

'在六月的菜园里'

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в
Пловдив

Дата: 16.06.2022 Брой: 6/2022



育苗生产

在露天苗床，培育晚熟番茄、结球甘蓝、花椰菜、西兰花和韭葱的幼苗。本月若频繁降雨且气温偏低，番茄幼苗存在遭受细菌性叶斑病、早疫病（链格孢菌）和晚疫病的风险；十字花科作物易感染霜霉病；韭葱则易患锈病。番茄的主要害虫是蚜虫和毛虫。在十字花科作物中，蓟马、毛虫、跳甲和椿象会造成损害。

用于处理的植物保护产品（PPPs）列于大田生产部分。



温室生产

到本月底，番茄和早熟黄瓜的采收工作完成。晚熟黄瓜和甜椒的栽培继续进行。黄瓜可能遭受霜霉病（古巴霜霉病）和白粉病的侵袭。为防治霜霉病，可使用以下药剂处理：Enervin SC 120克/公顷；Zoxis 250 SC 70–80毫升/公顷；Equation Pro 40克/公顷；Infinito SC 120–160毫升/公顷；Keefol WP 250克/公顷；Corsate 60 WG 20–30克/公顷；Prev-Gold 160–600毫升/公顷；Taegro 18.5–37.0克/公顷。针对白粉病，已登记的药剂有：Vivando 20毫升/公顷（0.02%）；Dagonis 60毫升/公顷；Domark 10 EC 50毫升/公顷；Zoxis 250 EC 70毫升/公顷；Collis SC 40–50毫升/公顷；Legado 80毫升/公顷；Ortiva Top SC 100毫升/公顷；Sivár 80毫升/公顷；Sonata SC 500–1000毫升/公顷；Trunfo 80毫升/公顷；Fytosev 200毫升/公顷；Fontelis SC 240毫升/公顷。甜椒在此期间白粉病是主要问题。其防治已登记药剂包括：Vivando 30毫升/公顷；Dagonis 60毫升/公顷；Zoxis 250 EC 70毫升/公顷；Ortiva Top SC 100毫升/公顷；Prev-Gold 160–600毫升/公顷；Systhane 20 EW 30–37.5毫升/公顷；Systhane Ecozome EW 65–165毫升/公顷；Sonata SC 500–1000毫升/公顷；Taegro 18.5–37.0克/公顷；Tazer 250 SC 80–100毫升/公顷；Thiovit Jet 80 WG 300克/公顷；Topaz 100 EC 35–50毫升/公顷；Fytosev 200毫升/公顷。番茄中仍可观察到早疫病（链格孢菌）、晚疫病以及较少见的灰霉病。害虫与育苗阶段相同——温室白粉虱、蚜虫、西花蓟马、毛虫、螨虫和番茄潜叶蛾。由于处于密集采收期，当需要处理时，应使用采收前间隔期短的植物保护产品。

大田生产

频繁的小雨和高湿度有利于番茄和马铃薯晚疫病、洋葱和十字花科作物霜霉病、番茄疫霉果腐病的发生；在强降雨条件下——易发生褐斑病（链格孢菌）；当降雨伴随强风时——番茄和甜椒易发生细菌性叶斑病和灼伤病。



晚疫病

番茄和马铃薯的**晚疫病**全年持续发展。在覆盖塑料薄膜的设施内，露水凝结量大，条件尤其有利于其有害活动。根据条件不同，潜伏期为3–10天。该真菌在特定的气象条件组合下发展——即“临界期”，这些条件是：

- 持续两天或更长时间的轻度连续降雨；
- 期间相对空气湿度高于75%；
- 云量超过8分度；
- 日平均温度——约16 °C（最低10–12 °C；最高18–25 °C）；
- 水滴在植物表面停留超过4小时也是新感染的前提条件。

在出现临界期时，使用已登记的植物保护产品处理作物：Azaka 80毫升/公顷；Acticluster 300–400毫升/公顷；Brionflo 100 SC 80毫升/公顷；Keefol WP 250克/公顷；Daramun 80毫升/公顷；Enervin SC 120克/公顷；Zoxis 250 SC 70–80毫升/公顷；Equation Pro 0.04%；Captan 80 WG 150–190克/公顷；Copforce Extra 200克/公顷；

Corsate 60 WG 20–30克/公顷； Orvego 70毫升/公顷； Polyram DF 0.2%； Revus 250 SC 50毫升/公顷； Simbal Flow 50毫升/公顷； Sphinx Extra 180克/公顷； Taegro 18.5–37.0克/公顷； Tazer 250 SC 80–100毫升/公顷。

在马铃薯上，已登记用于防治晚疫病的植物保护产品有：Banjo Forte 100毫升/公顷； Bionflo 100 SC 80毫升/公顷； Daramun 80毫升/公顷； Dimix 500 SC 30–36毫升/公顷； Diflunova 100毫升/公顷； Enervin SC 120克/公顷； Equation Pro 40克/公顷； Infinito SC 120–160毫升/公顷； Copforce Extra 200克/公顷； Corsate 60 WG 15–20克/公顷； Polyram DF 180–200克/公顷； Ranman Twin Pack 20毫升/公顷 + 15毫升/公顷助剂； Revus 250 SC 50毫升/公顷； Rival Duo 250毫升/公顷； Simbal Flow 50毫升/公顷； Simbal 45 WG 25克/公顷。



洋葱霜霉病

用于防治洋葱霜霉病，已登记的产品有：Zoxis 250 SC 80–100毫升/公顷； Orvego 70毫升/公顷和Tazer 250 SC 80–100毫升/公顷。对于甘蓝，仅登记了Infinito SC 160毫升/公顷，但其他已登记用于防治霜霉病的植物保护产品也可施用。

为防治番茄早疫病，可进行喷施：Azaka 80毫升/公顷； Dagonis 100毫升/公顷； Zoxis 250 SC 70–80毫升/公顷； Captan 80 WG 150–190克/公顷； Copforce Extra 200克/公顷； Ortiva Top SC 100毫升/公顷； Polyram DF 0.2%； Prev-Gold 200–600毫升/公顷； Sinstar 70–80毫升/公顷； Taegro 18.5–37.0克/公顷； Tazer 250 SC 80–100毫升/公顷。其中，仅Polyram DF登记用于防治马铃薯早疫病，但番茄上登记的产品也可使用。

为防治甘蓝幼苗链格孢菌病，可施用：Azaka 100毫升/公顷； Dagonis 100毫升/公顷； Zoxis 250 SC 80–100毫升/公顷； Ortiva Top SC 100毫升/公顷和Tazer 250 SC 100毫升/公顷。

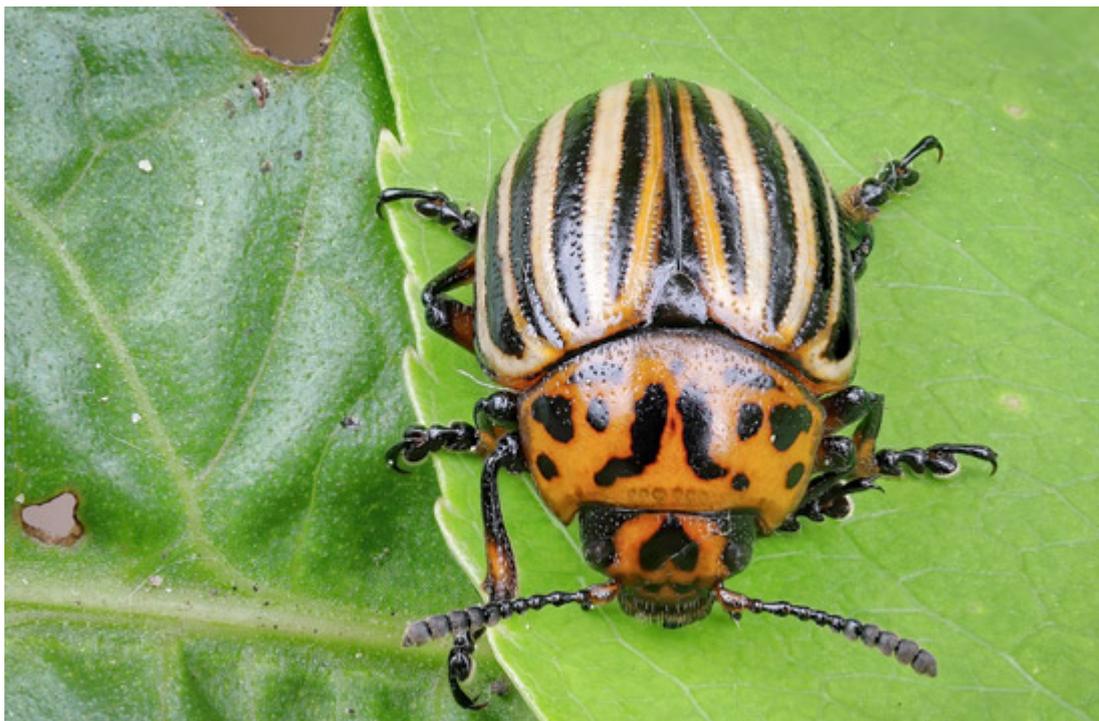
为防治番茄和甜椒的细菌性病害，可使用以下药剂处理：Cuproxtat FL 0.3%；Taegro 18.5–37.0克/公顷；Funguran OH 50 WP 0.3%。

在甘蓝幼苗和早熟甘蓝中，需监测菜粉蝶、小菜蛾和跳甲的侵袭。当出现菜粉蝶时，可使用以下药剂处理：Avant 150 EC 17毫升/公顷；Altacor 35 WG 8–10克/公顷；Vaztak Nov 100 EC 10毫升/公顷；Exalt 200毫升/公顷；Mageos 7克/公顷；Meteor 60–70毫升/公顷；Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cypert 500 EC/Poly 500 EC 5毫升/公顷。用于防治小菜蛾，已登记的产品有：Avant 150 EC 17毫升/公顷；Altacor 35 WG 8–10克/公顷；Vaztak Nov 100 EC 10毫升/公顷；Exalt 200毫升/公顷。针对跳甲——Vaztak Nov 100 EC 7.5毫升/公顷；Mageos 5克/公顷。



枯木叶蝉

通常，在六月的头十天，会出现传播甜椒、番茄、茄子、芹菜等作物僵顶病的叶蝉 *Hyalesthes obsoletus*。为防治它，需以10–12天的间隔进行数次喷施，药剂包括：Vaztak Nov 100 EC 10毫升/公顷；Mageos 7克/公顷；Mospilan 20 SP 25克/公顷。为防治番茄、甜椒、茄子等作物青铜病的媒介——烟蓟马，可施用：Azatin EC 100–150毫升/公顷；Dicarzol 10 SP 556克/公顷；Exalt 200–240毫升/公顷；Limocid 400–800毫升/公顷；Neemik Ten 390毫升/公顷；Oikos 100–150毫升/公顷；Requiem Prime 500–1000毫升/公顷；Sineis 480 SC 10–37.5毫升/公顷；Naturalis 100–150毫升/公顷。



科罗拉多马铃薯甲虫

为防治马铃薯、茄子和番茄上的科罗拉多马铃薯甲虫，已登记的植物保护产品有：Azatin EC 100–150毫升/公顷；Altacor 35 WG 8–12克/公顷；Ampligo 150 ZC 0.03升/公顷；Aficar 100 EC 20毫升/公顷；Vaztak Nov 100 EC 10毫升/公顷；Efzimetrin 10 EC 20毫升/公顷；Imidan 50 WG 100克/公顷；Coragen 20 SC/Voliam 5–6毫升/公顷；Mageos 8克/公顷；Masan 25毫升/公顷；Meteor 60–70克/公顷；Neemik Ten 390毫升/公顷；Oikos 100–150毫升/公顷；Sineis 480 SC 5毫升/公顷；Cyclon 10 EC 20毫升/公顷；Cyperfor 100 EC 20毫升/公顷；Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cypert 500 EC/Poly 500 EC 5毫升/公顷；Sherpa 100 EC 20毫升/公顷；Sherpa 100 EW 20毫升/公顷。为防治马铃薯上的马铃薯块茎蛾，可使用产品Ampligo 150 ZC 0.03升/公顷。通常，针对科罗拉多马铃薯甲虫的处理对马铃薯块茎蛾也有效。

本月也会出现首次冰雹。损害在2–3天后评估。在小面积区域，严重受损的植物部分被移除。4–5天后，对受影响作物喷施Funguran OH 50 WP 0.15%，并必须添加助剂。追施10–20公斤/公顷的硝酸铵。视情况，可将农药溶液与叶面肥混合使用。

处理洋葱和十字花科作物时，应在农药溶液中添加助剂。

必须遵守所有关于施用（已登记的植物保护产品、高质量喷施、剂量、采收前间隔期）、运输和储存化学植物保护产品的要求。必须遵循使用有毒物质的卫生和安全规定。必须根据保加利亚食品安全局的要求保存处理记录。