



بررسی اثر اللوپاتی سه گونه علف هرز مهم مزارع گندم بر جوانه زنی و رشد گیاهچه سه رقم گندم بهاره، پیشتاز، بهار و پاریسی

آرمان فرهی<sup>۱\*</sup>، قربان نور محمدی<sup>۲</sup>، حسین حیدری شریف آباد<sup>۳</sup>

۱- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد تهران، واحد علوم تحقیقات

۲- استاد تمام گروه زراعت دانشگاه آزاد تهران، واحد علوم تحقیقات

۳- دانشیار گروه زراعت دانشگاه آزاد تهران، واحد علوم تحقیقات

چکیده:

این تحقیق به منظور بررسی اثر اللوپاتی سه گونه علف هرز مهم مزارع گندم از جمله قیاق (*Sorghum halepense*) مرغ (*Cynodon dactylon*) و خاکشیر تلخ (*Lolium temulentum*) بر جوانه زنی و رشد گیاهچه سه رقم گندم پیشتاز، بهار و پاریسی انجام شد. هدف از اجرای این آزمایش مقایسه قدرت جوانه زنی و رشد گیاهچه ارقام متداول در منطقه کرج تحت تاثیر مواد اللوکیمیکال ترشح یافته از بقایای علف هرز های مهم مزارع گندم بود. برای این منظور از سه گونه علف هرز عصاره هایی با غلظت ۱/۱۰ ۱/۲۵ ۱/۵۰ ۱/۱۰۰ تهیه شد به پتری دیش های حاوی ارقام مختلف اضافه شد و میزان جوانه زنی و رشد گیاهچه ها در ژرمیناتور اندازه گیری و با شاهد که با آب مقطر تیمار شده بود مقایسه شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کاملا تصادفی انجام گرفت. نتایج حاصل از این آزمایش و تجزیه واریانس نشان از این داشت که هر سه علف هرز قیاق خاکشیر و مرغ دارای توان آسیب رسانی به گیاه گندم در مراحل اولیه رشد و استقرار آن را می باشند. اما شدت تاثیر علف هرز قیاق و مرغ نسبت به خاکشیر تلخ بیشتر است از سوی دیگر رقم پاریسی و پیشتاز در شرایط رقابتی با علف های هرز مقاومتر و پایدارترند این در حالی است که در تیمار شاهد بیشترین جوانه زنی متعلق به رقم بهار بود. همچنین مشخص شد با افزایش غلظت هر یک از عصاره ها تاثیر گذاری آنها روی صفات رویشی بیشتر می شود.

**کلمات کلیدی:** کشاورزی اکولوژیک، اللوپاتی، علف هرز، قیاق، مرغ، خاکشیر تلخ، گندم.

\* Corresponding author: فارغ التحصیل کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات و دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه تهران  
Email: armanfarrahi@alumni.ut.ac.ir