



سفیدک‌های پودری گیاهان زینتی

سفیدک پودری شمشاد رسمی

شمشاد رسمی *Euonymus japonicus* درختچه ای همیشه سبز است. از جمله واریته های آن می توان به شمشاد ابلق سفید، شمشاد ابلق زرد و شمشاد نعنائی اشاره نمود. رشد آن متوسط تا آهسته بوده و ۱/۵ تا ۳ متر ارتفاع دارد. از این گیاه به عنوان نقطه تاکید، گیاه گلدانی، حاشیه کاری ها، کشت توده ای در کشت های رسمی و باغ های کوچک، همچنین دیوار سبز و پرچین استفاده می شود. شمشاد نعنایی برای تزئین حاشیه های گلکاری به کار می رود.

شمشاد رسمی (شمشاد ژاپنی یا شمشاد معمولی) در بیشتر نقاط ایران بعنوان یک گیاه زینتی بشکل چپر یا دیوار سبز در پارک ها و منازل کاشته می شود. شمشاد نعنایی *Buxus sempervirens* نوعی شمشاد است که کوتاه بوده و دارای برگ های ریزی است و در حاشیه باغچه ها و گلکاری ها کاشته می شود و فرم می دهد.

یکی از مهمترین بیماری های این شمشاد ها سفیدک پودری است که در تمامی مناطق کشور شیوع دارد. قارچ عامل بیماری معمولاً به شکل غیر جنسی و کنیدیومی یافت می شود و فرم جنسی آن *Microsphaera* در ایران دیده نشده است. نشانه های بیماری معمولاً ابتدا در اواسط اردیبهشت روی برگ ها و ساقه های جوان ظاهر می شود و لکه های سفید ستاره ای شکل با پوشش سفید آردی و گاهی نمدی شکل ظاهر می شود. حاشیه لکه ها زرد رنگ و رنگ پریده و برگ ها بد شکل و منظره زینتی خود را از دست می دهد. رشد برگ ها بازمانده و در صورتیکه بیماری شدید باشد شاخه های جوان خشک می شوند. از آنجاییکه شمشاد همیشه سبز است، نشانه های بیماری را در تمامی فصول می توان مشاهده کرد. شدت بیماری در نواحی سابه زیاده تر است. عامل بیماری زمستان را بصورت میسلیم در قشر نمدی روی برگ ها یا ساقه های جوان در گیاه بسر می برد و در اوایل بهار رشد خود را شروع می کند. کنیدیوم هایی که در زمستان روی برگ احیاناً وجود دارند، قدرت جوانه زنی ندارند. کنیدیوم های جدید بصورت منفرد یا زنجیر کوتاه روی همدیگر تشکیل می شوند و بی رنگ، استوانه ای و در دو انتها کمی محدب هستند. کنیدیوم ها بوسیله باد منتشر شده و هوای بسیار خشک یا زیاد مرطوب بارانی برای اشاعه بیماری مناسب نیست. سفیدک پودری شمشاد در اثر *euonymi-japonica* *Microsphaera* ایجاد میشود. در اصفهان همواره فرم غیرجنسی *Oidium euonymi-japonici* دیده شد و تاکنون فرم جنسی آن گزارش نشده است.

آب پاشی روی برگ ها با فشار در کنترل بیماری تاثیر دارد و در صورت لزوم می توان بوته ها را با الوزال ۳ تی، ۴ در هزار همراه با یک در هزار روغن مویان به محض ظهور اولین علائم سمپاشی نمود و تکرار آن نیز ضرورت دارد.



سفیدک پودری سه رنگ

درختچه سه رنگ *Photinia serrulata* بومی چین است. این درختچه، همیشه سبز بوده و رشد سریع تا متوسط و فرم گرد دارد. ارتفاع آن ۱/۵ تا ۴/۵ متر است. گیاهی مقاوم به خشکی است. برگ‌های آن در بهار رنگ زیبایی دارد و از آن در فضای سبز به عنوان نقطه تاکید، پس زمینه، ایجاد مسیر، پوشاندن، بادشکن در مناطق خشک، پرچین و پارک‌های جنگلی استفاده می‌شود. علائم بیماری سفیدک پودری بیشتر روی سرشاخه‌های جوان مشاهده می‌گردد و روی قسمت‌های مسن‌تر کمتر ظاهر می‌شود. عامل این بیماری در آمریکا قارچ‌های *Podosphaera leucotrica* و *Sphaerotheca pannosa* گزارش شده است. در اصفهان فقط مرحله غیرجنسی *Oidium* مشاهده شده و فرم جنسی این قارچ در اصفهان مشاهده نشده است.



علائم بارز سفیدک پودری روی درختچه سه رنگ