельність

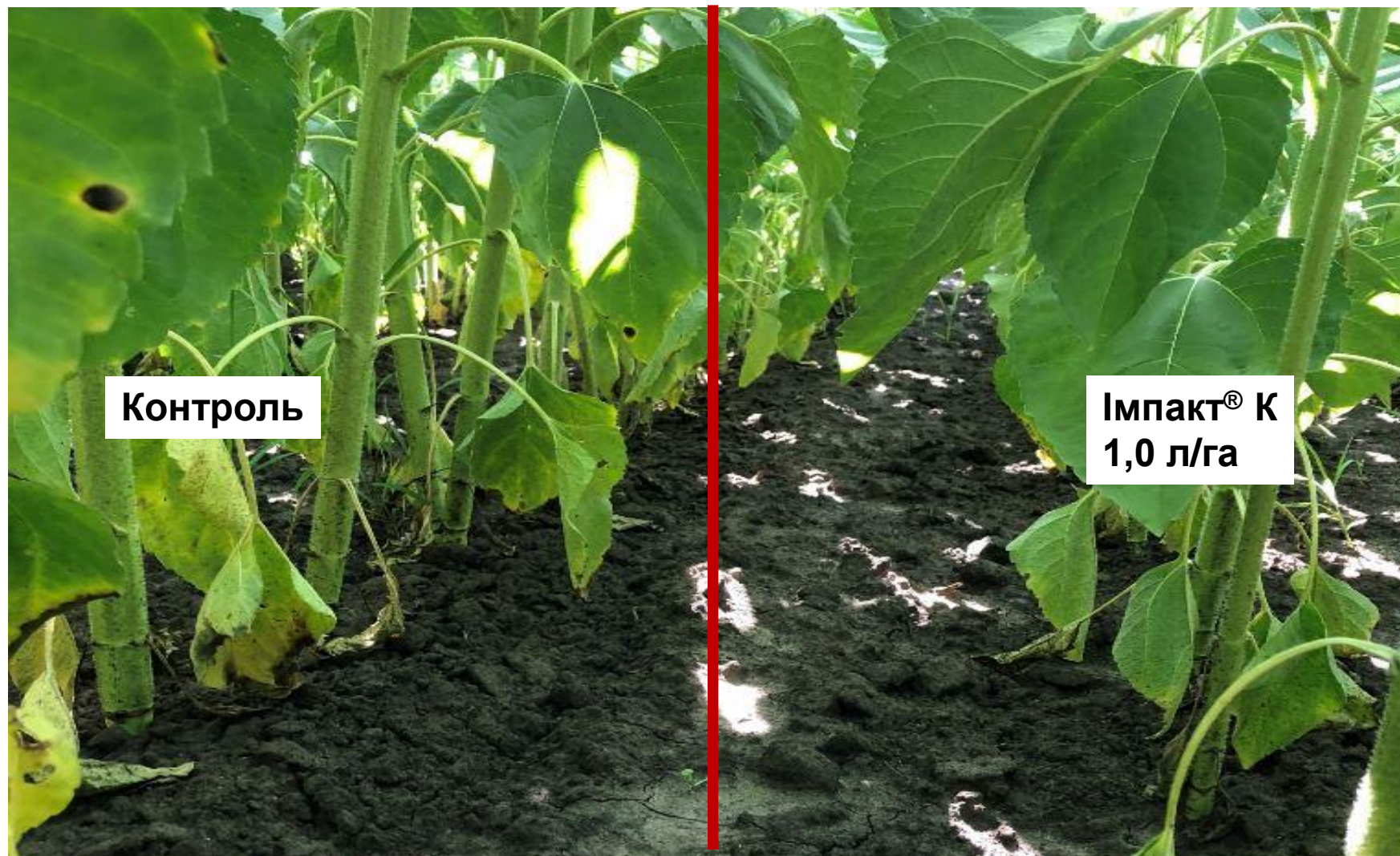
Імпакт® К на соняшнику

Ефективність та фізіологічний ефект Імпакт® К у фазу 10 листків
Вінницька обл., Вінницький р-н. Обробка червень 2018, фото серпень 2018



Імпакт® К на соняшнику

Ефективність та фізіологічний ефект Імпакт® К у фазу 8 листків
Київська обл., Кагарлицький р-н. Обробка 20.05.2018, фото 20.06.2018

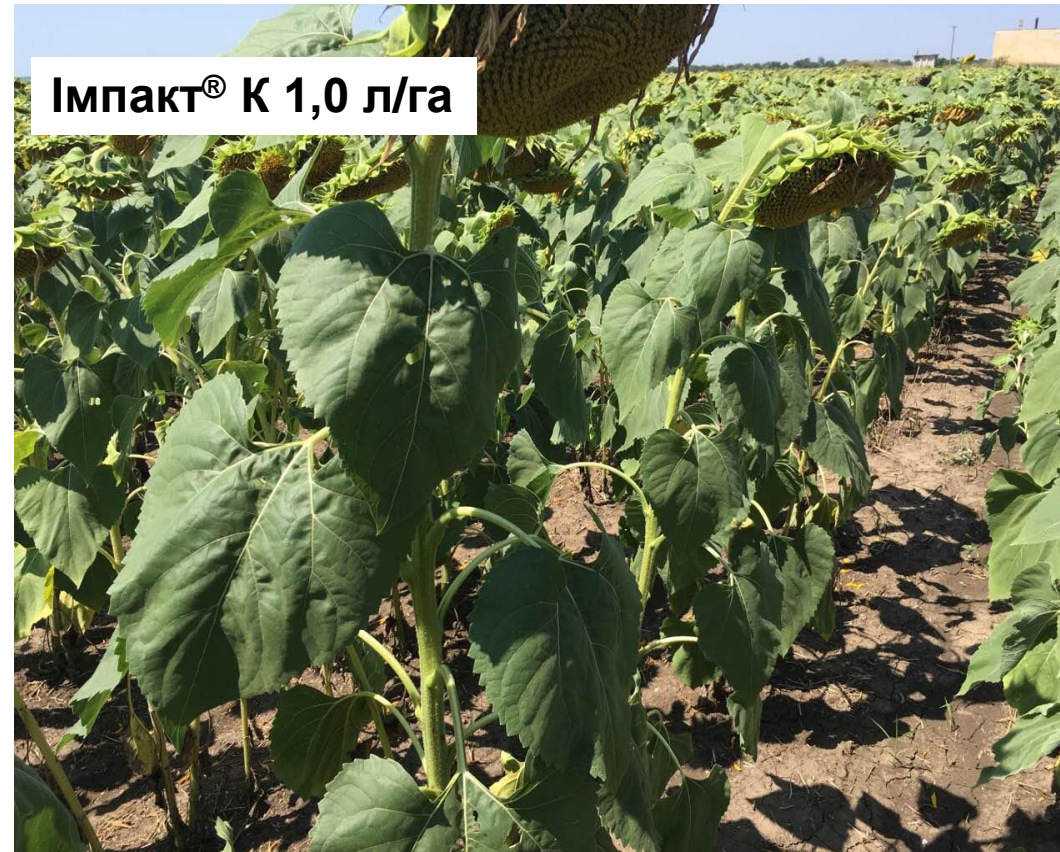


Контроль

**Імпакт® К
1,0 л/га**

Імпакт® К на соняшнику

Ефективність дії Імпакт® К на соняшнику у фазу початок формування зірочки
Одеська обл., Білгород-Дністровський р-н. Обробка 02.06.2018, фото 24.07.2018



Зона недостатнього зволоження, одна фунгіцидна обробка за сезон

Переваги застосування на соняшнику

- Потужний контроль основних хвороб соняшнику у поєднанні з відмінним співвідношенням ціна-спектр-якість-персистентність
- Широкий спектр дії: септоріоз, склеротиніоз, фомоз, фомопсис, альтернаріоз та іржа
- Висока селективність до соняшнику, зокрема за посушливих та спекотних погодних умов
- Швидке проникнення у рослину та поширення по рослині, висока стійкість до змивання опадами та сонячної інсоляції
- Гнучкість у застосуванні (по фазам соняшнику, по температурному режиму, по сумісності з іншими ЗЗР та добривами)
- Підвищення фотосинтетичної активності рослин, подовження періоду дозрівання і як результат – додаткове збереження урожайності



кті з ними.

ння культури, або бур'янів, якщо поблизу є



ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ



Данадим® Мікс 0,8-1,5 л/га

Фуфанон® 0,6-0,8 л/га

Джалентра® 0,3-0,4 л/га

Кораген® 0,15-0,175 л/га

Вантекс 0,1 л/га

Імпакт® К 0,8-1,0 л/га

Тремізія™ 0,4-0,5 л/га

Семафор®
2,0-2,5 л/т

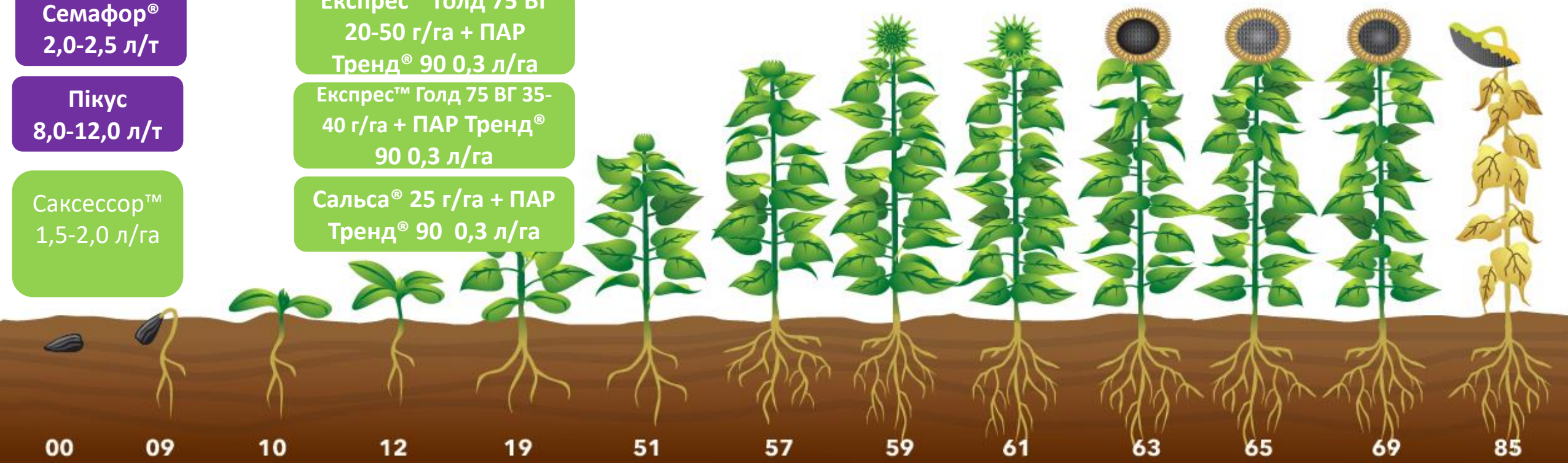
Пікус
8,0-12,0 л/т

Саксесор™
1,5-2,0 л/га

Експрес™ Голд 75 ВГ
20-50 г/га + ПАР
Тренд® 90 0,3 л/га

Експрес™ Голд 75 ВГ 35-
40 г/га + ПАР Тренд®
90 0,3 л/га

Сальса® 25 г/га + ПАР
Тренд® 90 0,3 л/га



00

09

10

12

19

51

57

59

61

63

65

69

85

Схема застосування при однократному внесенні фунгіцидів (Південь, Схід)

Обробка у фазу від 10 листків до початку формування зірочки

- 1) Найбільш актуально та економічно доцільно для посушливих регіонів та зони недостатнього зволоження (Південь, Схід України)
- 2) Найкращий час внесення при 1-кратній обробці – від 10 листків до початку формування зірочки, за висоти соняшнику 50-70 см
- 3) Найбільш доцільно максимально відтягнути фунгіцидну обробку до періоду, коли можна зайти в поле з причіпним обприскувачем
- 4) Відсутність фітотоксичного впливу на культуру за посушливих умов та високих температур, на відміну від стробілуринів

Цільові об'єкти: септоріоз, склеротиніоз, фомоз, фомосис, альтернаріоз, іржа

Імпакт® К 0,8-1,0 л/га

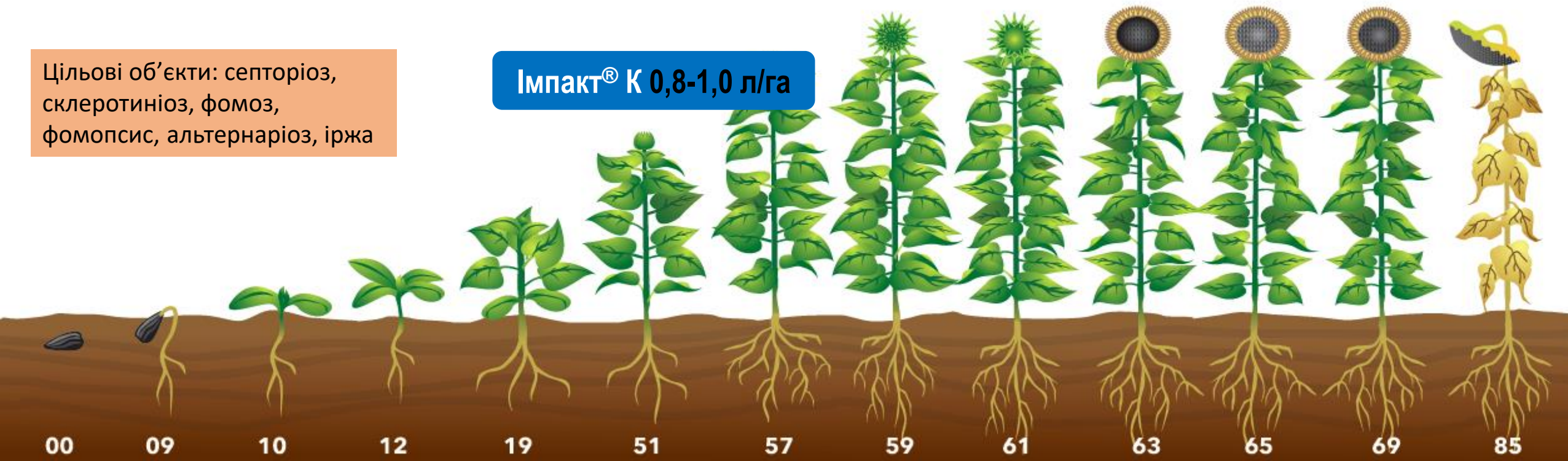


Схема застосування при 2-разовому внесенні фунгіцидів (Захід, Центр, Північ)

Обробка у фазу від 4 до 10 листків

- 1) Більш доцільно для вологих регіонів та зони достатнього зволоження (Захід, Центр України)
- 2) T1 - внесення Імпакт® К у фазу 4-10 листків, T2 – внесення Імпакт® К під час розкриття бутону-початок цвітіння
- 3) Актуально для інтенсивних технологій вирощування соняшнику, з невисокими ризиками посухи під час формування зірочки - цвітіння
- 4) Відмінне рішення за високого фону хвороб. Оптимальний інтервал між обробками T1 і T2 = 3-4 тижні

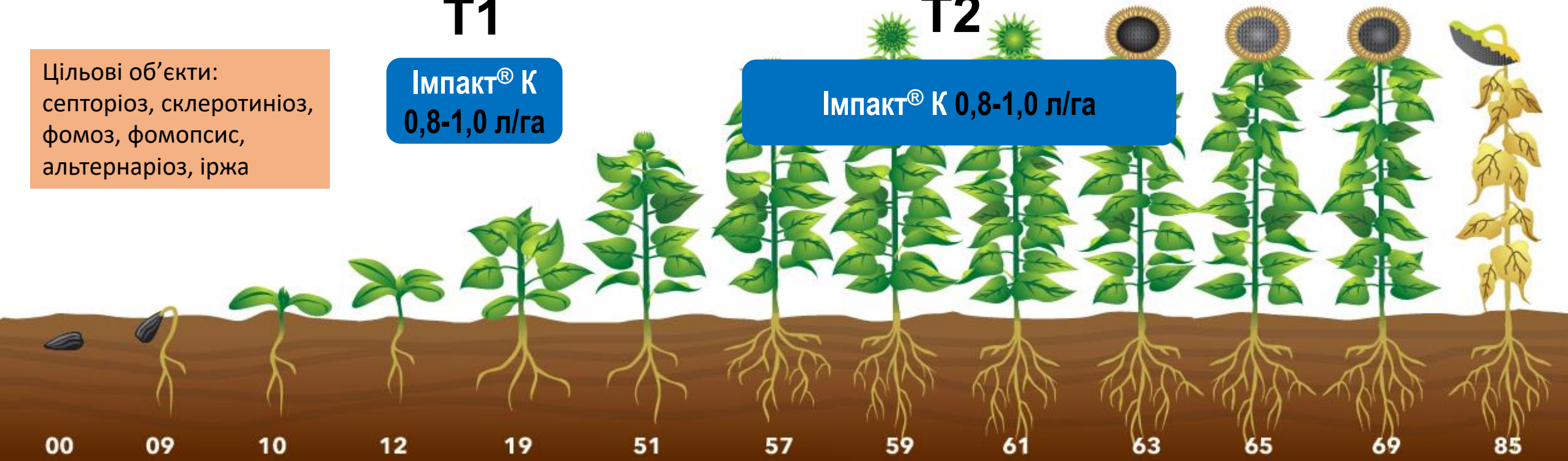
T1

Імпакт® К
0,8-1,0 л/га

T2

Імпакт® К 0,8-1,0 л/га

Цільові об'єкти:
септоріоз, склеротиніоз,
фомоз, фомопсис,
альтернаріоз, іржа



00

09

10

12

19

51

57

59

61

63

65

69

85

Пурпуровий церкоспороз - *Cercospora kikuchii* (Tak. Matsumoto & Tomoy.) M.W. Gardner



1. Джерела ураження: насіння, рослинні рештки;
2. Аскоспори під час вегетації можуть поширюватися птахами, тваринами та, в основному, сільськогосподарською технікою.
3. Шкодочинність полягає в зниженні схожості та енергії проростання насіння та зменшення фотосинтетично- активної поверхні



- Імпакт[®] К контролює основні хвороби сої;

- Крім того, одна з небагатьох діючих речовин, що може контролювати *Cercospora kikuchii*- флутріяфол;

Обробка в після відновлення весняної вегетації, ВВСН 20-29

1) **Умови** - добре розвинуті або перерослі посіви, які постраждали під час зимівлі, ураження тифульозом, значні некрози, тріщини на коренях, кореневих шийках, відмирання листової поверхні. Раннє ВВВ також потребує ранньої фунгіцидної обробки;

2) **Ефективність** – потужний контроль основних хвороб ріпаку :

Карбендазим - тифульоз, біла і сіра гнилі (також попереджає розвитку некрозів)

Флутріафол - фомоз, циліндроспоріоз, альтернаріоз - контролює

1) **Фізіологічний ефект** – покращення розвитку рослин, підвищення фотосинтетичної активності, прискорення процесів обміну речовин, збільшення енергії гілкування ріпаку, потужний весняний старт рослин;

2) **Вимоги**- велика витрата робочого розчину для гарного покриття рослин (важливо, щоб розчин потрапив на кореневі шийки та точки росту), середні температури від 5 °С

Шукайте детальну інформацію на нашому сайті

www.fmc.com.ua

та завантажуйте електронний каталог FMC



**Повне портфоліо компанії
завжди під рукою**

*Завантажуйте та будьте
постійно на зв'язку з нами!*

