

ترکیبات فسفره آلی - بخش سوم



PTMP/SK/R&D/A/ Organophosphates compounds /26012022

مقدمه

یکی از مهم‌ترین آسیب‌هایی که محصولات کشاورزی در معرض آن قرار دارند، قارچ‌ها می‌باشند. همواره دغدغه کشاورزان، مبارزه با این دست از بیماری‌ها بوده است. انواع مختلف قارچ‌کش‌ها به همین منظور استفاده می‌شوند. سم قارچ‌کش، قارچ‌ها و اسپوره‌های آنها را از بین می‌برد یا از رشد و گسترش آنها جلوگیری می‌کند. قارچ‌کش‌ها به طرق مختلف عمل می‌کنند، اما بیشتر آنها به غشای سلولی قارچ آسیب می‌رسانند یا در تولید انرژی در سلول‌های قارچی اختلال ایجاد می‌کنند. در محصولات کشاورزی، قارچ‌کش‌ها از پتانسیل عملکرد محافظت می‌کنند. قارچ‌کش‌ها عموماً عملکرد را افزایش نمی‌دهند و اگر پس از ایجاد عفونت اعمال شوند، عملکرد از دست رفته را بازیابی نمی‌کنند.

ترکیبات فسفره آلی

بوپیریمات

بوپیریمات با نام تجاری Nimrod، قارچ‌کشی مؤثر علیه سفیدک پودری سیب و سفیدک پودری رز در گلخانه‌هاست.

ترکیبات تریازول

قارچ‌کش‌های این گروه دارای خاصیت حفاظتی و معالجه‌کننده می‌باشند که علیه سفیدک‌های پودری، زنگ‌های غلات (شکل ۲)، قهوه، سبزیجات، درختان میوه خزان‌دار، انگور و گیاهان زینتی به کار می‌روند و اکثراً ضد سنتز ارگوسترول می‌باشند. مهم‌ترین قارچ‌کش‌های این گروه به اختصار در زیر مورد بررسی قرار می‌گیرند.





شکل ۲- نمونه‌ای از زنگ غلات

تریادیمفون

تریادیمفون با نام تجاری Bayleton، یک ترکیب سیستمیک قوی است که روی سفیدک‌های پودری و زنگ‌ها موثر می‌باشد و باعث متوقف شدن آلودگی‌های استقرار یافته می‌شود. به نظر می‌رسد مکانیسم مولکولی آن شبیه پیریمیدین‌ها باشد که بیوسنتز ارگوسترول را در قارچ‌های حساس متوقف می‌کنند. تریادیمفون دارای دو خاصیت حفاظتی و ریشه‌کن کننده همزمان با هم می‌باشد.

تریادیمنول

تریادیمنول با نام تجاری Baytan و به صورت ضد عفونی بذری می‌تواند سفیدک پودری جو و Rhynchosporium sp را به طور مؤثری کنترل نماید. این قارچ کش هنگامی که به صورت مخلوط با Fuberidazole به کار می‌رود، با کارایی کمتری زنگ زرد و قهوه‌ای جو را نیز کنترل می‌نماید.

بوتریزول (Boutrazole)

بوتریزول با نام تجاری Indar، یک قارچ‌کش کاملاً اختصاصی علیه زنگ قهوه‌ای گندم است اما روی زنگ سیاه گندم مؤثر نیست.

فلوتریمازول (Fluotrimazol)

فلوتریمازول با نام تجاری Persulon علیه سفیدک‌های پودری مؤثر می‌باشد.

ترکیبات فسفره آلی - بخش سوم



PTMP/SK/R&D/A/ Organophosphates compounds /26012022

تریسیکلازول

تریسیکلازول با نام تجاری Beam 75 علیه بلاست برنج به کار برده می‌شود (شکل ۲).



شکل ۲- آثار خسارت بیماری بلاست برنج

بی‌ترتانول

بی‌ترتانول با نام تجاری Baycor، دارای اثرات حفاظتی و معالجه‌کنندگی خوبی علیه طیف وسیعی از قارچ‌هاست. به صورت محلول پاشی روی برگ‌ها و نیز ضدعفونی بذر و خاک مصرف می‌شود. روی لکه آجری بادام *Polystigma amygdalinus* (شکل ۳) به طور مطلوبی مؤثر می‌باشد.



شکل ۳- آثار خسارت *Polystigma amygdalinus*



ترکیبات فسفره آلی - بخش سوم



PTMP/SK/R&D/A/ Organophosphates compounds /26012022

منبع

طالبی جهرمی، خلیل (۱۳۹۱). سم‌شناسی آفت‌کش‌ها (چاپ چهارم). تهران: مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران.

تعاونی پترو تمدن مهام پارس

