

## اثر یخ آب روی ریشه‌های علف هرز تلخه (*Acroptilon repens*)

آل ابراهیم محمد تقی<sup>۱</sup>، راشد محصل محمد حسن<sup>۲</sup>، میقانی فریبا<sup>۳</sup>، پهلوانی امیر حسین<sup>۴</sup>، حسن نژاد سیروس<sup>۵</sup>  
۱- دانشجویان کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز دانشگاه فردوسی مشهد  
۲- دانشگاه فردوسی مشهد، ۳- عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی  
۴- مؤسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی، ۵- دانشگاه تهران

مدیریت صحیح علفهای هرز در باغات یکی از مسائلی است که جهت افزایش عملکرد و بالا بردن سلامت محصولات باید به آن توجه شود. یکی از علفهای هرز چند ساله مشکل ساز در سطح جهان و همچنین در ایران و بخصوص در باغات استان خراسان، تلخه (*Acroptilon repens*) می‌باشد. این علف هرز دارای سیستم ریشه بسیار قوی است. بنابراین به منظور کاهش قدرت جوانه‌زنی ریشه‌های آن آزمایشی در قالب فاکتوریل و به صورت کاملاً تصادفی با ۴ تکرار در گلخانه مرکز تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی در بخش علفهای هرز انجام گرفت. فاکتور A زمانهای مختلف اعمال یخ آب انتخاب شد که دارای ۴ سطح ۲۴، ۴۸، ۹۶ ساعت و تیمار شاهد بود. فاکتور B درجه یخ آب اعمال شده و در ۳ سطح  $0^{\circ}\text{C}$ ،  $1^{\circ}\text{C}$ ،  $3^{\circ}\text{C}$  بود. نتایج نشان داد که با افزایش زمان یخ آب، تعداد جوانه‌های ریشه و طول اندام هوایی، نسبت به شاهد کاهش پیدا کرد. همچنین با افزایش درجه یخ آب از ۱- به ۳- و ۵- نیز تعداد جوانه‌های ریشه و طول اندام هوایی کاهش پیدا کرد. با توجه به نتایج حاصل و با انجام آزمایشات بیشتر در سطح باغات و در شرایط طبیعی می‌توان با شخم زمین و آبیاری آن در فصل سرد، نسبت به نابود سازی ریشه‌های این علف هرز اقدام نمود.

کلمات کلیدی: تلخه، یخ آب، ریشه و اندام هوایی.