

АУРІС

тебуконазол, 240 г/л + пропіконазол, 60 г/л
+ протіоконазол, 60 г/л



ЗРУЙНУЙ ПЛАНІ ФУЗАРІОЗУ



АУРІС

тебуконазол, 240 г/л +
протіконазол, 60 г/л +
пропіконазол, 60 г/л

Зруйнуй плани фузаріозу

Комбінований системний фунгіцид із рiстрегулюючими властивостями для контролю фузаріозу колоса та комплексу найшкодочинніших хвороб у посівах зернових колосових і ріпака



Препаративна форма:
концентрат, що емульгується

Хімічна група: триазолі + триазолінтіони

Код FRAC: 3

Механізм дії: інгібітори біосинтезу ергостеролу

Мобільність у рослині: системний (ксилемно-мобільний)

Дія на збудник: захисна (профілактична), лікувальна, викорінююча

Культури і норми застосування:
зернові колосові, 0,5-1,0 л/га,
ріпак, 0,5-0,8 л/га

Спектр дії:
комплекс хвороб, регуляція росту

Тара: каністра 5 л

Властивості та переваги

Високоєфективний контроль найбільш небезпечних хвороб листя та колоса (в т.ч. фузаріозу, видів іржі, піренофорозу та септоріозу)

Довготривала профілактична, лікувальна та викорінююча дії (захисний ефект до 4 тижнів)

Унікальна комбінація діючих речовин із різною мобільністю забезпечує повний захист всіх частин рослин

Суттєво знижує рівень мікотоксинів у зерні, які становлять серйозну небезпеку для галузі тваринництва та харчової промисловості

Контролює основні хвороби ріпака: фомоз, альтернаріоз, борошнисту росу

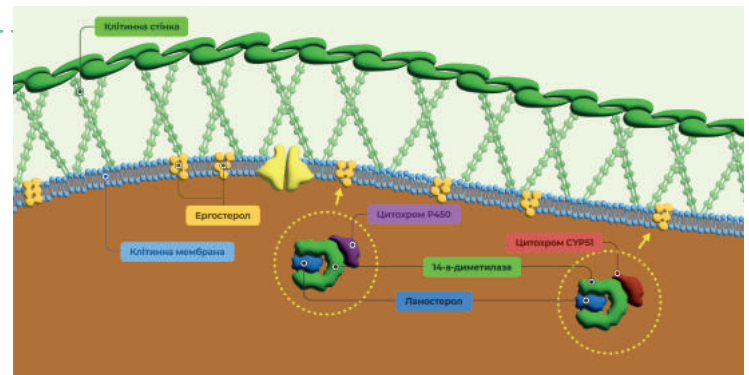
Володіє вираженими рiстрегулюючими властивостями, які запобігають переростанню та підвищують зимостійкість ріпака

Механізм дії Ауріс

1

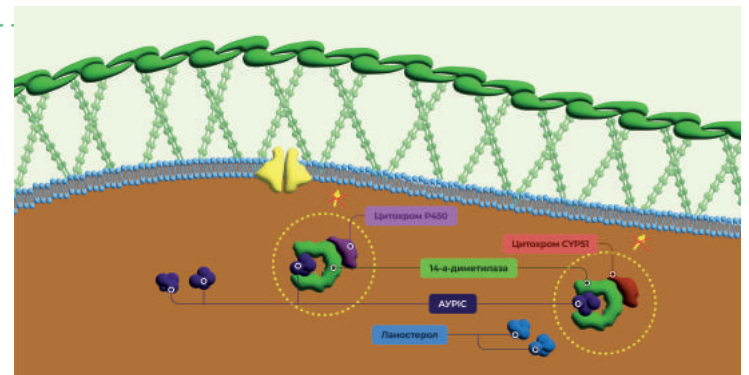
Збудники вищих грибів відрізняються від нижчих наявністю у складі клітинної стінки ергостеролу – стерину, без якого неможливе нормальне функціонування організму патогенів.

Саме блокування виробництва ергостеролу є ключовим механізмом дії фунгіцидів групи триазолів та триазолінів.



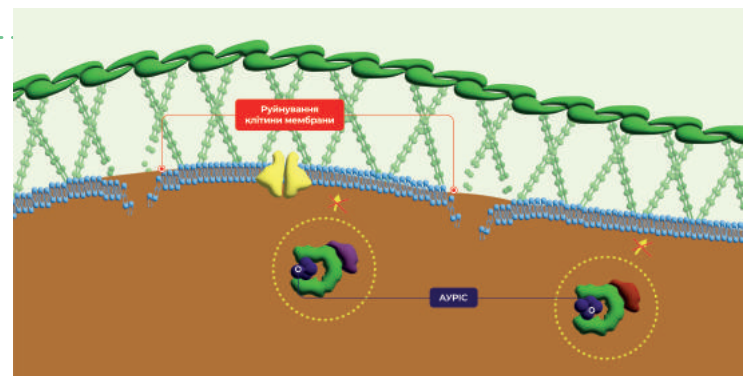
2

Після проникнення тебуконазолу і пропіконазолу всередину рослини вони миттєво замінюють собою ланостерол (з якого утворюється ергостерол) та блокують цитохром P450. А протіокназол діє на інший цитохром – CYP51, що особливо важливо для запобігання розвитку резистентності.



3

Внаслідок зв'язування цитохромів відбувається порушення процесу диметилування та руйнація клітинних мембран, в результаті чого збудники гинуть.

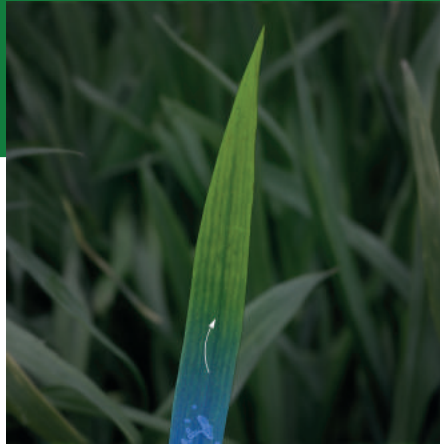


Унікальна комбінація діючих речовин

Ауріс за рахунок унікальної комбінації діючих речовин із різною мобільністю повністю захищає листя



● тебуконазол



● протіоконазол



● пропіконазол

Ефективність Аурісу на основних етапах інфекційного процесу

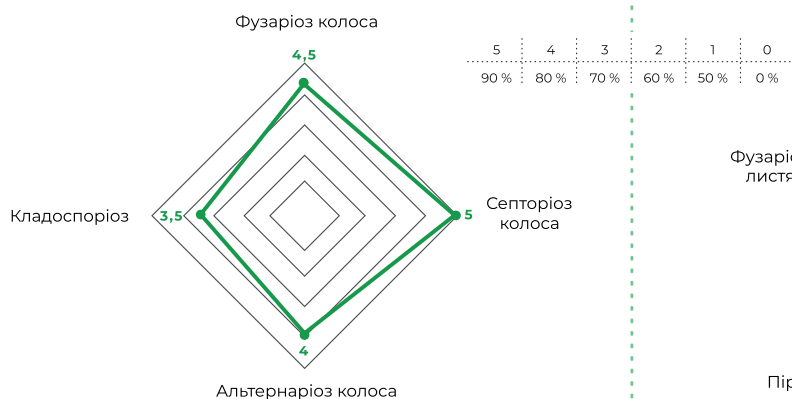
Профілактична, лікувальна та викорінююча дії забезпечують довготривалий захист посівів (до 4 тижнів)

Потрапляння спори на листок	Ріст ростової трубки та проникнення	Ріст міцелію	Колонізація клітини
Профілактична дія	Профілактично-лікувальна дія		Викорінююча дія
✗	✓	✓	✓

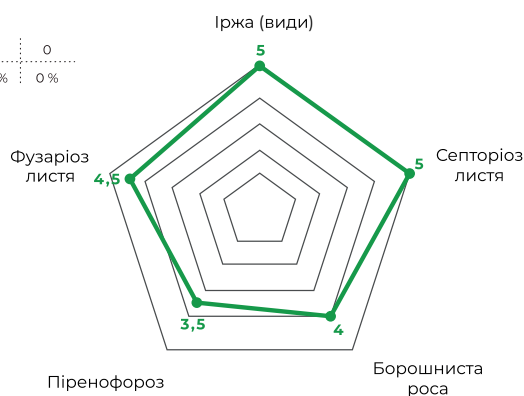
Ефективний контроль хвороб листа та колоса

Ауріс був створений для ефективного боротьби із найбільш небезпечними хворобами листа та колоса пшениці. Спеціально підібрані концентрації діючих речовин забезпечують високоефективний та довготривалий контроль збудників хвороб.

Контроль хвороб колоса пшениці Ауріс, 1 л/га



Контроль хвороб листа пшениці Ауріс, 0,7 л/га

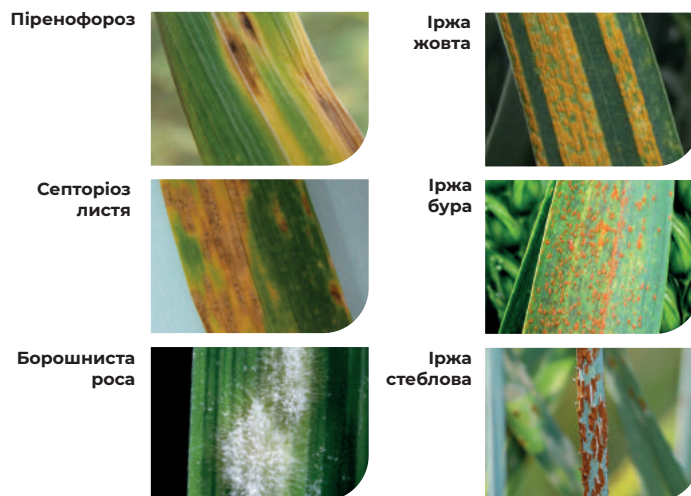


Фузаріоз колоса

Септоріоз колоса

Альтернаріоз колоса

Кладоспоріоз колоса



Піренофороз

Іржа жовта

Септоріоз листа

Іржа бура

Борошниста роса

Іржа стеблова

Ауріс – краще рішення для контролю фузаріозу колоса

Шкодочинність збудників фузаріозу залежить від того, в якій фазі розвитку пшениці відбулось зараження. Розрізняють **ранній** та **пізній фузаріоз**.

За раннього – зараження відбувається у фазі цвітіння при появі перших пиляків, оскільки вони є гарним живильним середовищем для збудників.



Спори завдяки пилякам проникають всередину зерна, колонізують тканини та досягають зародка. В результаті цього припиняється налив, спостерігається пусто- та білоколосість, насіння втрачає схожість та містить значну кількість шкідливих для людей і тварин мікотоксинів (ДОН, Т2, ЗЕН, НІВ).



За пізнього фузаріозу (зараження відбувається у фазі наливу зерна) – симптоми непомітні, оскільки інфекція прихована. Але вона не менш небезпечна, так як таке насіння є джерелом інфекції та здатне перезаражати здоровий насіннєвий матеріал.

Недобір урожаю внаслідок раннього фузаріозу може сягати від 45 до 73%, енергія та схожість знижуються до 24%, а маса тисячі - на 39-72%. За пізнього – втрати урожайності суттєво менші, і можуть сягати 10-15%.

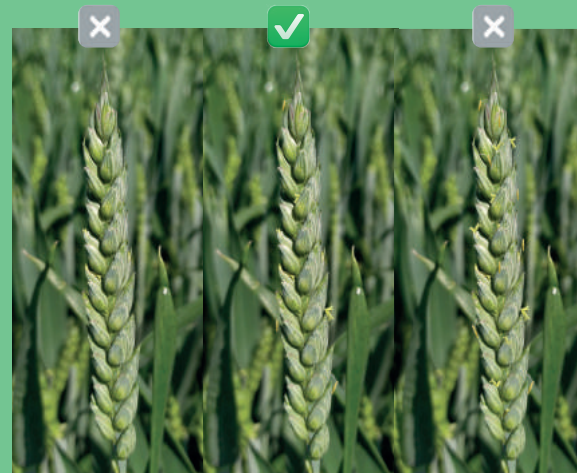
Розвитку хвороби сприяє підвищена вологість повітря (від 85%), часті дощі та температура +28...30°C від початку цвітіння до досягання. Для процесу зараження колосків необхідна підвищена вологість повітря протягом 24–40 годин, 80-120 мм. опадів і температура від +20°C.

Для запобігання розвитку фузаріозу необхідно застосовувати Ауріс у фазі, найбільш вразливій до зараження збудником, а саме за появи перших пиляків-на початку цвітіння: ВВСН 61-63

ВВСН 59
рано

ВВСН 61-63
оптимально

ВВСН 65-69
пізно



Ауріс запобігає накопиченню мікотоксинів у зерні

На жаль, окрім прямої шкоди, збудники фузаріозу проявляють ще й додаткову побічну, але не менш небезпечну дію – продукують мікотоксини.

Мікотоксини — це низькомолекулярні речовини, які призводять до порушення обміну речовин та нормальної життєдіяльності організму, спричинюючи неінфекційні хвороби тварин та людей. Мікотоксини викликають мутагенну, канцерогенну, імунодепресивну та алергічну реакції у людей, а у тварин при вживанні корму – тяжкі отруєння, що часто призводять до загибелі.

Більшість мікотоксинів **не руйнуються** в процесі переробки сировини, тому важливо не допускати ураження культур ще під час вегетації.

Як свідчать нещодавно проведені дослідження, залежно від фаз застосування найвищу ефективність у контролі фузаріозу та зниженні рівня мікотоксинів ДОН демонструють **триазоли**.

Застосування стробілуринів або їх комбінації із триазолами демонструє зворотній ефект – зниження ефективності та підвищення мікотоксинів.

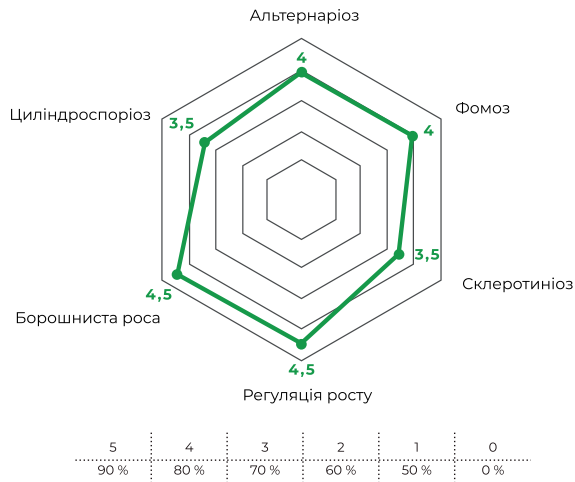


U.S. Wheat & Barley
Scab Initiative

Хімічна група	Діючі речовини	Час обробки	% зниження фузаріоз колоса	% зниження ДОН
стробілурини	піраклостробін, 250 г/л	прапорцевий листок	5.5	-5.9
стробілурини	піраклостробін, 250 г/л	вихід остюків	11.2	-15.3
стробілурини	піраклостробін, 250 г/л	колосіння	21.8	-17.8
стробілурини	азоксистробін, 250 г/л	колосіння	-17.6	-16.1
стробілурини	флуокастробін, 480 г/л	колосіння	5.1	-13.1
стробілурини + триазоли	піраклостробін, 130 г/л + метконазол, 80 г/л	колосіння	15.7	-1.8
стробілурини + триазоли	азоксистробін, 141,4 г/л + пропіконазол, 122,4 г/л	колосіння	10.2	-15
триазолінтіони + стробілурини	протіоконазол, 175 г/л + трифлуксистробін, 150 г/л	колосіння	17.4	1.3
стробілурини, пізніше триазоли	піраклостробін, 250 г/л і метконазол, 90 г/л	прапорцевий листок, цвітіння	41.8	26.6
стробілурини, пізніше триазолінтіони + триазоли	піраклостробін, 250 г/л і протіоконазол, 210 г/л + тебуконазол, 210 г/л	прапорцевий листок, цвітіння	45.7	30.5
стробілурини, пізніше триазоли	піраклостробін, 250 г/л і тебуконазол, 250 г/л	прапорцевий листок, цвітіння	31.2	9.1
триазоли	тебуконазол, 250 г/л	цвітіння	39.6	20.1
триазолінтіони	протіоконазол, 250 г/л	цвітіння	49.9	40.3
триазолінтіони + триазоли	протіоконазол, 210 г/л + тебуконазол, 210 г/л	цвітіння	51.5	38.2
триазоли	метконазол, 90 г/л	цвітіння	52.2	45.5

Комплексне рішення для контролю хвороб і рістрегуляції ріпака

Контроль хвороб ріпака
Ауріс, 0,8 л/га



Альтернаріоз



Фомоз



Борошниста роса



Склеротиніоз

Полева ефективність Ауріс, 0,8 л/га (осінь, 2023 рік)



Культура	Цільові об'єкти	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га
----------	-----------------	-----------------------	-------------------------------

Офіційна реєстрація

Пшениця озима, ячмінь озимий	Піренофороз (жовта плямистість), борошниста роса, види іржі (бура, жовта та стеблова), септоріоз та фузаріоз листя, плямистості листя (темно-бура, сітчаста, облямована)	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)	0,5-0,7
	Фузаріоз, альтернаріоз та септоріоз колоса, оливкова плямистість колоса	Обприскування в період цвітіння-наливання колоса культури	0,7-1,0
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомоз, альтернаріоз, циліндроспоріоз, сіра та біла гнилі	Обприскування ріпака восени в фази 3-6 листків	0,5-0,8
	Рістрегулююча дія, фомоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошниста роса	Обприскування посівів за висоти 15-20 см культури	0,5-0,7

Рекомендації щодо застосування

- Обприскування проводять в період вегетації культур профілактично та за перших ознак прояву хвороб.
- Оптимальна температура застосування +12...+25 °С (нижній поріг +10 °С), вологість повітря – 65-70%, швидкість вітру - не більше 5 м/с у ранкові або вечірні години.
- Норма витрати робочого розчину – 150-300 л/га (залежно від технічних показників обприскувача).
- Для досягнення максимальної ефективності варто забезпечити якісне та рівномірне покриття листової поверхні робочим розчином, для цього варто застосовувати Агропав Екстра (0,05%-0,1%).
- Не рекомендується застосовувати Ауріс, коли культури перебувають у стресовому стані, при перепадах денних та нічних температур, в очікуванні приморозків або ж посухи.

Увага! Для контролю фузаріозу колоса обприскування необхідно проводити на початку цвітіння (при появі перших пиляків, у фазі ВВСН від 61 до 63), краще використовувати двофакельні розпилювачі для максимального покриття всього колоса.

Сумісність

При застосуванні із засобами захисту рослин та агрохімікатами обов'язково перевірити препарати на сумісність (відсутність розшарування, формування грудочок, випадання осаду і т.д.).

Вплив рН води на ефективність Ауріс



**АГРОХІМІЧНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**

провідний український бренд
засобів захисту рослин

0 800 33 01 70

agrohimteh.com.ua