Растителна защита
електронно списание за растителна защита
семена, торове и земеделие
ISSN 2815-522X

"多年生作物六月份植物保护活动"

ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

日期 10.06.2026 | **期号** 6/2026 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2432?lang=zh



六月份上、中旬的气象条件将导致真菌病原体感染背景增加的风险——如果之前未对这些病害进行防治，果树将出现晚疫病、苹果和梨的黑星病。本月应继续对果树进行针对食心虫、潜叶蛾和蚜虫的防治处理。

更适宜进行植物保护喷洒的条件将在本月下旬出现。

在果树苗圃中

在苗圃、苗床以及使用无性系和榲桲砧木的母本园中，继续开展病虫害防治工作。

苹果和梨的苗圃及母本园使用铜制剂进行喷洒——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP（150-250克/公顷）、Champion WP（0.3%）、Caper Key（180-300克/公顷）以防治黑星病；并使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）或Dipel 2X（0.1%）以防治食叶昆虫；同时使用以下药剂之一——Afinto（14克/公顷）、Mospilan（25克/公顷）、Tepeki（14克/公顷）、Closer 120 EC（20毫升/公顷，严重感染时40毫升/公顷）以防治蚜虫。喷洒将持续至生长结束。



桃树白粉病

对白粉病敏感的苹果和桃树品种，以及苹果无性系砧木，每8-10天使用硫磺制剂喷洒一次——Sulfur WG（600克/公顷）、Solfo 80 WG（750克/公顷）。

酸樱桃和甜樱桃品种，以及马哈利樱桃砧木，每8-10天使用Silit 544 SC（125毫升/公顷）喷洒一次以防治柱盘孢叶斑病。

无性系榲桲砧木和苗床中的梨苗，每10天使用铜制剂喷洒一次——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP（150-250克/公顷）、Champion WP（0.3%）、Caper Key（180-300克/公顷）以防治褐斑病，直至生长结束。

若出现梨圆蚧和秋幕毛虫，分别使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）或Dipel 2X（0.1%）以防治秋幕毛虫。将秋幕毛虫的幼虫巢剪除并烧毁。

在果园中



李食心虫幼虫造成的危害

放置毒饵带以消灭第二代李食心虫的幼虫。收集落地的虫果——苹果、梨、李子、核桃——以减少第二代食心虫的密度。放置信息素诱捕器以捕捉食心虫成虫，用于确定针对其第二代进行喷洒的时机。

检查未毒化的诱捕带，以确定第二代食心虫成虫开始飞行的时期。

检查从果园各处若干棵树上收集的2500-3000个不同品种的苹果果实，以确定虫果率及是否需要针对第二代苹果蠹蛾进行喷洒。若虫果率低于2%，则不进行喷洒。收集并销毁落地的虫果，以减少第二代食心虫的密度。

收集并销毁虫害的榛子果实，以减少榛子象甲的密度。

进行观察以识别李树上的首批锈病斑点、潜叶蛾和螨类的发生情况。继续检查果园以发现感染病毒病的树木并进行标记。

放置毒饵（用Actellic 50 EC、Biona Sincar浸泡的马铃薯、胡萝卜或其他蔬菜，每1公斤用4升）或埋入Mesurol Schneckenkorn（250克/公顷）以防治普通田鼠。使用小铲或镊子将毒饵放入田鼠的隧道中。



梨圆蚧（Quadraspidiotus perniciosus）是一种检疫性害虫，仅分布于保加利亚的部分地区。它是一种典型的多食性物种。已发现其危害超过260种植物。最常见于白醋栗和黑醋栗、苹果、梨、日本榲桲、山楂、桃、李、樱桃、白蜡树、金合欢、杨树、柳树等，较少见于杏、核桃、扁桃、葡萄、菊花等。在果实上，蚧壳虫通常聚集在果梗洼和花萼端。严重感染时，蚧壳虫可遍布整个果实表面，导致果实出现斑点状的红紫色斑纹。此类果实商品价值低。为进行梨圆蚧的生物防治，可使用其寄生蜂Prospaltella perniciosi、Aphytis proclia、Aphytis mitilospidis等，在综合植物保护框架内，将其释放到已标记的感染区域。

针对梨圆蚧，使用拟除虫菊酯类杀虫剂进行处理——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）。



秋幕毛虫巢

发现秋幕毛虫的幼虫巢后，将其剪除并烧毁，并用Dipel 2X（0.1%）处理受感染的种植区。

本月内，苹果树需喷洒两次硫磺制剂——Sulfur WG（600克/公顷）、Solfo 80 WG（750克/公顷），或以下药剂之一——Systhane 20 EW（0.03%）、Luna Experience（50-75毫升/公顷）、Flint Max 75 WG（0.02%）以防治白粉病。

ISSN 2815-522X

桃园需喷洒硫磺制剂——Sulfur WG（600克/公顷）、Solfo 80 WG（750克/公顷），或以下药剂之一——Systhane 20 EW（0.03%）、Luna Experience（50-75毫升/公顷）、Flint Max 75 WG（0.02%）以防治白粉病；并使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）以防治桃小食心虫、桃枝麦蛾、绿金龟子、蚜虫和蚧壳虫、食叶幼虫；同时使用以下药剂之一——Valmec（60-96毫升/公顷）、Apollo 50 SC（40毫升/公顷）、Nissoran 5 EC（0.05%）、Naturalis（100-150毫升/公顷）以防治螨类。



桃枝麦蛾（Anarsia lineatella Zell.）遍布全国，但在桃和杏种植区更为集中。它也会危害李、扁桃、酸樱桃、甜樱桃和野李。桃枝麦蛾的幼虫啃食嫩梢，破坏当年生枝条并导致果实虫蛀。若不采取防治措施，危害率可达15-20%。

10-12天后，对桃园进行第二次喷洒，使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）以防治桃枝麦蛾；并使用硫磺制剂——Sulfur WG（600克/公顷）、Solfo 80 WG（750克/公顷），或以下药剂之一——Systhane 20 EW（0.03%）、Luna Experience（50-75毫升/公顷）、Flint Max 75 WG（0.02%）以防治白粉病。

李园需使用Signum（45克/公顷）防治锈病，使用Chorus 50 WG（45克/公顷）防治褐腐病；并使用以下药剂之一——Carpovirusine（100毫升/公顷）、Madex Top（10毫升/公顷）、Dipel DF（50-150克/公顷）、Sineis 480 SC（20-37.5毫升/公顷）、Delegate 250 WG（30克/公顷）、Avant 150 EC（33.3毫升/公顷）、Deca EC（30毫升/公顷）、Decline 2.5 EC（30毫升/公顷）、Lamdex extra（60-100克/公顷）以防治李食心虫。若螨类和蚜虫密度较高，则分别使用以下药剂之一——Valmec（60-96毫升/公顷）、Apollo 50 SC（40毫升/公顷）、Nissoran 5 EC（0.05%）、Naturalis（100-150毫升/公顷）以及Tepeki（14克/公顷）、Mospilan（25克/公顷）、Closer 120 EC（20毫升/公顷，严重感染时40毫升/公顷）进行处理。

受梨木虱和蝽类危害的梨园，使用拟除虫菊酯类杀虫剂进行处理——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）。

榲桲园需使用Chorus 50 WG（45克/公顷）防治褐腐病和褐斑病；并使用以下药剂之一——Carpovirusine（100毫升/公顷）、Madex Top（10毫升/公顷）、Dipel DF（50-150克/公顷）、Sineis 480 SC（20-37.5毫升/公顷）、Delegate 250 WG（30克/公顷）、Avant 150 EC（33.3毫升/公顷）、Deca EC（30毫升/公顷）、Decline 2.5 EC（30毫升/公顷）、Lamdex extra（60-100克/公顷）以防治食心虫。

杏园需使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）以防治桃小食心虫、桃枝麦蛾、梨圆蚧、卷叶蛾；并使用以下药剂之一——Valmec（60-96毫升/公顷）、Apollo 50 SC（40毫升/公顷）、Nissoran 5 EC（0.05%）、Naturalis（100-150毫升/公顷）以防治螨类。

甜樱桃和酸樱桃园需使用Silit 544 SC（125毫升/公顷）处理以防治柱盘孢叶斑病。

在草莓种植园中

受根象甲危害的草莓种植园，需提前使用以下杀虫剂之一进行喷洒——Decis 100 EC（17.5毫升/公顷）或其他基于溴氰菊酯的药剂、Mospilan 20 SP（30克/公顷）、Naturalis（100毫升/公顷）——采用浇灌方式。



草莓白斑病是草莓最常见且危害最严重的病害。它既发生在栽培品种上，也发生在野生草莓种上。草莓白斑病的病原体是真菌Mycosphaerella fragariae，它侵染叶片及其叶柄、匍匐茎、花序、萼片，很少侵染果实。症状表现最严重且典型是在20-25°C的温度下。对草莓白斑病高度敏感的品种有Eva Macherauch和Mieze Schindler，而抗性品种包括Zenga Zengana、

Belrubi 、 *Madame Moutot* 、 *Early Market* 、 *Redgauntlet* 、 *Gorella* 、 *Pocahontas* 、 *Cambridge Favourite* 、 *Holiday* 、 *Sharpless* 、 *White Pineapple* 等。

采收果实后，草莓种植园需使用铜制剂进行喷洒——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP（150-250克/公顷）、Champion WP（0.3%）、Caper Key（180-300克/公顷）以防治白斑病和红斑病。

在覆盆子种植园中

采收果实后，种植园需使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）进行喷洒，以防治覆盆子甲虫、覆盆子瘿蚊、覆盆子吉丁虫。若出现螨类危害，则添加以下药剂之一——Valmec（60-96毫升/公顷）、Apollo 50 SC（40毫升/公顷）、Nissoran 5 EC（0.05%）、Naturalis（100-150毫升/公顷）。



普通覆盆子甲虫（Byturus tomentosus）已成为覆盆子经济上最重要的害虫。它也会危害黑莓，但程度较轻。危害由成虫（甲虫）和幼虫造成。成虫攻击花蕾和花朵，损坏雄蕊、雌蕊和幼果，并啃食叶片。幼虫危害更大；它以果实内部为食，导致果实虫蛀。

覆盆子种植园需使用铜制剂进行喷洒——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP（150-250克/公顷）、Champion WP（0.3%）、Caper Key（180-300克/公顷）以防治叶斑病。

在醋栗种植园中

醋栗种植园需在最后一次喷洒后10-12天，使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC（7.5-12.5毫升/公顷）、Sumicidin 5 EC（0.02%）、Aphicar 100 EC（15毫升/公顷）、Efcymetrin 10 EC（15毫升/公顷）进行喷洒，以防治醋栗透翅蛾。



醋栗透翅蛾（Synanthedon tipuliformis Cler.）在我国广泛分布。它危害醋栗和鹅莓。对枝条的危害率超过30-40%。醋栗透翅蛾每年发生一代。它以不同龄期的幼虫在隧道中越冬，最常见于两年生茎中。大量感染时，整株灌木死亡。危害通常在6月底至7月中旬明显。幼虫持续取食至深秋，并在寒冷时留在受害部位越冬。

采收果实后，种植园需使用以下药剂之一——Valmec（60-96毫升/公顷）、Apollo 50 SC（40毫升/公顷）、Nissoran 5 EC（0.05%）、Naturalis（100-150毫升/公顷）以防治螨类。

醋栗种植园的行间需使用Agroxon 500 SL（120毫升/公顷）和Fusilade Max 125 EC（100-300毫升/公顷）进行喷洒。第二次对杂草进行绘图标记。

在葡萄园中



在葡萄园中，需防治霜霉病和白粉病。这些病害会过早破坏叶片组织，导致产量显著下降。

防治霜霉病应在枝条出现于铁丝之上后立即开始。若降雨和露水频繁，每3-7天在每个潜伏期喷洒一次；干燥天气下，则在每次灌溉前喷洒。使用以下药剂之一进行处理——Quadris 25 SC（0.075-0.1%）、Ridomil Gold Combi 45 WG（200克/公顷）、Ridomil Gold R WG（500克/公顷）、Ridomil Gold SL（20毫升/公顷）。若希望进行生物防治，作为预防措施，在雨前或雨后，由于上述杀菌剂并非内吸性，可使用铜制剂——1%波尔多液（180-300克/公顷溶液）、Funguran OH

50 WP （150-250 克 / 公 顷 ） 、 Champion WP （0.3% ） 、 Caper Key （180-300 克 / 公 顷 ） 。 Serenade ASO也是一种选择，但其作用弱于上述内吸性杀菌剂。

对于接触性杀菌剂——Akoidal WG （0.25% ） 、 Azumo 80 WG （400 克 / 公 顷 ） 、 Cumulus （0.2-0.5%）、Solfo 80 WG（400克/公顷），防治白粉病的单次喷洒间隔约为7-8天；对于内吸性杀菌剂——Flint Max 75 WG （0.016% ） 、 Folicur 250 EW （0.04%）、Custodia 320 SC （75毫升/公顷）、Dinali 090 DC （50-65毫升/公顷）、Domark 10 EC （25-30毫升/公顷）、Dynasty 25 EW （40毫升/公顷）、Luna Experience（12-40毫升/公顷）、Sinstar（70-80毫升/公顷）——间隔12-14天。

继续防治结果葡萄园中经济上最重要病害的病原体。在此期间，除了叶片上，在果穗和果串上也能观察到霜霉病感染的可见迹象。花朵和幼果被灰色发白的产孢层覆盖，变黑并干枯。若发生晚期感染，当浆果已增大时，会出现另一种病害形式——褐腐病。在浆果梗侧，观察到带有特征性双凹陷的褐色坏死，逐渐生长导致干燥、木乃伊化和脱落。未喷洒的幼果在转色期变软前均可被感染。因此，最后一次喷洒需在浆果达到豌豆大小进行。

建议在病原体产孢前和降雨前进行预防性处理。喷洒时机根据潜伏期确定。潜伏期根据有效温度计算，有效温度等于日平均温度与7.9°C（寄生虫不发育的生物学零点）之差。一个潜伏期持续至有效温度总和达到61°C。每个潜伏期的计算始于存在降雨或露水至少2小时。建议每长出4-5片新叶进行一次针对霜霉病的预防性处理。

使用以下药剂之一进行处理——Quadris 25 SC（0.075-0.1%）、Ridomil Gold Combi 45 WG（200克/公顷）、Ridomil Gold R WG （500克/公顷）、Ridomil Gold SL（20毫升/公顷）。若希望进行生物防治，作为预防措施，在雨前或雨后，由于上述杀菌剂并非内吸性，可使用铜制剂——1%波尔多液（180-300克/公顷溶液）、Funguran OH 50 WP（150-250克/公顷）、Champion WP （0.3%）、Caper Key（180-300克/公顷）。Serenade ASO也是一种选择，但其作用弱于上述内吸性杀菌剂。

白粉病也会对葡萄造成危害。最大的危害发生在开花期、坐果期和幼果增大期。受影响的浆果被灰白色涂层覆盖，散发出轻微的变质鱼腥味。涂层下可见小的坏死斑点，此处果皮生长停止。结果导致浆果开裂。

在开花后立即喷洒，并在12-14天后再次喷洒。不要让浆果上形成大量涂层，因为届时防治非常困难，几乎无法治愈葡萄。可使用以下药剂之一进行处理——接触性杀菌剂：Akoidal WG （0.25% ） 、 Azumo 80 WG （400克/公顷）、Cumulus （0.2-0.5%）、Solfo 80 WG（400克/公顷）；内吸性杀菌剂：Flint Max 75 WG （0.016%）、Folicur 250 EW（0.04%）、Custodia 320 SC（75毫升/公顷）、Dinali 090 DC（50-65毫升/公顷）、Domark 10 EC（25-30毫升/公顷）、Dynasty 25 EW（40毫升/公顷）、Luna Experience（12-40毫升/公顷）、Sinstar（70-80毫升/公顷）。



开始防治灰霉病。化学防治在潮湿多雨天气下进行，立即在开花后、冰雹后、浆果增大期但在果串闭合前、浆果清理和转色期，使用以下药剂之一——Switch 62.5 WG（100克/公顷）、Folpan 80 WDG（0.15%）或其他有效成分为福美双的药剂。生物杀菌剂中，推荐使用Polyversum （50-100克/公顷）和Serenade Aso SC（400毫升/公顷）。

化学处理应在收获前2-3周完成，并且最好交替使用具有不同生化作用机制的药剂，因为病原体正在出现抗药性种族。

继续防治第二代葡萄花翅小卷蛾。第二代的防治阈值为每100个幼果和果串中有6-7个卵或幼虫（鲜食品种）以及10-12个（酿酒品种）。

针对卵期，施用具有杀卵作用的药剂。在这方面最佳的是激素类杀虫剂——几丁质合成抑制剂、保幼激素类似物等，如Mimic SC（90毫升/公顷）、Coragen 20 SC（15-27毫升/公顷）。这些药剂也对幼龄幼虫起作用，使其成为下一阶段（针对幼虫的处理）的合适首选，因为此时也有大量卵存在。

针对幼虫，使用所有类别的接触性杀虫剂，如Aphicar 100 EC（25毫升/公顷）、Deca EC（40-60毫升/公顷）、Decis 100 EC （12.5-17.5 毫 升 / 公 顷 ） 、 Lamdex extra （100 克 / 公 顷 ） 、 Kedo （40 毫 升 / 公顷）、Coragen 20 SC（15-27毫升/公顷）、Meteor （0.07-0.09% ） 、 Voliam （18-30 毫 升 / 公 顷 ） 、 Cyperfor 100 EW（25毫升/公顷）、Cyclone 100 EW（25毫升/公顷）、Sherpa 100 EW（25毫升/公顷）。处理应在卵的“黑头”阶段进行。密度较高时，每代至少需要进行两次处理。

在生物防治葡萄花翅小卷蛾的手段中，针对卵，可使用赤眼蜂属（Trichogramma）的寄生蜂，用量为每公顷80,000-100,000头，每代定殖3次。针对幼虫——基于

苏云金芽孢杆菌（Bacillus thuringiensis）的细菌制剂——Dipel DF（50-100克/公顷）、Dipel 2X（100克/公顷）、Forey 48 SC（250-400毫升/公顷）、Rapax（100-200毫升/公顷），以及通过微生物发酵获得的制剂Milsah、Spinlai、Tulga 480 SC（15.8-20毫升/公顷）、Sineis 480 EC（多杀菌素，4-18毫升/公顷）。

更多相关主题：

由单囊壳属（Podosphaera）病原体引起的果树白粉病

覆盆子害虫

六月份葡萄藤的植物保护管理

葡萄栽培中的抗性及葡萄花翅小卷蛾防治方法