



哈茨木霉菌的兼容性

拜沃在哈茨木霉菌根部型与其他加入成分的兼容性方面做过大量的试验,对其他产品对有效活性成分木霉菌孢子活性的影响进行了评估。下面介绍了助剂、杀菌剂和杀虫剂等对木霉菌孢子活性的影响。

尽管哈茨木霉菌根部型的有效活性成分为活性孢子(哈茨木霉菌 T-22),但研究显示它仍然可以成功的与很多其他的杀菌剂进行桶混。除了另有说明的药剂外,对不能兼容的药剂,拜沃公司建议在化学杀菌剂使用 10-14 天之前或者之后使用哈茨木霉菌根部型。

拜沃并没有对与哈茨木霉菌根部型混用的药剂的完整性以及对植物的毒性进行测试。进行桶混试验时直接使用标签推荐的浓度稀释,不要使用浓缩液,例如 1:100 的浓缩液,除非有特殊说明。水质以及桶中残余物以及在喷洒液或者储存桶中加入的其他成分都会影响混合液的物理兼容性。所有桶混的兼容性试验持续时间都超过 4 个小时。

- ① 仔细阅读并严格遵守所有桶混材料的标签说明书。
- ② 始终保持药箱药液搅拌均匀。
- ③ 桶混后尽快使用。

所有哈茨木霉菌产品均可适用于以下兼容性表

助剂, 表面活性剂		
有效成分	品牌名	兼容性
	AquaGro® 2000	可以
	AtPlus™ S-12	可以
	Bivert®	可以
	Capsil®	可以
	Flozine®	可以
	Latron® B 1956	可以
	PsiMatric	可以
	R-11®	可以
	Silwet® L-77	可以
	Silwet® Eco	可以
	Non-ionic surfactants	可以



细菌杀菌剂		
有效成分	品牌名	兼容性
放射性农杆菌 K-84 菌株	Galltrol®	可以
硫酸链霉素	Agri-Mycin®	可以

消毒剂		
有效成分	品牌名	兼容性
二氧化氯	Selectrocide®	不可以 (单独使用, 氯离子含量不超过 5ppm)
二烷基二甲基氯化铵 (季铵盐化合物)	KleenGrow™, Uptake™	不可以(单独使用, 浓度不超过 35ppm)
卤化杂环类	Agribrom®	不可以(间隔一天使用)
过氧化氢	PERpose Plus™	不可以(在浓度不高于 1/10000 时, 可以在灌溉时使用)
过氧乙酸	ZeroTol®	不可以(在浓度不高于 1/200 时可以在含有哈茨木霉菌的培养基或者根部使用, 在浓度不高于 1/10000 时, 可以在灌溉时使用)

肥料		
一般肥料与哈茨木霉菌根部型进行桶混时都是兼容的: (1) 与哈茨木霉菌根部型进行桶混的浓缩液, 4h 内用完; (2) 干燥的肥料与哈茨木霉菌根部型混合, 当天用完。		
组分	商标	兼容性
5-0-2	ON-Gard™	可以
2-0-6	Verdanta® PL-2	可以
所有组分	Jack's Professional	可以



真菌杀菌剂		
有效成分	品牌名	兼容性
三乙磷酸铝	Alicette®, Areca™	可以
嘧菌酯	Heritage®, Abound®, Quadris®	可以
嘧菌酯*苯并烯氟菌唑	Mural®	可以
解淀粉芽孢杆菌 D747	Triathlon® BA	不可以(间隔一天使用)
解淀粉芽孢杆菌 F727	Stargus™	不可以(间隔一天使用)
地衣芽孢杆菌 3086 和吡 啉 3-乙酸	EcoGard® GN	可以
枯草芽孢杆菌 (各种)	Companion®, Subtilex®, Taegro®	不可以(间隔一天使用)
枯草芽孢杆菌 QST 713	CEASE®, Rhapsody®, Serenade®	不可以(间隔一天使用)
苯菌灵	Benlate®, Tersan® 1991, Bonide® Lawn Fungicide	不可以 (间隔 10-14 天使用)
啶酰菌胺*吡唑醚菌酯	Pageant® Intrinsic, Pristine®	可以
克菌丹	Captan® 85 WP	可以
萎锈灵	Vitavax 34®, Vitavax® 200	不可以(间隔一天使用)
百菌清	Bravo®, Daconil®	可以
活性紫色细菌 PRAA4-1 菌株	Grandevo®	可以
硫酸铜	Phyton®27, Phyton®35	不可以(间隔一天使用)
氰霜唑	Segway®	可以
氯硝胺	Botran®	不可以(间隔一天使用)
二烷基二甲基氯化铵 (季铵盐化合物)	KleenGrow™ (At concentrations above 35 ppm)	不可以 (间隔 10-14 天使用)
烯酰吗啉	Stature DM®, Acrobat® 50 WP, Forum®	可以
土菌灵*甲基托布津	Banrot®	可以
土菌灵	Truban®	不可以(间隔一天使用)
咪唑菌酮	FenStop®	可以
氯苯嘧啶醇	Rubigan®	不可以(间隔一天使用)



咯菌腈	Maxim®, Medallion® WDG	高浓度咯菌腈有抑制作用 (0.3g/L)
氟啶酰胺	Adorn®, Presidio®	不可以(间隔一天使用)
氟酰胺	Moncut®, Prostar®	不可以(间隔一天使用)
粉唑醇	Rhyme®	不可以 (间隔 10-14 天使用)
抑霉唑	Fungaflor®, Flo-Pro®	不可以 (间隔 10-14 天使用)
异菌脲	Chipco® 26019 FLO, Rovral®,Fungicide X, Iprodione® Pro	不可以(间隔一天使用)
代森锰锌	Fore®, Pace® 70W, Zyban®,Dithane®	不可以(间隔一天使用)
代森锰	Maneb®, Manex®	不可以(间隔一天使用)
精甲霜灵	Subdue® Maxx, Ridomil Gold®	可以
精甲霜灵*咯菌腈	Hurricane®	可以
甲霜灵	Apron®, Allegiance®	不可以(间隔一天使用)
腈菌唑	Eagle®	不可以(间隔一天使用)
氟噻唑吡乙酮*精甲霜灵	Orondis Gold®	可以
氟噻唑吡乙酮	Segovis®	可以
五氯硝基苯	PCNB, Terraclor® 400, Turficide®,Penstar®	可以, 按标签稀释溶液, 100 倍浓度下不兼容
吡噻菌胺	Fontelis®	可以
亚磷酸	Alude®, Agrifos®,Fosphite®	不可以(间隔一天使用)
亚磷酸钾	ProPhyt	可以
霜霉威盐酸盐	Banol®, Previcur® Flex	不可以(间隔一天使用)
敌稗	Prostar®	不可以(间隔一天使用)
丙环唑	Banner Maxx II®, Topaz®	不可以 (间隔 10-14 天使用)
氟唑菌酰胺*咯菌腈	Miravis® Prime	不可以 (间隔 10-14 天使用)
吡唑醚菌酯	Empress®,Cabrio®,Insignia®, Pristine®, Headline®	可以
大虎杖提取物	Regalia®	可以
灰链霉菌 K61 菌株	Mycostop®	可以 (2 小时内使用)
利迪链霉菌 WYEC 108	Actinovate®	可以



戊唑醇	Folicur® 3.6 F	不可以 (间隔 10-14 天使用)
噻菌灵	Mertect®	不可以 (桶混 4 小时内使用; 否则分开使用)
甲基托布津	AllBan®, Cleary's 3336®, Fungo Flo®, Topsin M®, Top 5®	可以
福美双	Spotrete®, Vitavax® 200	可以
三唑酮	Bayleton®	不可以(间隔一天使用)
三唑醇	Baytan®	不可以(间隔一天使用)
氟菌唑	Terraguard®	不可以 (间隔 10-14 天使用)
奥德曼细基格孢(U3 菌株)	BotryStop™	不可以(间隔一天使用)
乙烯菌核利	Ronilin® DF, Touche®, Curalan®	可以

除草剂

有效成分	品牌名	兼容性
草甘膦	Glyphosate	不可以(间隔一天使用)
二甲戊灵	Pendimethalin	不可以(间隔一天使用)
敌稗	Prostar®	不可以(间隔一天使用)
敌草胺	Devrinol®	可以

杀虫剂杀螨剂

有效成分	品牌名	兼容性
乙酰甲胺磷	Orthene®	不可以(间隔一天使用)
印楝素	Molt-X®	可以
球孢白僵菌	BotaniGard® ES, BotaniGard® 22WP, Mycotrol® ESO, Mycotrol® WPO	可以
苏云金芽孢杆菌	Gnatrol®	不可以(间隔一天使用)
甲萘威	Sevin®	不可以(间隔一天使用)
毒死蜱	Lorsban®	不可以(间隔一天使用)
溴氰虫酰胺	Mainspring®, Verimark®	可以



灭蝇胺/环丙嘧	Citation®	可以
二嗪酮	Diazinon	不可以(间隔一天使用)
三氯杀螨醇	Kelthane®	不可以(间隔一天使用)
呋虫胺	Safari®, Venom®	可以
热灭活伯克霍尔德菌 A396 菌株	Venerate®, Majestene®	可以
吡虫啉	Marathon®, Gaucho®, Admire® Pro	不可以(间隔一天使用)
玫烟色拟青霉菌/玫 烟色棒束孢菌 97 菌 株	Preferal®	可以
马拉硫磷	Malathion®	不可以(间隔一天使用)
除虫菊酯	Pyganic®	可以
大豆油*十二烷基硫 酸钠	Green Cleaner	不可以(间隔 10-14 天使用)
螺虫乙酯	Kontos®, Movento®	可以
夜蛾斯氏线虫	NemaShield®	可以
异小杆线虫	NemaShield® HB	可以
噻虫嗪	Flagship®, Platinum®	可以

微生物菌剂		
有效成分	品牌名	兼容性
球囊霉属	Various mycorrhizae	可以
各种微生物和乳酸菌 (EM 菌)	EM-1	可以

植物生长调节剂		
有效成分	品牌名	兼容性
嘧啶醇	A-Rest®	不可以(间隔一天使用)
矮壮素	Cycocel®	不可以(间隔一天使用)
丁酰肼	B-Nine®	不可以(间隔一天使用)
氟啶醇	Topflor®	不可以(间隔一天使用)
多效唑	Bonzi®	不可以(间隔一天使用)
烯效唑	Sumagic®	不可以(间隔一天使用)



科技创造未来 有机改变生活
Technology Creates Future, Organic Changes Life.



木霉菌根部共生