



## معرفی سم ترفلان



مهندس رضا پور مهدی علمدارلو  
کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر  
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

**تریفلورالین** علف کش انتخابی از گروه دی نیترو آنیلین است و با نام تجاری ترفلان (Terflan) با فرمولاسیون 48% EC، موجود است. نحوه اثر آن از طریق بازدارندگی تقسیم سلول و رشد ریشه می باشد. جذب آن در گیاه از طریق هیپوکوتیل و بدون انتقال در گیاه می باشد. علائم تأثیر در گیاه شامل افزایش قطر ریشه، ایجاد تورم در ناحیه مرستمی نوک ریشه و جلوگیری از تولید ریشه های جانبی است. کاربرد ترفلان در بیشتر گیاهان به صورت پیش کاشت یا پیش رویش آمیخته با خاک است. در برخی گیاهان مثل چغندرقد، سیب زمینی، گوجه فرنگی، طالبی، خیار و هندوانه، کاربرد پیش کاشت ترفلان موجب بروز خسارت به محصول نیز خواهد شد. در این گیاهان باید ترفلان در مراحل بعد از رویش گیاه و یا بعد از نشاء استفاده شود.

**راهنمای مصرف:** این علف کش در ایران جهت کنترل علف های هرز پنبه (۲ تا ۳ لیتر در هکتار)، چغندرقد (۲ تا ۲/۵ لیتر در هکتار)، آفتابگردان و سویا (۱/۵ تا ۲/۵ لیتر در هکتار) به کار می رود که در خاک های با بافت سبک تر از دز های کمتر و در خاک های دارای بافت سنگین از دز بالاتر آن استفاده می شود. در سایر کشورهای دنیا نیز این علف کش برای کنترل علف های هرز باریک برگ و پهن برگ یکساله در پنبه، چغندرقد، آفتابگردان، سویا، سیب زمینی، پادام زمینی، گلرنگ، نیشکر، گوجه فرنگی، یونجه، تاکستانها، نعناء، سنبل ختایی، ریحان، گل گاوزبان، بابونه، پیاز کوهی، گشنیز، شوید، رازیانه، شربلیله، زوفا، اسطوخدوس، کتان، مرزنگوش، نعناء، خزانه درختان میوه و گونه های بوته ای، گونه های زینتی، جعفری، علف ساعت، گل مریم، مرزه،

آویشن، باقلا، کلم بروکلی، کلم بروکسل، کلم، هویج، گل کلم، لوبیا فرانسوی، کرفس، زردک، تمشک، توت فرنگی، شلغم، جو شیرین، گندم زمستانه، لوبیا سفید، کتان، گوش فیل، کلزای زمستانه و بهاره، جعفری، چغندرقد، باقلا مازندرانی زمستانه، کتان بهاره و زمستانه و ... استفاده می شود.

کاربرد آن در مزارع پنبه، آفتابگردان و سویا قبل از کاشت و به صورت مخلوط با خاک (در عمق ۸ تا ۱۰ سانتی متر) و در مزارع چغندرقد بعد از انجام عملیات تنک چغندرقد به کار می رود. برای گرفتن نتیجه مطلوب از این علف کش، در زمان سمپاشی خاک مزرعه نباید خیلی خشک یا کلوخه ای باشد. همچنین باید از سمپاش مناسب با نازل تی جت استفاده شده و حجم محلول جهت سمپاشی ۵۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شود. حداکثر دفعات سم پاشی یک بار در سال در هر محصول می باشد. روی خاک های شنی، باتلاقی و یا خاک هایی که بیشتر از ۱۰ درصد ماده معدنی دارند، نباید مصرف گردد.

**ملاحظات زیست محیطی:**

• ترفلان قابل اشتعال می باشد.

• برای ماهی ها و سایر آبزیان زیان آور است، لذا از آلوده کردن آب های سطحی و انهار با این ماده شیمیایی یا ظرف سم اجتناب کنید.

**منبع:** شیخی گرجان، ع، نجفی، ح، عباسی، س، صابر، ف. و رشید، م. ۱۳۸۸. راهنمای آفت کشتهای ایران. انتشارات کتاب پایتخت.