

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  
تدخین‌کننده‌ها (بخش دوم)

متیل بروماید / کلروپیکرین (methylbromide/chloropicrin)

نام تجاری: Brom-O-Gas, Terr-O-Gas

مقدار مصرف: ۵۰۰-۲۷۰ کیلوگرم ماده موثره در هکتار است.

پایداری: فراریت بالا دارد.

نحوه عمل: بخارهای آن بازدارنده تنفس هستند که منتج به اختلال در فرایندهای بیولوژیکی می‌شوند.

موارد کاربرد: برای آماده‌سازی زمین در محصولات با ارزش جهت از بین بردن علف‌های هرز و بذور آنها و بعضی از عوامل بیماریزا استفاده می‌شود.

گونه‌های مورد کنترل: بیشتر پهن‌برگ‌ها و گراس‌ها را از بین می‌برد.

نقاط ضعف: کنترل ضعیفی بر روی گیاهان تیره پروانه‌آسا، پیچک‌صحرایی و جگن‌ها دارد.

توصیه‌های کاربردی: برای دستیابی به بهترین نتیجه آماده‌سازی مناسب زمین خیلی مهم می‌باشد. بستر بذر باید قبل از تیمار و عاری از کلوخه‌ها و مواد آلی گیاهی باشد و دارای رطوبت کافی باشد. ماده شیمیایی باید وقتی دمای خاک بین  $10-26^{\circ}\text{C}$  باشد در عمق ۲۰-۱۵ سانتیمتری در خاک تزریق شود. در زمانیکه خاک خیلی خیس یا دما سرد است ضد عفونی انجام نشود.

ملاحظات: این ماده شیمیایی مایع تحت فشار بوده و بسیار خطرناک می‌باشد. کلروپیکرین یک جزء موثر از گاز اشک‌آور می‌باشد و برای اعلام خطر به آن اضافه می‌شود. این ماده باعث سوزش چشم و ناحیه تنفسی می‌شود. همه باقیمانده‌های این ماده قبل از کاشت نباید تبخیر شود. هوا دادن خاک حداقل به مدت ۲ هفته بعد از برداشت پوشش لازم است. در بعضی شرایط میزان نیتروژن

آمونیاکی در خاک افزایش می‌یابد.

## متام (Metham)

نام تجاری: Vapam

مقدار کاربرد: ۲۷۰-۳۶۰ کیلوگرم ماده موثره در هکتار است.

پایداری: به متیل ایزوتیوسیانات تجزیه شده که به سرعت از طریق تبخیر از بین می‌رود.

نحوه عمل: در اثر تبدیل به متیل ایزوتیوسیانات رشد اغلب ارگانیزم‌هایی که آن را جذب می‌کنند را مختل می‌کند.

موارد کاربرد: در محصولات و گیاهان زینتی و با ارزش جهت از بین بردن علف‌های هرز، بذور آنها و یا عوامل بیماری‌زا کاربرد دارد.

گونه‌های مورد کنترل: گراس‌ها و پهن برگ‌ها را کنترل می‌کند.

نقاط ضعف: کنترل ضعیفی بر روی گیاهان خانواده پروانه آسا، جگن‌های بذری و پیچک صحرایی دارد.

توصیه‌های کاربردی: دمای خاک باید در عمق ۳۰-۲۵ سانتیمتری بین  $7-33^{\circ}\text{C}$  باشد. بستر بذر باید آماده شده باشد و رطوبت کافی در ۷-۱۴ روز قبل از تیمار فراهم گردد. بذور علف‌های هرز جوانه زده نسبت به بذور خفته راحت‌تر کنترل می‌شوند. تا حد امکان فوراً بعد از کاربرد این ماده، با فشردن خاک، آبیاری یا پوشش پلاستیک سطح خاک را محکم ببوشانید. ۷ روز بعد از تیمار جهت هوادهی خاک در عمق ۵ سانتیمتری کولتیواسیون انجام دهید. در صورت استفاده از پوشش پلاستیکی زودتر از ۲۱ روز از تاریخ تیمار بذرکاری نکنید.

توجه: در فاصله یک متری گیاهان در حال رشد یا نزدیک به خطوط آبیاری درختان و بوته‌های بزرگ استفاده نشود.

