



بررسی اثر گیاهان پوششی بر زیست توده و تنوع علف‌های هرز

افسانه امین غفوری^۱، پرویز رضوانی مقدم^۲ و مهدی نصیری محلاتی^۲

به ترتیب: ۱. دانشجوی دکتری اگرو اکولوژی و ۲. اعضای هیأت علمی و گروه زراعت، دانشکده

کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

a.aminghafori@gmail.com

چکیده

کاشت گیاهان پوششی بعنوان یک راهبرد و یک جزء مهمی از سیستم مدیریت اکولوژیک علف‌های هرز عمل نماید. به منظور بررسی اثر گیاهان پوششی بر زیست توده و تنوع جمعیت طبیعی علف‌های هرز آزمایشی در سال زراعی ۸۸-۱۳۸۷ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با پنج تیمار و سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل چهار تیمار گیاه پوششی (شبدر (*Trifolium repense* L.)، شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum* L.)، ماشک (*Vicia villosa*) و خلر (*Lathyrus sativus*)) و شاهد (بدون گیاه پوششی) بودند. در این آزمایش زیست توده علف‌های هرز تحت تاثیر تیمار گیاهان پوششی قرار گرفت. در مرحله اول نمونه برداری زیست توده علف‌های هرز در تیمارهای گیاهان پوششی خلر، ماشک، شنبلیله و شبدر ایرانی بترتیب ۵۰، ۸۶، ۶۷ و ۷۹ درصد کمتر از شاهد بود. در دومین نمونه گیری تیمار گیاه پوششی ماشک با ۸/۱۰ گرم در متر مربع و شاهد با ۳۰۳/۷۱ گرم در متر مربع بترتیب کمترین و بیشترین زیست توده علف‌های هرز را داشتند.