

بررسی اثرات آللوپاتیکی اکالیپتوس بر جوانه زنی و رشد علف هرز *Cynodon dactylon*

مجید عزیزی، محمد شاهین دانشمندی

گروه علوم باغبانی، دانشگاه فردوسی مشهد

در این پژوهش اثر بازدارندگی اکالیپتوس گلوبولوس بر رشد و نمو علف هرز پنجه مرغی (*Cynodon dactylon*) به صورت غلظت های متفاوت اسانس (100ppm، 50ppm، 20ppm) با روش محلولپاشی و همچنین مقادیر مختلف برگ (۲٪، ۵٪، ۱۰٪ وزنی) به صورت مالچ و مخلوط با خاک در دو آزمایش جداگانه در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد مالچ اکالیپتوس تأثیر بازدارندگی بسیار زیادی بر جوانه زنی ریزومها دارد بگونه ای که در ۵۰٪ تیمارهای مالچ جوانه زنی مشاهده نشد. بیشترین ساقه روئیده شده از هر ریزوم در تیمار شاهد (۱۰/۷۵) وجود دارد در حالیکه کمترین تعداد در تیمار مالچ ۱۰٪ (۱/۵) به دست آمد. مقایسه تأثیر غلظت های مختلف اسانس حاکی از کاهش رشد و ارتفاع بوته‌ها با افزایش غلظت اسانس است. به طوریکه کمترین میزان رشد رویشی در تیمار محلولپاشی با اسانس (100ppm) بود و پس از گذشت چهارماه بتدریج نشانه‌های زردی و خشکیدگی در آنها ظاهر گردید که در تیمار 100ppm شدت بیشتری را در پی داشت. از نتایج حاصله استنباط می‌شود برگ اکالیپتوس گلوبولوس دارای پتانسیل بالقوه در کنترل و مدیریت علف هرز *Cynodon dactylon* بوده و می‌توان در راستای تحقق کشاورزی ارگانیک و تهیه علف کش هایی با منشأ طبیعی از آن استفاده کرد.