Ortiva Top®

مشخصات فنی قارچکش اُرتیوا تاپ

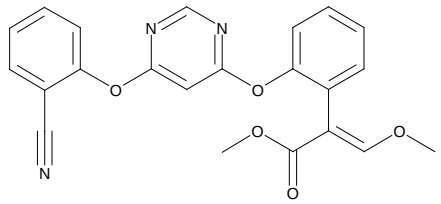
Ortiva Top®

نام تجاری : اُرتیوا تاپ

فرمولاسیون : SC 325 سوسپانسون

ترکیبات :

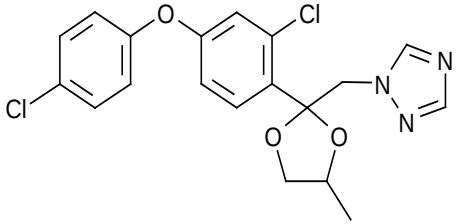
آزوکسی استروبین 200 گرم در لیتر



گروه شیمیایی : استروبیلورین ها

نقطه اثر : با ایجاد اختلال در سیستم تنفسی (کمپلکس III ، اثر روی آنزیم یوبی کوینول اکسیداز) قارچ عامل بیماری و جلوگیری از تنفس آن باعث توقف رشد و یا مرگ آن می شود

دیفنوکونازول 125 گرم در لیتر

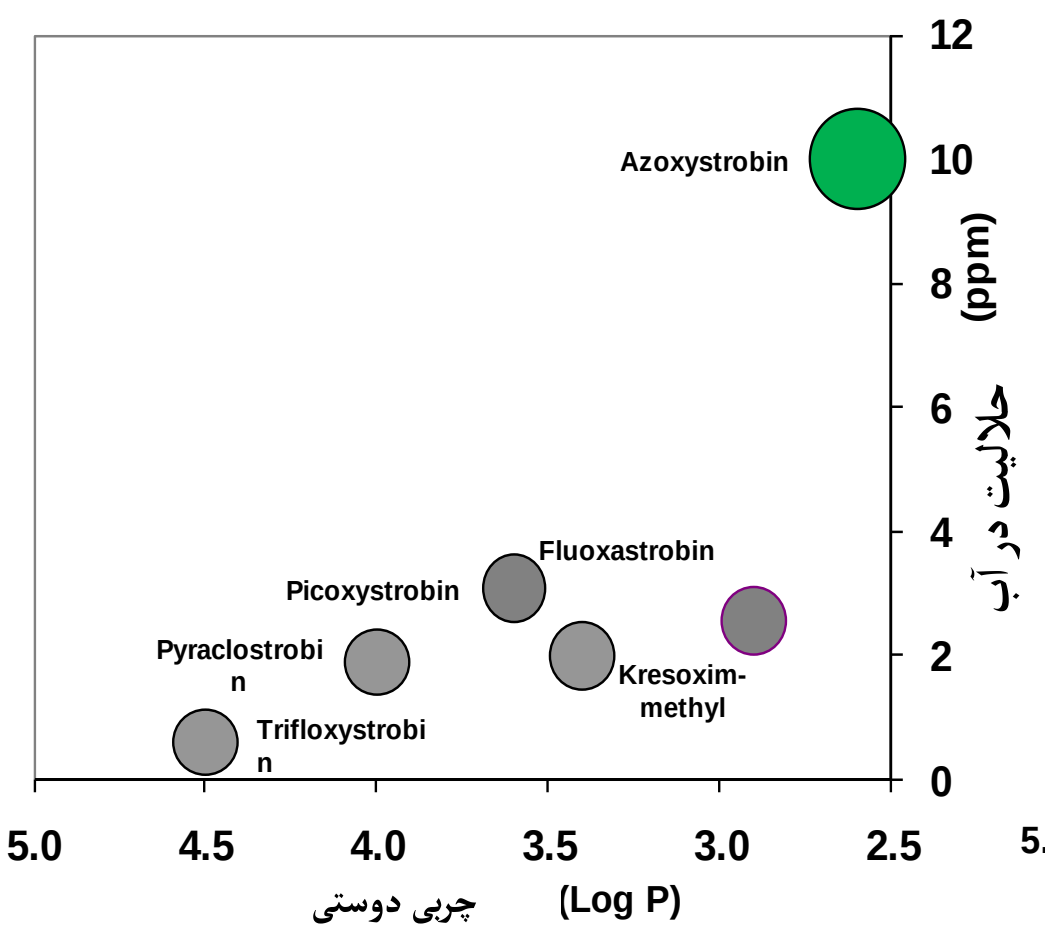


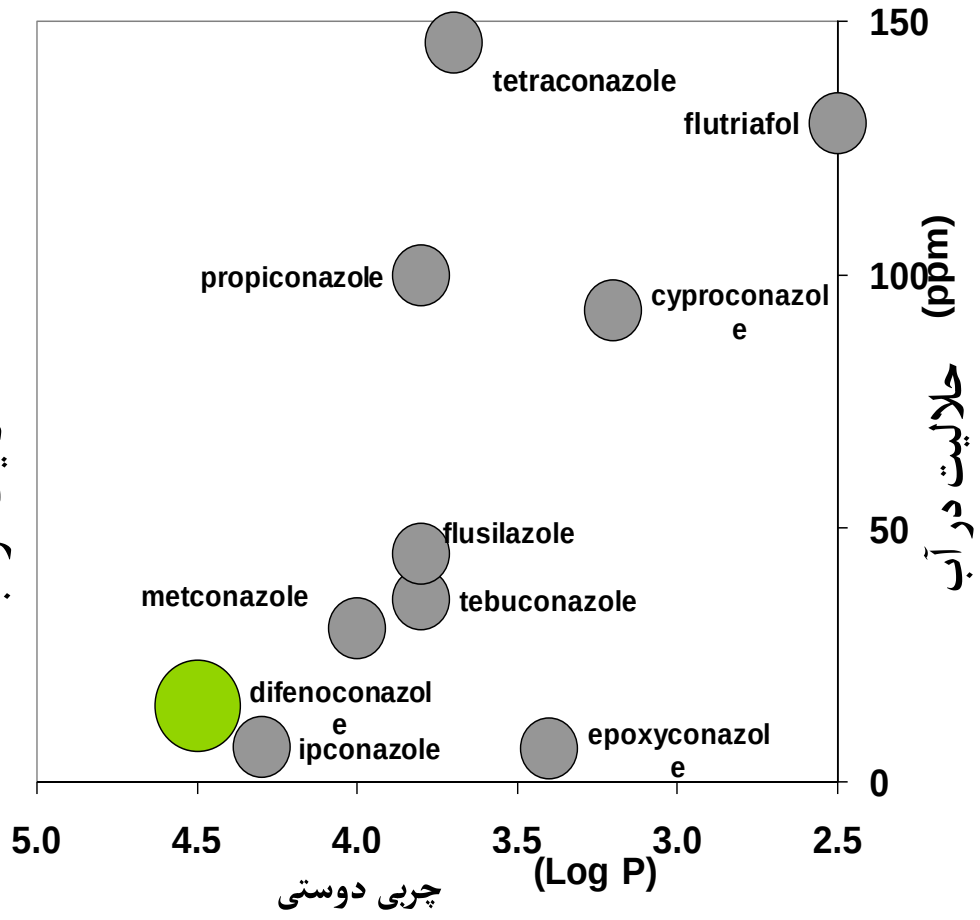
گروه شیمیایی : تریازول ها

نقطه اثر : مانع از ساخت آنزیم دیمتیلاز و بیوسنتز استرول و نهایتاً باعث عدم تشکیل دیواره سلولی قارچ می شود و ساختار قارچ فرو می پاشد.

مشخصات فنی قارچکش اُرتیوا تاپ

ترکیبی فیزیکو شیمیایی از دو ماده ی موثره

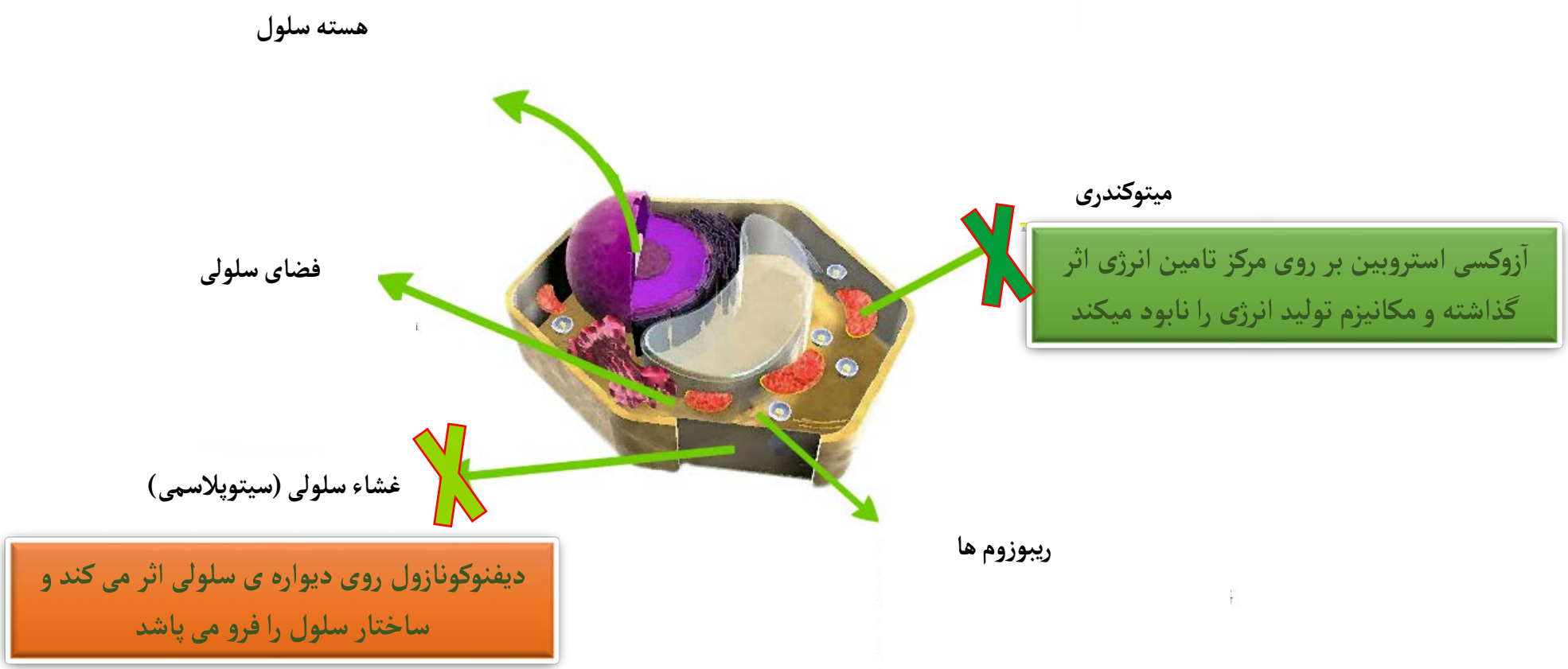




دیفنوکونازول (یک تریازول) چربی دوست + آزوکسی استروبین (یک استروبیلورین) آب دوست

Ortiva Top®

حمله ای دوجانبه به قارچها

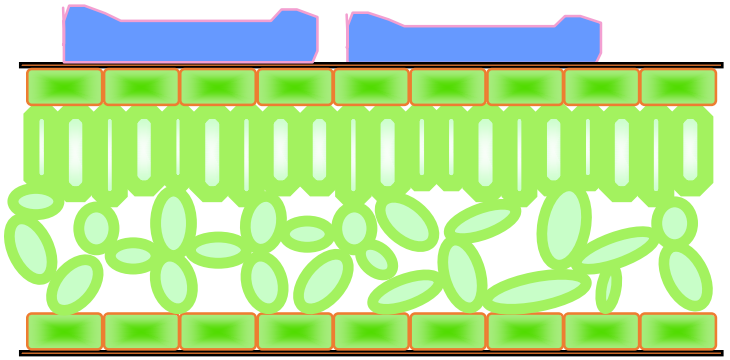


آزوکسی استروبین منبع تامین انرژی سلول را در قارچ از بین می برد و دیفنوکونازول دیواره ی سلولی(غشاء سیتو پلاسمی) را از بین می برد

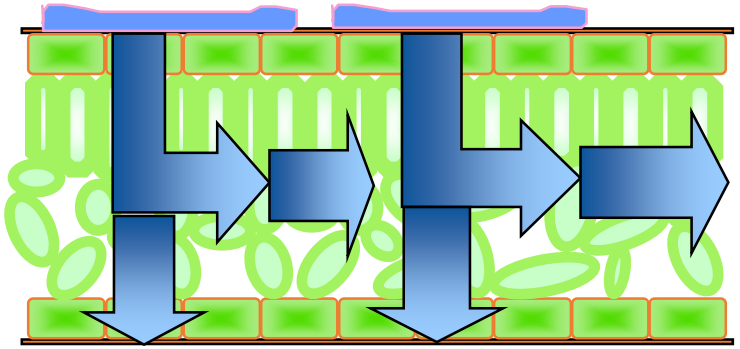
مکانیسم عمل قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

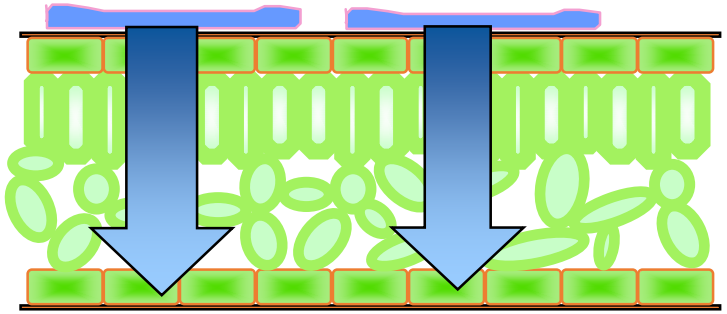
تاثیر تماسی



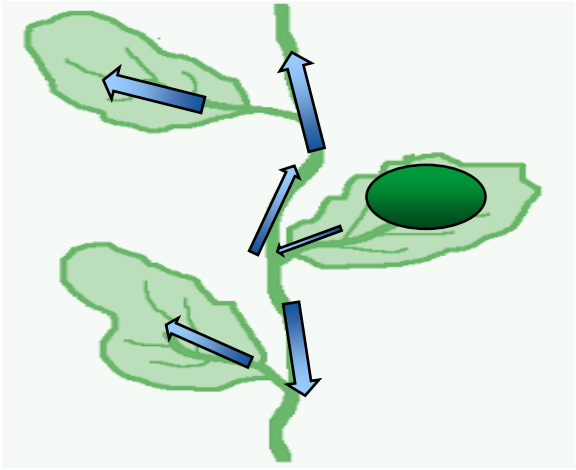
نیمه سیستمیک یا نفوذی (انتقال از راه آوند چوبی)



تاثیر نفوذی



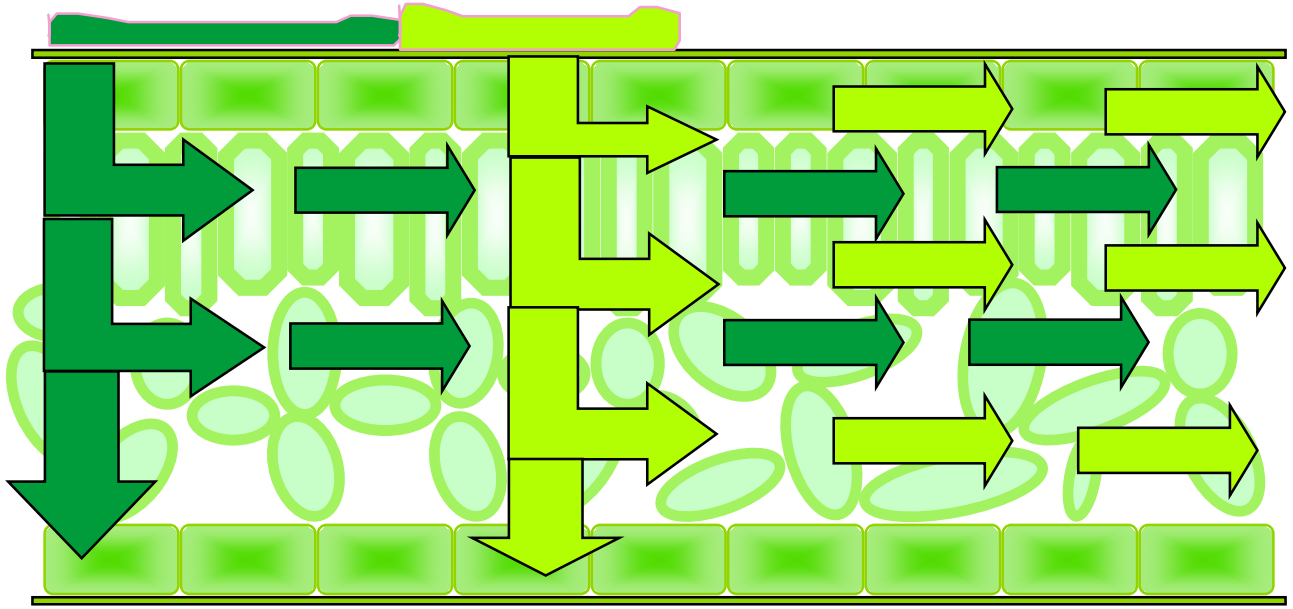
تاثیر سیستمیک در گیاه (انتقال از راه آوند آبکش)



مکانیسم عمل قارچکش اُرتیوا تاپ

اثر سینرژیستی دو ماده موثره موجود در اُرتیوا تاپ

اُرتیوا تاپ با دارا بودن دو ماده موثره، در سطح برگ و نیز با نفوذ به درون برگ قارچ عامل بیماری را کنترل میکند(اثر سینرژیستی دو ماده موثره).



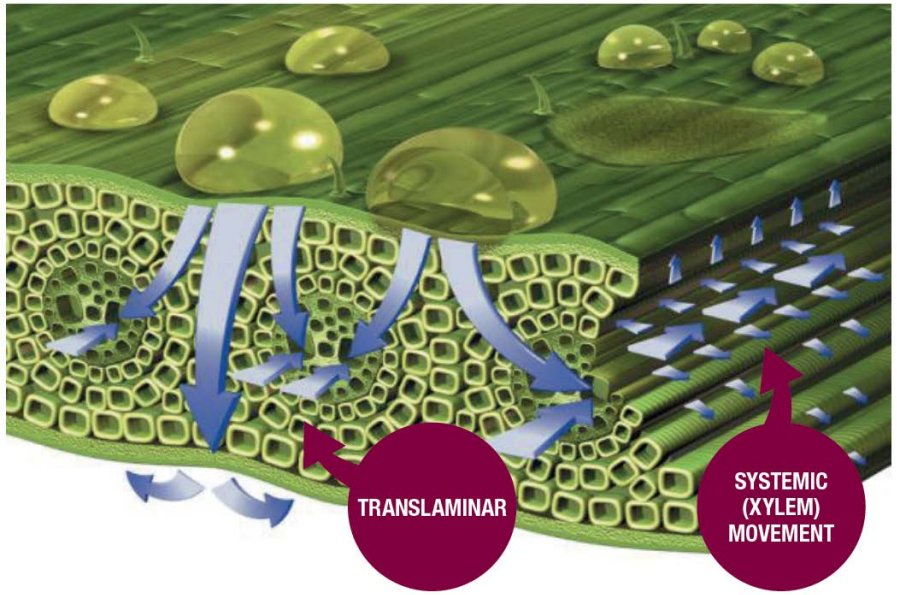
روش تاثیر	آزوکسی استروبین	دیفنوکونازول
نفوذ	متوسط	کامل
تاثیر تماسی	کامل	کامل
تاثیر نفوذی در برگ	کامل	متوسط
تاثیر سیستمیک در برگ	کامل	متوسط

تاثیر بر روی بیمارگر ها	آزوکسی استروبین	دیفنوکونازول
بیماریهای نزدیک به سطح پوست گیاه و برگ	متوسط	کامل
بیماریهای عمیق	کامل	متوسط

مکانیسم عمل قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

اثر سینرژیستی (تکمیل کننده و هم افزایی) ترانسلامینار و سیستمیک



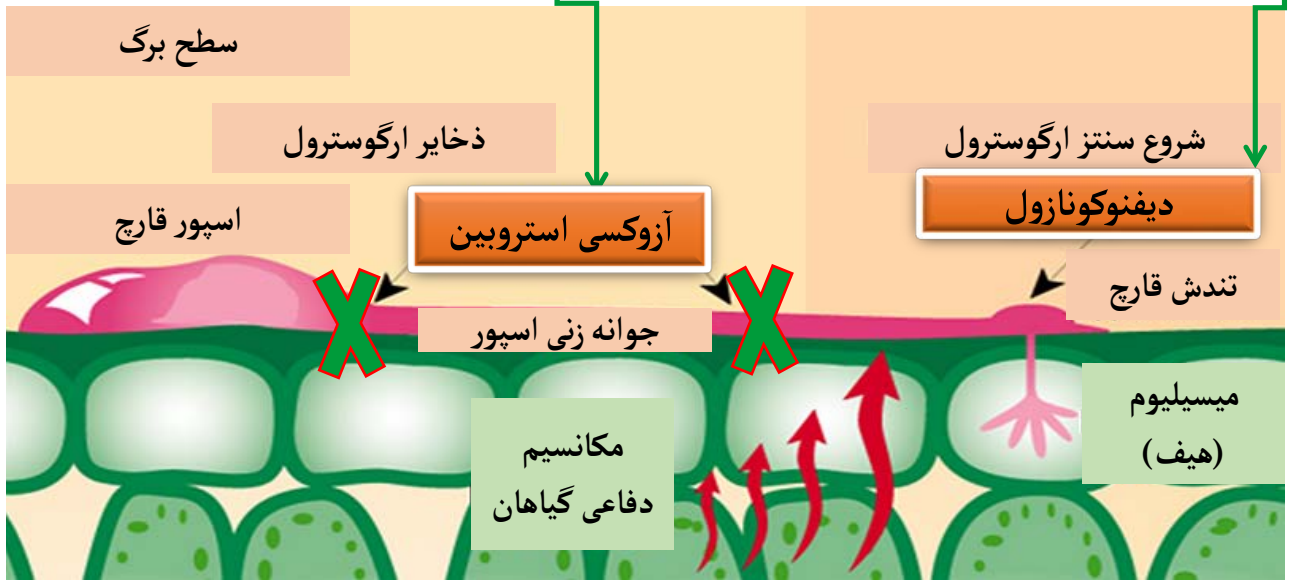
مزایا	ویژگی ها
مقاومت در برابر شستشو توسط باران 1 تا 2 ساعت پس از کاربرد	جذب سریع توسط بافت گیاه صرف نظر از دما و رطوبت
محافظت از هر دو سطح بالایی و زیرین برگ در برابر حمله بیماری	بطور سریع و یکنواخت در لایه های مختلف برگ ها توزیع و پخش میشود
دوام اثر طولانی مدت در کنترل بیماری در گیاهان تیمارشده	بدون کاهش غلظت در اندام های مورد درمان، آهسته به سمت اندام های هوایی گیاه حرکت میکند و در نوک برگ ها تجمع می کند

نحوه ی اثر آزوکسی استروبین و دیفنوکونازول

توقف رشد هیف وقتی که اندوخته ی استرول به پایان می رسد و نیاز به سنتز استرول های جدید می باشد.

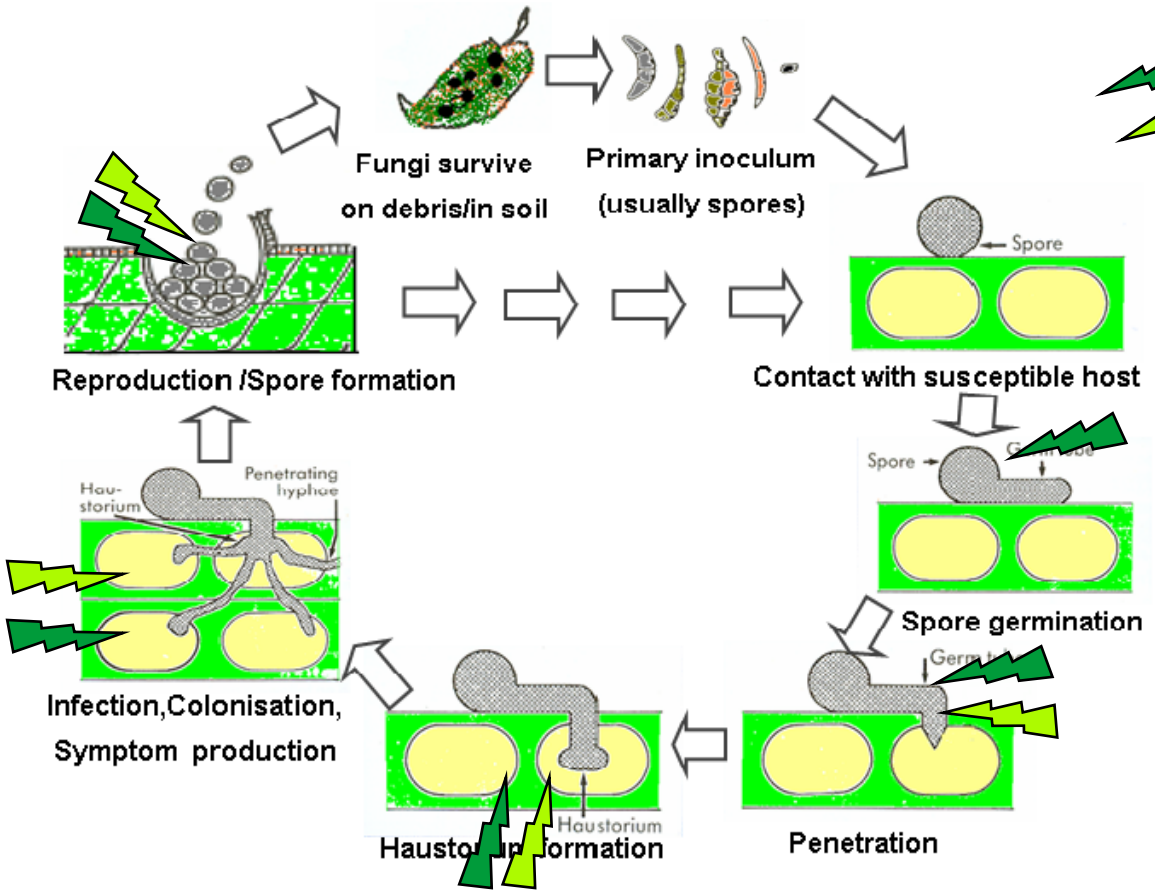
آزوکسی استروبین با توجه به نحوه ی عمل بیوشیمایی آن در گیاه تاثیر(تخلیه ی انرژی قارچ)، از جوانه زنی اسپور های قارچ جلوگیری میکند

اسپور جوانه زننده و نفوذ کننده ی قارچ بر روی سطح برگ و اولین مداخله توسط آزوکسی استروبین و دیفنوکونازول



مکانیسم عمل قارچکش اُرتیوا تاپ

حفاظت از گیاه در تمام دوره ی زندگی عوامل بیمارگر



آزوکسی استروبین

دیفنوکونازول

1.

آزوکسی استروبین همچنین مانع جوانه زنی اسپور های قارچ می گردد

2.

همزمان با فاز نفوذی قارچ، هر دو ماده ی موثره ی آزوکسی استروبین و دیفنوکونازول به هیف در حال رشد در محل های مختلف حمله می نمایند.

3.

بر اساس تاثیر سیستمیک در برگ و اثر ترانسلامینار آزوکسی استروبین و دیفنوکونازول، اورتیواتاپ رشد هیف های قارچ را همزمان با فاز تکثیر قارچ، متوقف میکند

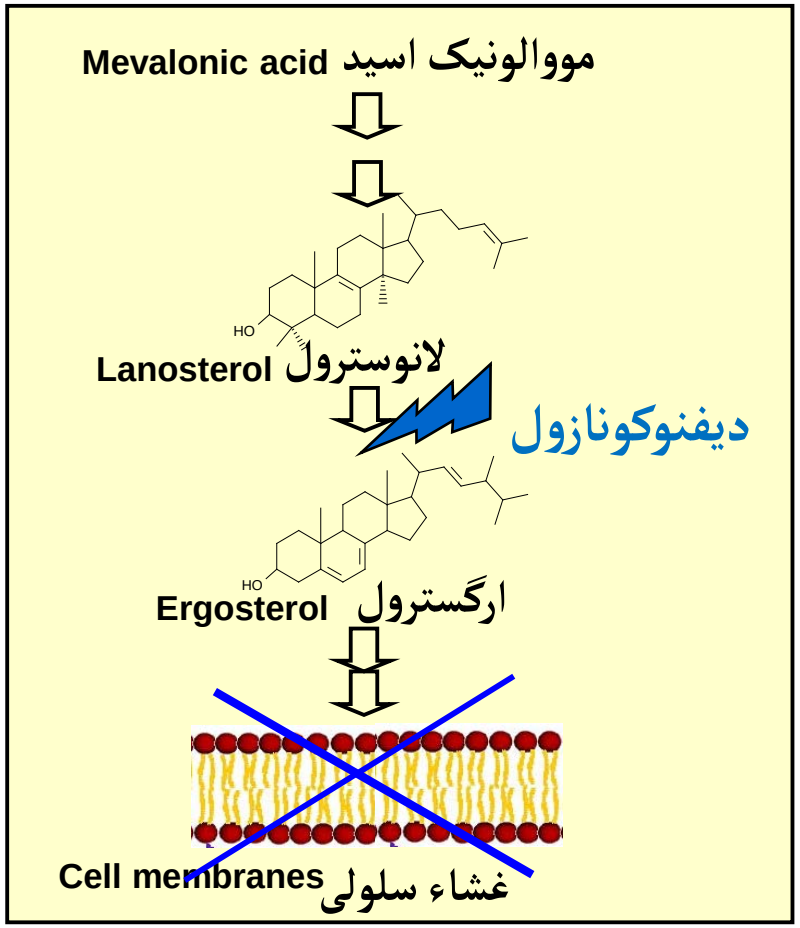
4.

به دلیل کمبود انرژی(اثر آزوکسی استروبین) و نبود استرول (تاثیر دیفنوکونازول) عوامل بیمارگر نمی توانند اسپور تولید کنند و نسل بعدی را تشکیل دهند

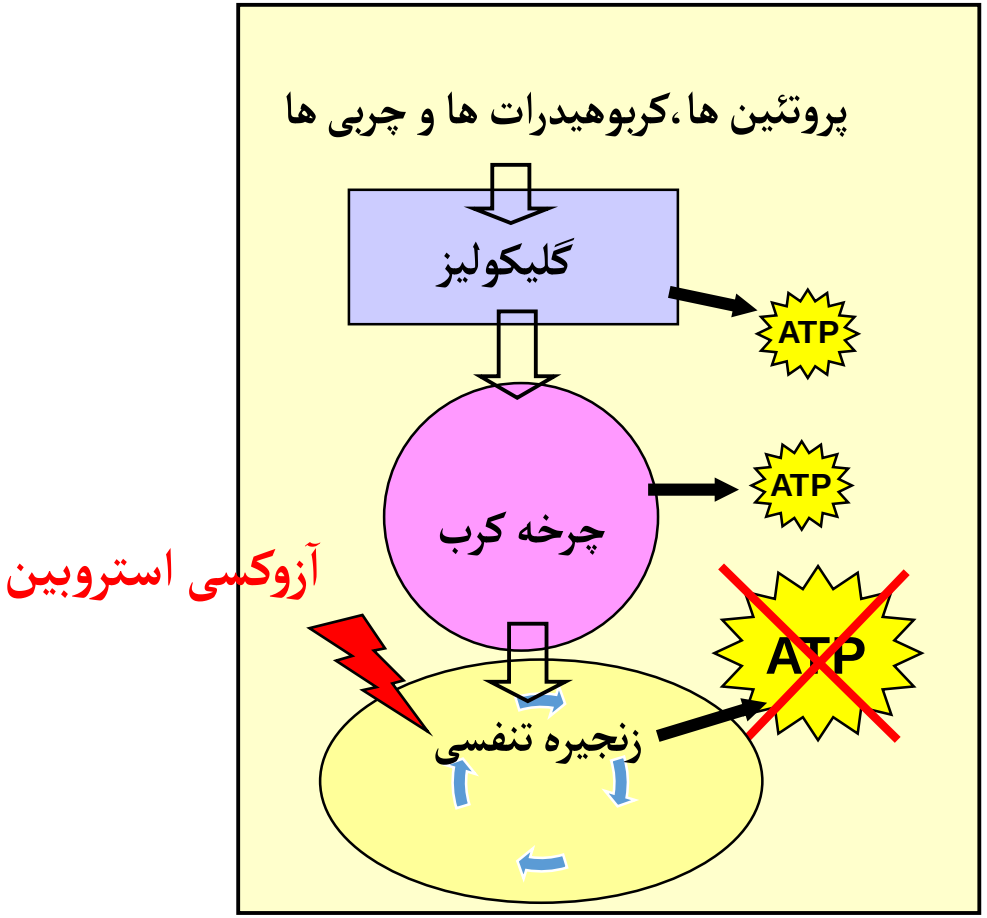
مکانیسم عمل قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

دیفنوکونازول با ممانعت از سنتز استرول ها عمدتاً از تشکیل غشاء سلولی جلوگیری می کند



آزوکسی استروبین با ممانعت از تبدیل فرم های ATP در زنجیره تنفسی قارچ منبع انرژی را مسدود می کند



ATP:Adenosine- triphosphate

کنترل طیف وسیعی از بیماری ها توسط قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

هم افزایی و تکمیل کنندگی در تاثیر

نام عمومی	نام علمی	دیفنوکونازول	آزوکسی استروبین	اورتیواتاپ	محصول میزبان
سفیدک پودری	*Leveillula taurica*	XXX	XXX	XXXX	همه ی سبزیجات
سفیدک پودری	*Podosphaera fuliginea*	XXX	XXX	XXXX	خانواده کدوئیان
سفیدک پودری	*Erysiphe orontii*	XXX	XXX	XXXX	کدوئیان، گوجه فرنگی، بادمجان
لکه برگی	*Alternaria solani*	XXX	XXX	XXXX	سیب زمینی، گوجه فرنگی ، هویج
لکه بنفش پیاز	*Alternaria porri*	X	XXX	XXX	پیاز و سیر
لکه برگی سپتوریایی	*Septoria spp*	XXX	XX	XXXX	گوجه فرنگی ,سبزیجات برگی
آنتراکنوز	*Colletotrichum spp*	XXX	XX	XXXX	گوجه فرنگی، کدوئیان، سیب زمینی
لکه خاکستری برگی	*Stemphylium spp*	XXX	XXX	XXXX	پیاز ,گوجه فرنگی
پوسیدگی اسکلروتینیایی	*Sclerotinia spp*	X	XX	XXX	کدوئیان، فلفل، بادمجان
اسکب / کپک برگی	*Cladosporium spp*	XXX	XX	XXX	کدوئیان، گوجه فرنگی
زنگ پیاز و سیر	*Puccinia allii*	XX	XXX	XXXX	پیاز و سیر

ضعیف	X
کم و بیش	XX
خوب	XXX
عالی	XXXX

از ترکیب مشترک اورتیواتاپ به جای ترکیبات استروبیلورین[1] و یا تریازول[2] به تنهایی ، علیه لکه برگی ها و سفیدکهای پودری استفاده نمایید تا از بروز مقاومت در برابر این گروه های شیمیایی در مزرعه تان جلوگیری نمایید.

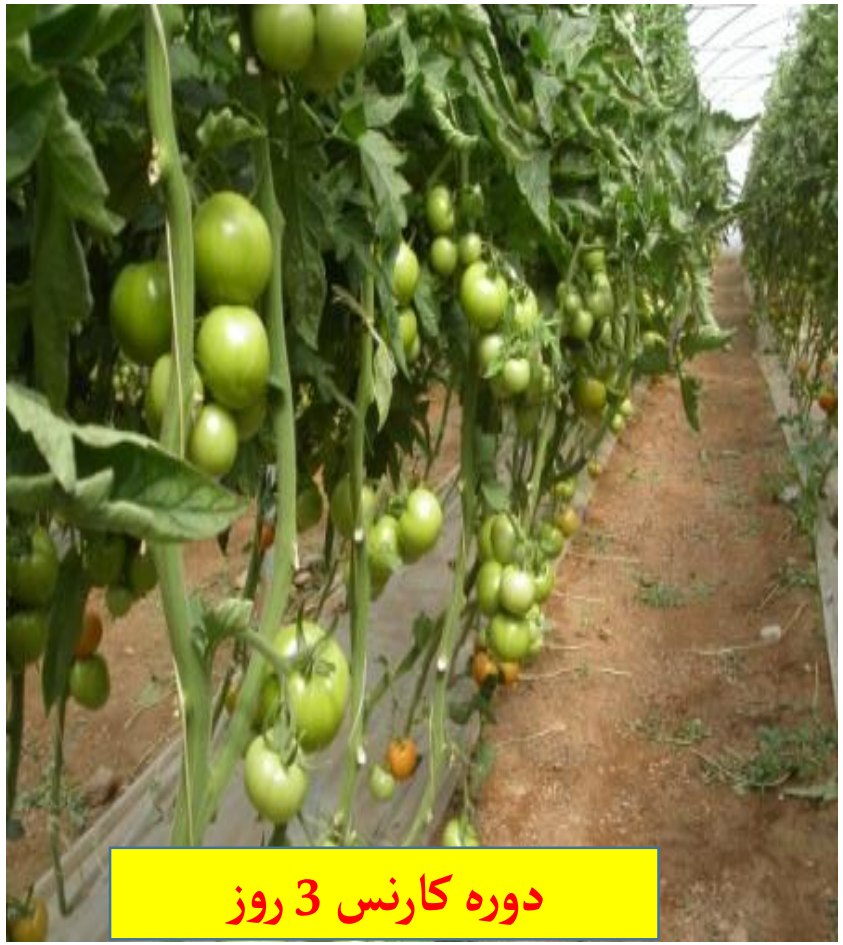
Pars Taravat Tous

syngenta®

مقادیر مصرف قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

بیماریهایی که در گوجه فرنگی توسط اورتیوا تاپ با دوز 750 سی سی تا یک لیتر در هکتار کنترل شده اند



بیماری		میزان کنترل
لکه موجی آلترناریایی	*Alternaria solani / alternata*	عالی
سفیدک پودری	*Leveillula taurica / Erysiphe orontii*	عالی
پوسیدگی میوه	*Rhizoctonia solani*	عالی
پوسیدگی کرکی	*Pyrenochaeta lycopersici*	عالی
لکه برگی سپتوریایی	*Septoria lycopersici*	خوب
لکه برگی خاکستری	*Stemphyllium lycopersici*	خوب
آنتراکنوز	*Colletotrichum spp.*	خوب
کپک برگی	*Cladosporium fulvum*	خوب

برای کنترل بیماری سفیدک پودری (Late Blight) از ترکیباتی بر پایه مفنوکسام، ماندیپروپامید و کلروتالونیل استفاده کنید.

برای کنترل بیماری بوتریتیس از ترکیبات فلودیوکسینیل یا سیپرودیتیل استفاده نمائید.

Pars Taravat Tous

syngenta®

مقادیر مصرف قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

بیماریهایی که در فلفل ها و پیاز ها توسط اورتیوا تاپ با مصرف 750سی سی تا یک لیتر در هکتار کنترل می شوند

دوره کارنس 3 روز

بیماری در فلفل		کنترل
سفیدک پودری	*Leveillula taurica*	عالی
لکه برگی	*Cercospora capsici*	عالی
آنتراکنوز	*Colletotrichum gloeosporioides*	عالی
پوسیدگی زغالی	*Macrophomina phaseolina*	عالی

بیماری در پیاز و سیر		کنترل
سفیدک داخلی	*Peronospora destructor*	عالی
بلایت برگی / پوسیدگی ساقه	*Stemphylium sp.*	عالی
زنگ	*Puccinia allii*	عالی
لکه برگی آلترناریایی	*Alternaria porri*	عالی

Pars Taravat Tous

syngenta®

مقادیر مصرف قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

بیماریهایی که در کدوییان توسط اورتیوا تاپ با مصرف 750 سی سی در هکتار کنترل می شوند

بیماری		میزان کنترل
سفیدکهای پودری	*Erysiphe spp*	عالی
سفیدک پودری	*Leveillula taurica*	عالی
سفیدک پودری	*Sphaerotheca fuliginea*	خوب
لکه برگی آلترناریایی	*Alternaria spp*	عالی
آنتراکنوز	*Colletotrichum spp*	عالی
لکه سیاه	*Mycosphaerella melonis (Didymella b.)*	عالی
پوسیدگی زغالی، بلایت خاکستری ساقه	*Macrophomina phaseolina*	عالی
پوسیدگی رایزوکتونیایی	*Rhizoctonia solani*	عالی
سفیدک داخلی	*Pseudoperonospora cubensis*	خوب
سفیدک داخلی	*Peronospora parasitica*	خوب
جرب	*Cladosporium cucumerinum*	خوب

مقادیر مصرف قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

بیماریهایی که در سیب زمینی توسط اورتیوا تاپ با مصرف 750 سی سی تا یک لیتر در هکتار کنترل می شوند

بیماریها		کنترل
پوسیدگی زود هنگام	*Alternaria solani*	عالی
خال سیاه، آنتراکنوز	*Colletotrichum coccodes*	عالی
سفیدک پودری	*Erysiphe cichoracearum*	عالی
پوسیدگی ساقه ,شوره سیاه	*Rhizoctonia solani*	عالی
لکه برگی آلترناریایی	*Alternaria alternata*	خوب
لکه نقره ای	*Helminthosporium solani*	خوب
پوسیدگی اسکلروتینیایی	*Sclerotinia sclerotiorum*	خوب

برای کنترل بیماری سفیدک پودری (Late Blight) از ترکیباتی بر پایه مفنوکسام، ماندیپروپامید و کلروتالونیل استفاده کنید.

مقادیر مصرف قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

بیماریهای حبوبات که با اُرتیواتاپ به میزان 750 سی سی تا یک لیتر در هکتار کنترل می شوند

بیماریها		کنترل
بلایت آلترناریایی	*Alternaria spp.*	عالی
آنتراکنوز لوبیا	*Colletotrichum lindemuthianum*	عالی
لکه زاویه ای	*Isariopsis griseola*	عالی
پوسیدگی زغالی	*Macrophomina phaseolina*	عالی
بلایت جنوبی	*Sclerotium rolfsii*	عالی
زنگ لوبیا	*Uromyces appendiculatus*	عالی
برق زدگی	*Phoma exigua*	خوب
شانکر / پوسیدگی رایزوکتونیایی	*Rhizoctonia solani*	خوب
برق زدگی لوبیا	*Ascochyta pisi*	عالی
سفیدک پودری	*Erysiphe polygoni*	عالی
لکه سیاه	*Mycosphaerella /Ascochyta pinodes*	خوب
برق زدگی نخود	*Ascochyta rabiei*	عالی

مقادیر مصرف قارچکش اُرتیوا تاپ

Ortiva Top®

بیماریهای درختان میوه(هسته دارها، بادام ، گلابی و انگورها) که با دز 750 سی سی تا یک در هزار توسط اورتیواتاپ کنترل می شوند.

دوره کارنس 14 روز

بیماری		کنترل
سفیدک پودری	*Podosphaera/Sphaerotheca spp*	عالی
لکه برگی / پوسیدگی مغز میوه	*Alternaria spp*	عالی
جرب	*Cladosporium (Venturia)carpophilum*	عالی
زنگ	*Tranzschelia discolor*	عالی
پوسیدگی قهوه ای / آتشک	*Monilia/Monilinia spp.*	خوب
آنتراکنوز	*Colletotrichum Glomerella spp*	خوب

بیماریها		میزان کنترل
سفیدک پودری	*Uncinula necator*	عالی
پوسیدگی سیاه	*Guignardia bidwellii*	عالی
سفیدک داخلی	*Plasmopara viticola*	خوب
بیماری زوال	*Phomopsis viticola*	خوب

[1] Stone fruits (St), Almonds (A) , Pears and greaps

Pars Taravat Tous

syngenta®