

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

## مدیریت علف‌های هرز در گیاهان زینتی

روش‌های کنترل علف‌های هرز در گیاهان زینتی  
علف‌کش‌های مورد استفاده در گیاهان زینتی و فضای سبز  
علف‌کش‌های پیش‌رویشی (بخش چهارم)

شرح علف‌کش‌های پیش‌رویشی مورد استفاده در گیاهان زینتی

پندی متالین + اکسی فلورفن (oxyfluorfen + pendimethalin)

نام تجاری: Ornamental herbicide II(OH<sub>2</sub>)

مقدار مصرف: ۳/۳۶ کیلوگرم ماده موثره در هکتار می‌باشد.

پایداری در خاک: متوسط تا زیاد، با قابلیت آبشویی پایین است.

نحوه عمل: اکسی فلورفن به عنوان یک علف‌کش تماسی عمل می‌کند و برای فعالیت به نور احتیاج دارد. پندیمتالین از رشد ریشه جلوگیری می‌کند.

موارد کاربرد: گیاهان پوششی زمینی و درختان زینتی چوبی رشد یافته در گلدان و زمین را کنترل می‌کنند.

گونه‌های مورد کنترل: اغلب بر روی علف‌های هرز یکساله موثر است.

نقاط ضعف: دارای نقطه ضعف خاصی نیست.

ملاحظات: بر روی مالچ استفاده شود. در زمانیکه گیاهان در حال شروع رشد مجدد بهاره هستند و یا در دمای خیلی سرد نباید استفاده شود. بعد از کاربرد به منظور شستشوی گرانول‌ها از سطح برگ‌ها و فعال کردن علف‌کش آبیاری صورت بگیرد. ذرات خاکی که به برگ‌های پایینی گیاهان در اثر عملیات آبیاری و بارندگی سنگین پاشیده می‌شوند می‌توانند مقدار زیادی از علف‌کش را حمل کرده و منجر به آسیب شدید به گیاهان حساس با رشد کم گردند. پهن کردن یک مالچ سبک قبل از کاربرد این علف‌کش از این مشکل جلوگیری می‌کند. این علف‌کش بر روی ریشه‌های کاشته شده در گلدان، ۳-۴ هفته بعد از کاشت قابل استفاده می‌باشد.

پندی متالین (Pendimethalin)

نام تجاری Ornamenthl weed grass control/ Pendulum

مقدار مصرف: ۲/۲۴-۴/۴۸ کیلوگرم ماده موثره در هکتار است.

پایداری در خاک: متوسط تا بالا است اما کمی از طریق تجزیه نوری و فراریت تلف می‌شود و قابلیت آبشویی کمی دارد.

نحوه عمل: از طریق جلوگیری از تقسیم سلولی از رشد ریشه جلوگیری می‌کند.

**موارد مصرف:** در گیاهان زینتی چوبی در گلدان یا زمین، پوشش های زینتی، گل های یک ساله و چند ساله علفی، گراس های زینتی چند ساله و چمن ها استفاده می شود.

**گونه های مورد کنترل:** بیشتر گراس های یک ساله و برخی علف های هرز پهن برگ را کنترل می کند.  
**نقاط ضعف:** بسیاری از علف های هرز پهن برگ یک ساله را نمی تواند کنترل کند.

**ملاحظات:** بر روی سطح مالچ و ترجیحاً در زیر مالچ استفاده شود. این علف کش به منظور فعال شدن طی ۱۴ روز پس از کاربرد باید با عملیات کولتیوآسیون، بارندگی یا آبیاری با خاک مخلوط شود. کاربرد این علف کش را در روی ریشه های کاشته شده در گلدان به مدت ۲-۴ هفته باید به تاخیر انداخت. گیاهان موجود در بسترهای کشت زمینی می بایست به خوبی قبل از استفاده علف کش ریشه دار شده باشند. ممکن است بر روی سطح فوقانی بسیاری از گونه های گیاهان زینتی قابل استفاده باشد.

## متولاکلر (metolachlor)

**نام تجاری:** Pennant

**مقدار مصرف:** ۲/۲۴-۴/۴۸ کیلوگرم ماده موثره در هکتار است.

**پایداری در خاک:** متوسط، ممکن است در شرایط گرم و مرطوب مقداری تبخیر داشته باشد. قابلیت آیشویی متوسط تا زیاد دارد.

**نحوه عمل:** جلوگیری از رشد عمومی گیاه بخصوص از طویل شدن ریشه جلوگیری می کند. دانهال های تک لپه جوانه زده از طریق شاخ و برگ متولاکلر را جذب می کنند در حالیکه دو لپه ای ها قادر هستند متولاکلر هم از طریق ریشه ها و هم از طریق شاخ و برگ جذب نمایند. ممکن است از سنتز پروتئین هم جلوگیری کند.

**موارد مصرف:** در چند ساله ها علفی و چوبی رشد یافته در گلدان و زمین، گیاهان پوششی، گل های یک ساله، گیاهان پیازدار، بسترهای نشاء کاری ها و درختان غیر مثمر استفاده می شود. فرمولاسیون گرانول آن در چمن قابل استفاده می باشد.

**گونه های مورد کنترل:** یکی از مناسبترین علف کش پیش رویشی برای کنترل اویارسلام زرد می باشد. همچنین بسیاری از گراس های یک ساله و برخی علف های هرز پهن برگ را کنترل می کند.

**نقاط ضعف:** قادر به کنترل برخی از علف های هرز پهن برگ نیست.

**ملاحظات:** این علف کش را می توان هم در سطح وهم در زیر مالچ بکار برد. نباید آن را بر روی بسترهای بذر یا بستر قلمه ها در قبل از انتقال آنها استفاده کرد. کاربرد آن بیش از دو بار در سال مناسب نیست.

## نور فلورازون (Norflurazon)

**نام تجاری:** Predict

**مقدار مصرف:** ۲/۶۸ کیلوگرم ماده موثره در هکتار است.

**پایداری در خاک:** متوسط، هنگامی که در سطح خاک قرار می گیرد ممکن است به صورت تجزیه نوری و تبخیر تلف شود، قابلیت آیشویی متوسط به پایین دارد.

**نحوه عمل:** با جلوگیری از سنتز کاروتنوئیدها از فتوسنتز جلوگیری می کند. (کاروتنوئیدها رنگدانه هایی هستند که کلروفیل را محافظت می کنند).

**موارد مصرف:** برای پایه های خزانه ای رشد یافته در زمین کاربرد دارد. بر روی اکثر گونه های مخروطیان به استثناء جنس سرو

(*Junipeusr*) توصیه نمی‌شود.

**گونه‌های مورد کنترل:** بسیاری از گراس‌های یک‌ساله و علف‌های هرزپهن‌برگ را کنترل می‌کند و رشد بقیه علف‌های هرز مثل اوبارسلام را متوقف می‌سازد.

**نقاط ضعف:** دارای مشکل خاصی نیست.

**ملاحظات:** فقط یکبار در سال و تنها در خاک‌های با بافت ریز تا متوسط استفاده شود، در خاک‌های با بافت درشت نباید استفاده شود. به منظور اجتناب از تماس علف‌کش با شاخ و برگ به صورت هدایت شده سمپاش صورت می‌گیرد. با عملیات کولیتواسیون، بارندگی یا آبیاری طی مدت حداکثر ۴ هفته با خاک مخلوط شود.

## سیمازین (Simazine)

**نام تجاری:** Princep

**مقدار مصرف:** ۴/۴۸-۲/۲۴ کیلوگرم ماده موثره در هکتار مصرف می‌شود.

**پایداری در خاک:** بالا، قابلیت آبشویی آن کم است.

**نحوه عمل:** عمدتاً از طریق ریشه جذب می‌شود به برگ‌ها و نقاط رشد فعال گیاه منتقل می‌شود و در آنجا از فتوسنتز جلوگیری می‌کند.

**موارد مصرف:** فضای سبز و پایه‌های خزانه‌ای رشد یافته در گلدان و زمین

**گونه‌های مورد کنترل:** اغلب علف‌های هرز پهن‌برگ و بعضی از گراس‌های یک‌ساله را کنترل می‌کند.

**نقاط ضعف:** کنترل طولانی مدتی بر روی گراس‌های یک‌ساله فراهم نمی‌کند. علف‌هرز گاو پنبه (*Abutilon theophrasti*) را کنترل نمی‌کند. بعد از گذشت چند سال از کاربرد این علف‌کش انواعی از علف‌های هرز ممکن است مقاوم شوند.

**ملاحظات:** در سطح یا در زیر مالچ (ترجیحاً در زیر مالچ) استفاده می‌شود. مقادیر کمتری از این علف‌کش در خاک‌های بافت درشت و خاک‌های با مقدار مواد آلی کم استفاده می‌شود. تا ۱ سال بعد از انتقال نشاء گیاهان و بر روی درختان کمتر از دو سال نباید استفاده نشود.

