

# بررسی تاثیر تاريخ كاشت و خاكپوش‌هاي پلي اتيلن در ميزان آلودگي به مينوز سبزي و صيفي در كشت تونلي خيار در اصفهان

محمدرضا نعمت الهی، علی فرهادی، صادق جلالی  
مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

مگس مينوز سبزی و صيفي *Liriomyza sativae* Blanchard در سالهاي اخير با گسترش دامنه پراكنش خود به آفت مهم سبزيجات و گياهان زينتي در اكثر نقاط جهان تبديل شده است. كنترل شيميايي اين آفت به خاطر فعاليت لاروها درون برگ، رشد و نمو سريع، باروري بالا، تحرك زياد حشرات بالغ، دوره نسبتاً طولاني شفيره در خاك، با دشواري خاصي همراه است و توجه به روشهاي ديگر كنترل آفت ضروري مي‌باشد. كشت تونلي و همچنين استفاده از خاكپوش‌هاي پلي اتيلن در سالهاي اخير در توليد انواع سبزيجات رواج يافته است. به منظور بررسي تاثير استفاده از خاكپوش‌هاي پلي اتيلن در تاريخ‌هاي مختلف كاشت بر ميزان آلودگي به مگس مينوز سبزي و صيفي آزمايشي در قالب كرت‌هاي خرد شده با چهار تكرار در ايستگاه تحقيقات كشاورزي كيوترآباد اجرا گرديد. تاريخ كاشت در ۴ سطح (۱۵ بهمن، ۳۰ بهمن، ۱۵ اسفند و ۳۰ اسفند) به عنوان فاكور اصلي و پوشش خاك در ۳ سطح (نيم تونل با مالچ مشكي، نيم تونل با مالچ شفاف و نيم تونل بدون مالچ) بعنوان فاكور فرعي بكار برده شدند. جهت تعيين درصد آلودگي در هر كرت ۵ بوته به طور تصادفي انتخاب و كل برگهاي هر بوته بررسي گرديده و برگهاي حاوي لارو مينوز به عنوان آلوده شمارش و ثبت گرديد. سپس ميانگين درصد آلودگي براي هر كرت محاسبه گرديد. پس از تجزيه واريانس، ميانگين‌ها با استفاده از آزمون دانكن مقايسه گرديد. نتايج نشان داد كه بين تاريخ‌هاي مختلف كاشت و همچنين بين انواع مختلف خاكپوش اختلاف معني داري وجود ندارد. با اين حال حداقل و حداكثر ميزان آلودگي آفت به ترتيب مربوط به تاريخ‌هاي كشت اول (۱۵ بهمن) و سوم (۱۵ اسفند) بود و خاكپوش مشكي بيشترين درصد آلودگي را داشت. بنا بر اين به نظر مي‌رسد در اين شيوه كاشت انتخاب تاريخ‌هاي كاشت زودتر مي‌تواند به کاهش آلودگي بوته‌هاي خيار به آفت مينوز سبزي و صيفي منجر شود. نتايج حاصل از اين تحقيق با نتايج بعضي از محققين در خصوص عدم تاثير انواع مختلف خاكپوش پلي اتيلن بر جمعيت مينوز سبزي و صيفي مطابقت دارد.