

# استفاده از مالچ با زیر پوشش پلاستیک جهت صرفه جویی در مصرف آب و هزینه های نگهداری بستر های فضای سبز

سید مجید زرگریان<sup>۱</sup>، علی تهرانی فراو مریم کهربائیان<sup>۲</sup>

۱- عضو هیئت علمی گروه باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- کارشناسان گروه باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

استفاده از پوشش پلاستیک در زیر بسترهای کشت علی الخصوص مالچ می تواند بطور قابل توجهی در کاهش مصرف آب، کنترل علفهای هرز و کاهش هزینه های نگهداری فضای نقش نماید. این طرح در

احداث بخشی از فضای سبز دانشکده جدید کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد به اجرا در آمده است. برای اجرای این طرح بعد از آماده سازی بستر کاشت، محل لکه‌های گل و گیاه مطابق نقشه کاشت مشخص شد و شیب بستر کشت بگونه‌ای انجام گردید که شیب هر نقطه سمت نزدیکترین لکه گلکاری باشد. بعد از شیب‌بندی نسبت به گودبرداری جهت کشت اقدام شده و سطح بستر کشت با پلاستیک فرش گردید و بعد از این مرحله روی محلهای کاشت به اندازه لازم بصورت لکه‌های دایره‌ای از پلاستیک بریده شده و گیاهان در محلهای مورد نظر قرار گرفتند، بعد از کاشت جهت اطمینان از شیب‌بندی بصورت آزمایشی بستر کاشت را آبیاری بارانی کرده و بعد از اطمینان از کیفیت شیب و زیرسازی بستر از مالچ مناسب جهت پوشاندن روی پلاستیک و محلهای کشت شده استفاده گردید ( بسته به نوع گیاه و نوع مالچ بهترین ضخامت مالچ محاسبه گردید). لازم به ذکر است که آبیاری فضای مورد نظر می‌تواند بصورت بارانی و یا قطره‌ای انجام گردد که روش قطره‌ای با قراردادن لوله‌های آبیاری در زیر مالچ برای این طرح در نظر گرفته شد.

کاربرد این طرح بیشتر برای اجرای طرحهای فضای سبزی که گیاهان در سطوح مورد نظر بصورت لکه‌ای کشت می‌گردند، مناسب است و همانطور که اشاره شد رشد علف هرز در قسمتهای دارای مالچ با زیر پوشش پلاستیک بطور ۱۰۰٪ کنترل شده و حتی روان آب در این قسمتها نیز به نقاط پای بوته‌ها منتقل میگردد و راندمان بالایی از کنترل و مدیریت آب را در این بخش فراهم میسازد.