

世界杀菌剂大全（终极版）

类别	品种	作用机理和特点	防治对象
酰胺类	氟吗啉	防治卵菌纲病原菌产生的病害，保护、治疗、铲除；渗透、内吸，高活性，持效 16d	霜/疫霉病特效
	烯酰吗啉	抑制卵菌细胞壁的形成，内吸	霜/疫霉病特效
	叶枯酞	抑制细菌在水稻中的繁殖，阻碍转移，内吸	水稻白叶枯病
	磺菌胺	抑制孢子萌发，土壤杀菌剂，对白菜根肿病特效	根肿/根腐/猝倒
	甲磺菌胺	土壤杀菌剂	
	噻氟菌胺	强内吸传导，对担子菌特效	立枯/黑粉/锈病
	环氟菌胺	抑制白粉菌吸器、菌丝和附着孢的形成，内吸活性差	白粉病
	硅噻菌胺	能量抑制剂，具有良好的保护活性，长残效，种子处理	小麦全蚀病
	吡噻菌胺	机理独特，高活性、广谱、无交互抗性	粉锈/霜霉/菌核
	环酰菌胺	机理独特，灰霉特效	灰霉/黑斑/菌核
	苯酰菌胺	杀卵菌机理独特：抑制菌核分裂，无交抗，保护剂	晚疫/霜霉病
	环丙酰菌胺	内吸保护，抑制黑色素合成，感病后加速抗菌素产生	稻瘟病
	噻酰菌胺	阻止侵入诱导抗性，内吸传导，持效期长，环境影响小	白粉/霜霉/稻瘟病
	氰菌胺	内吸和残留活性好，黑色素生物合成抑制剂	稻瘟病
双氯氰菌胺	黑色素生物合成抑制剂	稻瘟病	

	高效甲霜灵	核糖体 RNA I 合成抑制剂，保护、治疗、内吸运转	霜/疫/腐霉
	高效苯霜灵	卵菌病害	
	萎锈灵	选择性内吸杀菌，萌芽种子除菌，刺激省	黑穗/锈病
	呋吡酰胺	强烈抑制琥珀基质电子传递，内吸传导，长残效	水稻纹枯病
	甲呋酰胺	内吸，种子处理，黑穗病（玉米除外）	麦类黑穗病
	氟酰胺	琥珀酸酯脱氢酶抑制剂，保护/治疗/内吸，稻纹枯特效	立枯/纹枯/雪腐
甲丙烯 和咪唑 类	嘧菌酯	线粒体呼吸抑制剂，新型/高效/广谱，保/治/铲/吸/渗	所有真菌病害
	肟菌酯	线粒体呼吸抑制剂，无交抗，广谱/渗透/内吸/保护	白粉/叶斑等
	啶氧菌酯	线粒体呼吸抑制剂，广谱/内吸/熏蒸/耐雨水冲刷	麦类病害
	唑菌胺酯	线粒体呼吸抑制剂，广谱/内吸/转移/混用	所有真菌病害
	氟嘧菌酯	线粒体呼吸抑制剂，广谱/内吸/长效/速效	所有真菌病害
	烯肟菌酯	新型/高效/广谱/内吸	所有真菌病害
	苯氧菌胺	线粒体呼吸抑制剂，保/治/铲/吸/渗	水稻稻瘟病
	烯肟菌胺	--	
	嘧菌胺	线粒体呼吸抑制剂，广谱，保/治/铲/吸/渗	白粉/霜霉/纹枯
	肟嘧菌胺	--	水稻病害
	噻菌灵	抑制线粒体呼吸和细胞繁殖，有交抗，卵菌无效	青霉/脐腐/菌核
	氟菌唑	甾醇脱甲基化抑制剂，保/治/铲/吸	白粉/锈病/黑穗
	高效抑霉唑	广谱，保护、治疗，优/广于抑霉唑	锈病/灰霉/稻瘟

	咪唑菌酮	线粒体呼吸抑制剂（辅酶 Q-细胞色素 C），常混用	霜/疫/黑斑病
	氰霜唑	线粒体呼吸抑制剂，保护/长效/耐雨，卵菌特效	霜霉/疫病
	抑霉唑	破坏霉菌细胞膜，常混用，多做保鲜剂	青霉/绿霉/白粉
	咪鲜胺	甾醇生物合成抑制剂，广谱/非内吸/传导	褐斑/白粉/叶枯
	恶咪唑	甾醇和几丁质生物合成抑制剂，灰霉特效，果树	灰霉/褐腐/白粉
	麦穗宁	通过与 β -微管蛋白结合抑制有丝分裂，内吸传导	黑穗/条纹病
	稻瘟酯	麦角甾醇生物合成抑制剂，水稻病害特效，拌种用	恶苗/叶斑/稻瘟
三唑类	氧环唑	麦角甾醇生物合成抑制剂，内吸/传导	木材防腐
	氟环唑	同上，广谱/保/治/铲/吸	立枯/白粉/眼纹
	氟唑唑	同上，保/治/吸	白粉/锈病/菌核
	苯醚甲环唑	同上，广谱/保/治/吸	白粉/锈病/叶枯
	四氟醚唑	同上，广谱/保/治/吸/长效	白粉/锈病/黑穗
	戊唑醇	同上，杀菌/壮苗，可混用	白粉/锈病/黑穗
	氟硅唑	同上，保护/治疗/内吸	白粉/锈病/叶斑
	硅氟唑	同上，保护/治疗/内吸	白粉/锈病/叶斑
	三唑醇	抑制赤霉素和麦角甾醇生物合成，保/治/铲/吸	白粉/锈病/叶斑
	联苯三唑醇	麦角甾醇生物合成抑制剂，保/治/铲/吸	白粉/锈病/黑斑
	环丙唑醇	同上，保/治/吸	白粉/锈病/黑穗
	高效烯唑醇	同上，保/治/铲/吸，活性高于烯唑醇	
烯唑醇	同上，保/治/铲/吸，子囊菌和担子菌特效	白粉/锈病/黑穗	

	粉唑醇	同上，保/治/铲/吸/熏，可铲除麦类白粉	白粉/锈病/黑穗
	己唑醇	同上，保/治/吸，铲除子囊菌和担子菌病害	白粉/锈病/褐斑
	丙硫菌唑	同上，保/治/铲/吸，更广谱	白粉/锈病/菌核
	灭菌唑	同上，种子处理，种传病害特效，持效 4~6 周	锈病/黑穗
	戊菌唑	同上，内吸性好	白粉/黑星
	腈菌唑	同上，长效，子囊菌和担子菌病害，刺激生长	白粉/锈病/黑穗
	腈苯唑	同上，保/治/吸	多种作物病害
	亚胺唑	同上，广谱，保/治/吸/耐雨	子囊/担子/半知菌
	糖菌唑	同上，保/治/吸，枯萎/叶枯/白粉/黑星特效	枯萎/叶枯/白粉/
	种菌唑	同上，水稻种子处理	恶苗/麻斑/稻瘟
	叶菌唑	同上，超广谱，高活性，持效 5~6 周，内吸	麦类病害特效
二羧酰 亚胺类	乙菌利	抑制菌体内甘油三酯的合成，作用于细胞膜，保/治	黑穗/菌核/白粉
	异菌脲	抑制蛋白激酶，病菌个阶段均有效，内吸/治疗/广谱	灰霉/菌核/落叶
	腐霉利	同乙菌利，内吸传导/长效/耐雨水	灰霉/菌核/蔓枯
噁唑类	噁唑菌酮	线粒体电子传递抑制剂，保/治/铲/渗/吸，高效/广谱	白粉/锈病/霜霉
	啉菌噁唑	极强杀菌，灰霉/白粉特效	灰霉/白粉
	噁霜灵	内吸传导/长效/高效/保/治，多混用。对霜霉目病原菌具有很高的防效，持效期长。	霜霉/疫病/褐斑
	噁霉灵	土壤消毒剂，结合 Fe,Al，抑制孢子萌发，吸/促长，对腐霉病、镰刀菌等引起的土传病害有较好的预防效果。	立枯/枯萎/菌核/猝倒/腐霉
噁唑类	噁唑菌胺	高效抑制疫霉菌菌丝生长和孢子萌发，保/治/吸	霜霉/疫病

	苯噻硫氰	广谱种子保护剂，防治土传/种传病害	立枯/叶枯/溃疡
	辛噻酮	杀真菌/细菌和伤口保护剂，用于防腐	
	土菌灵	保护/治疗，触杀性杀菌剂，种子/土壤处理	腐/疫/丝核/镰
吗啉类	十二环吗啉	麦角甾醇生物合成抑制剂，内吸/保护/治疗	白粉病
	丁苯吗啉	同上，内吸/保护/治疗，长效 3~4 周，多混用	白粉/锈病/黑穗
	十三吗啉	同上，广谱（卵菌外）/内吸/保护/治疗	白粉/锈病/叶斑
吡咯类	拌种咯	机理独特，无交抗，抑制葡萄糖磷酸化有关的转移	镰孢/种传特效
	咯菌腈	同上，也是非内吸的保护剂，	种传病害高效
吡啶类	氟啶胺	线粒体氧化磷酸化解偶联剂，超广/耐雨/长效/杀螨 本文来自微信平台《新长山农资联盟》	根霉/叶斑/菌核
	啶酰菌胺	呼吸链中琥珀酸辅酶 Q 还原酶抑制剂，无交抗	白粉/腐烂/根腐
	氟啶酰菌胺		霜霉/疫病
	啶菌胺	干扰病原菌的细胞分离，灰霉特效	灰霉/稻瘟/立枯
	环啶菌胺	抑制蛋氨酸的合成，广谱/高内吸传导	锈病/白粉/霜霉
	啶斑肟	麦角甾醇生物合成抑制剂，内吸/保护/治疗	白粉/黑星/叶斑
嘧啶类	嘧啶环胺	抑制水解酶和蛋氨酸的合成，无交抗，吸/渗/保/治/	白粉/黑星/灰霉
	氯苯嘧啶醇	麦角甾醇生物合成抑制剂，内吸/保护/治疗/铲除	白粉/黑斑/锈病
	氟苯嘧啶醇	同上，抑制担孢子分裂	白粉/叶枯/黑星
	嘧霉胺	机理独特，抑制病原菌蛋白质分泌，吸/熏/速效	灰霉/黑星/落叶
	嘧菌脲		稻瘟病

	嘧菌胺	抑制病原菌蛋白质分泌，无交抗，无内吸	白粉/黑星/灰霉
	氟嘧菌胺	真菌全生长期抑制，无交抗/保护剂	白粉/锈病
喹(唑) 啉(酮) 类	灭螨猛	非内吸，保护剂	白粉/螨类
	二氰蒽醌	与含硫基团反应和干扰细胞呼吸，保护为主	叶斑/锈病/霜霉
	乙氧喹啉	植物抗氧化生长调节剂，抑制 α -法尼烯的氧化	
	8-羟基喹啉		真菌/细菌
	丙氧喹啉		白粉病
	苯氧喹啉	机理独特。内吸/渗透/长效 70d，白粉病特效	白粉病
氨基甲 酸酯类	异丙菌胺	本文来自微信平台《新长山农资联盟》 影响氨基酸代谢等，保护/治疗	霜霉/疫病/晚疫
	乙霉威	抑制细胞分裂，保护/治疗	灰霉病
	苯噻菌胺	细胞壁合成抑制剂，保护/治疗/渗透/长效/耐雨	霜霉/晚疫特效
	霜霉威	抑制细胞膜成分合成，内吸传导	卵菌纲特效
	硫菌威	水稻育苗使用的广谱杀菌剂，长效	水稻枯萎病
有机磷 类	敌瘟磷	几丁质合成和酯类代谢抑制剂	稻瘟/赤霉病
	异稻瘟净	磷酸酯合成抑制剂，干扰膜透性，内吸	稻瘟/叶蝉/飞虱
	吡菌磷	黑色素生物合成抑制剂，内吸传导/保护/治疗	白粉病
	甲基立枯灵	磷酸酯合成抑制剂，弱内吸/强附着	枯萎/黑斑/立枯
抗生素 类	梧宁霉素	A1/A2 为大环内脂四烯抗生素；B 为肽嘧啶核苷酸 抗生素	枯萎/黄萎/腐烂
	灭瘟素	蛋白质合成抑制剂,保/治/吸,治疗活性优于预防	稻瘟病

	春雷霉素	蛋白质合成抑制剂，保/治/吸/速效/长效/耐雨	叶霉/角斑/稻瘟
	多抗霉素	干扰几丁质的生物合成，抑制病菌产孢和病斑扩大	白粉/枯萎/根腐
	多氧霉素		纹枯/腐烂
其他类	活化酯	激活植物自身防卫反应，保护/超长效/可混用增效	白粉/锈病/霜霉
	吲哚酯	保护剂，对抗性灰葡萄孢子也有很好的活性	灰霉病
	溴硝醇	氧化细菌酶中巯基，抑制脱氢酶活性，种子处理	恶苗/青枯
	苯磺菌胺	非特定的硫醇反应物，呼吸作用抑制剂，保/螨	灰霉/黑斑/腐烂
	甲苯磺菌胺	同上，保护剂，兼杀螨，但对益螨安全	白粉/锈病/软腐
	螺环菌胺	甾醇生物合成抑制剂，新型/内吸/保/治，小麦白粉特效	麦类白粉/锈病/条纹
	噻胺灵	甾醇生物合成抑制剂，保/治/铲/吸收传导	白粉/锈病/黑星
	敌磺钠	种子/土壤处理，保护剂，刺激生长，腐霉菌/丝核菌特效	根腐/立枯/枯萎/炭疽
	戊菌隆	非内吸/保护/长效，立枯丝核病特效，常混用	立枯/纹枯/黑胫
	四氯苯酞	保护剂，抑制附着孢形成/再侵染	白叶枯/稻瘟
	三环唑	黑色素合成抑制剂，内吸传导/保护/长效/耐雨水	稻瘟病
	烯丙苯噻唑	水杨酸免疫系统促进剂	白叶枯/稻瘟
	苯锈啶	甾醇生物合成抑制剂，保/治/铲/吸收传导，长效	白粉/锈病
	氯硝胺	脂质过氧化剂	灰霉/软腐/菌核
	双胍辛胺	抑制孢子萌发、芽管伸长、附着孢和菌丝形成，触杀	子囊/半知菌病害
		多果定	保护/治疗

	霜脲氰	阻止孢子萌发，保/治/吸，短效，常混用	霜霉/疫病
	咯嗉酮	黑色素合成抑制剂，内吸传导/保护	稻瘟病
	苯菌酮		白粉病
	喹菌酮	抑制细菌 DNA 合成，保护、治疗	火疫/软腐/等细菌病
	哒菌酮	抑制隔膜形成和菌丝生长，保护/治疗，速效	水稻纹枯/菌核
常规杀 菌剂品 种	链霉素	革兰氏染色阴性或阳性菌有效	角斑/细疫/软腐
	甲霜灵	高效/内吸传导/耐雨，常混用	霜霉/疫病/猝倒
	丙森锌	速效/长效/广谱/保护剂	霜霉/疫病/炭疽
	苯霜灵	干扰 RNA 和蛋白质合成，吸/保/治/铲	卵菌纲
	叶枯唑	内吸/保护/治疗，水稻细菌病	白叶枯/细条/溃疡
	有效霉素	干扰和抑制菌体细胞生长，纹枯特效，内吸	纹枯/稻曲/立枯
	井冈霉素	同上，纹枯特效/长效，强内吸	纹枯/大斑/立枯
	五氯硝基苯	土壤处理，防丝核菌/葡萄菌/核盘菌/炭腐菌	黑穗/立枯/菌核
	代森锰锌	与巯基(SH)结合，非内吸保护剂，多混用	炭疽/霜霉/锈病等
	三乙膦酸铝	阻止孢子萌发或菌丝体的形成,上下传导/保/治	霜疫/溃疡/根腐
	乙嘧酚磺酸酯	腺嘌呤核苷脱氨酶抑制剂，内吸传导/保/治/耐雨	白粉病
	乙嘧酚	腺嘌呤核苷脱氨酶抑制剂，内吸传导/保/治/耐雨	白粉病
	二甲嘧酚	腺嘌呤核苷脱氨酶抑制剂，内吸传导/保/治/耐雨	白粉病
	三唑酮	强内吸/传导/保/治/铲，对子囊菌亚门、担子菌亚门、半知菌亚门的病原菌等均具有很强的生物活性	除卵菌外

甲基硫菌灵	干扰病菌纺锤体的形成，广谱/内吸/保/治	白粉/纹枯/褐斑
多菌灵	同上，甲基硫菌灵在植物体内转化为多菌灵	立枯/黑穗/褐斑
苯菌灵	高效/广谱/内吸/保护/治疗/铲除，子囊/担子菌	菌核/灰霉/赤霉
克菌丹	阻止乙酰辅酶 A 的形成，影响内能生成,多混用	白粉/霜霉/叶枯
敌菌丹	多作用点，广谱/保护剂，茎叶/土/种处理，可混用	霜疫/根腐/立枯
灭锈胺	高效/内吸/长效，担子菌特效，木材防腐剂，可混用	纹枯/锈病/立枯
灭菌丹	多混用	白粉/叶锈/叶斑
呋酰胺	干扰 RNA 的合成，抑制蛋白质合成，吸/保/治/耐雨	霜霉/疫病
氟氯菌核利		霜疫/溃疡/白粉
乙烯菌核利	影响细胞核/膜/壁	菌核/灰霉/黑斑
菌核净		菌核/赤霉/白粉
福美双	保护剂，主要用于种子和土壤处理，多混用	立枯/猝倒/根腐
稻瘟灵	抑制纤维素酶的形成，上下传导/保护/治疗	稻瘟病/叶蝉
稻瘟净	抑制稻瘟病菌乙酰氨基葡萄糖的聚合，内吸传导	稻瘟/纹枯/叶蝉
百菌清	破坏酶活力，无内吸/保护/黏着性好	真菌病害
硫磺	呼吸抑制剂，无内吸/保护/治疗	粉锈/黑穗/螨
波尔多液	喷洒后以微粒状附着，缓释铜离子杀菌，保护剂	霜霉/叶枯/炭疽
氢氧化铜	铜离子被病菌孢子吸收杀菌，保护剂	真菌/细菌
氧化亚铜	铜离子被病菌孢子吸收杀菌，保护剂	霜疫/枯萎/白粉
氧氯化铜	形成保护膜，缓释铜离子杀菌，保护剂，多混用	霜霉/晚疫/溃疡

	硫酸铜	铜离子被病菌孢子吸收杀菌，保护剂	霜霉/晚疫/溃疡
--	-----	------------------	----------