

عملکرد پهباد سمپاش برای کنترل آفات توتا و هلیوتیس گوجه فرنگی

عملکرد پهباد سمپاش جهت کنترل آفات توتا و هلیوتیس گوجه فرنگی برای اولین بار مورد ارزیابی قرار گرفت.

کرم میوه خوار گوجه فرنگی (هلیوتیس) و توتا (پروانه مینوز) از مخربترین آفات خانواده سولاناسه و گوجه فرنگی است. این آفات در بسیاری از مناطق کشور انتشار یافته اند و با وجود شرایط محیطی مساعد به سرعت گسترش می یابند. در سال های اخیر از پهباد سمپاش به منظور کنترل آفات در مزارع و باغات استفاده شده است ولی عملکرد این سمپاش ها در مزارع گوجه فرنگی تا کنون مورد ارزیابی قرار نگرفته است. بنابراین لازم بود تا عملکرد آنها از نظر فنی و اقتصادی ارزیابی شود. این تحقیق در دو سال متوالی توسط آقای دکتر محمود صفری به اجرا درآمد. در سال اول در مزرعه آلوده به آفت توتا از روش های مختلف سمپاشی استفاده شد. در سال دوم در مزرعه آلوده به آفت هلیوتیس، روش های سمپاشی مقایسه شد.

نتایج نشان داد از نظر مصرف محلول سم در هکتار، بادبردگی، ظرفیت مزرعه ای و بازده مزرعه ای، یکنواختی پاشش و انرژی مصرفی روش پهباد نسبت به روش های سمپاش لانس دار و اتومایزر ارجحیت دارد. از نظر اثر بخشی در سال اول روش استفاده از لانس به منظور کنترل آفت توتا نسبت به سایر روش ها ارجحیت داشت ولی در سال دوم به منظور کنترل کرم هلیوتیس، روش استفاده از پهباد نسبت به سایر روش ها از برتری نسبی برخوردار بود.