

بررسی تأثیر اسانس زیره سبز و میخک هندی و عصاره سرو بر جوانه زنی بارهنگ و سلمه تره

سعید کاربین، علی برادران راد، یوسف نوری

دانشگاه فردوسی مشهد

همواره در کشاورزی علف های هرز یکی از معضلاتی هستند که باعث پایین آمدن کیفی و کمی عملکرد می شود. سالانه خسارت های بسیاری از رشد علف های هرز در مزارع گزارش می شود. برخی از این گیاهان باعث فراهم کردن نشر آفت و بیماریها می شوند. از این رو تلاش های بسیاری جهت کنترل آن ها صورت گرفته است که مهم ترین آن ها استفاده از علف کش های شیمیایی می باشد. ولی استفاده از برخی این مواد باعث عوارضی در دام و انسان و همچنین محدود کردن صادرات محصول می گردد. لذا می توان با تولید گیاهان داروئی و بررسی آن ها در کنترل علف های هرز راهکرد های مناسب تری را ارائه داد. آن ها بر رشد علف های هرز سلمه و بارهنگ بررسی شد. در این پژوهش عصاره ۵۰٪ رقیق شده از هر یک از گیاهان نام برده استفاده گردید. و اسانس زیره ۵۰۰۰ ppm و میخک هندی ۳۰۰۰ ppm تهیه گردید. این طرح به صورت بلوک های تصادفی با ۲ تکرار به طوری که هر واحد آزمایشی شامل ۳۰ عدد بذر در یک پتری دیش بود، انجام پذیرفت. نتایج به دست آمده نشان می دهد که عصاره زیره سبز، سرو و میخک توانست به طور معنی دار از جوانه زنی جلوگیری کند. اما بیشترین کنترل مربوط به زیره سبز بوده که از جوانه زدن هر دو علف هرز جلوگیری کرد و اگر چه میخک، سرو توانستند به طور معنی دار کنترل کنند اما درصد جوانه زنی بذر بارهنگ در سرو بیشتر بود.