

طرح پژوهشی با عنوان «کاربرد پهپاد در محلول پاشی مزارع زعفران» توسط آقای دکتر محمد حسین سعیدی راد عضو هیئت علمی بخش فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی مورد ارزیابی فنی و اقتصادی قرار گرفت.

زعفران اقتصادی ترین گیاه در سیستم های کشاورزی کم نهاده در استان های خراسان رضوی و جنوبی به شمار می رود. فراهم کردن متعادل عناصر غذایی نقش بسیار مهمی در گل انگیزی و بهبود رشد بنه های مادری زعفران ایفاء می کند و محلول پاشی راهکاری مطلوب در بهبود عملکرد زعفران می باشد. امروزه استفاده از پهپادهای سمپاش در محلول پاشی و سمپاشی باغات و مزارع گسترش یافته و با توجه به شرایط کاربردی، محدودیت های استفاده از سمپاش های متداول را ندارند. در این پژوهش عملکرد پهپاد سمپاش با روش های معمول محلول پاشی مزارع زعفران مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد پهپاد سمپاش، اتومایزر و لانس دار بترتیب دارای ۳۰/۱۹، ۱۹۹/۳۵ و ۲۱۲/۲۴ لیتر مصرف محلول کود در هکتار، میزان باد بردگی ۱۷/۵، ۲۵/۴۲ و ۲۴/۷۰ درصد و ظرفیت مزرعه ای ۵/۹۰، ۵/۴۶ و ۰/۷۴ هکتار بر ساعت بود. همچنین در پهپاد سمپاش ضریب کیفیت پاشش ۱/۱ بدست آمد که نسبت به دستگاه لانس دار و اتومایزر دارای یکنواختی پاشش بهتری بوده است. ارزیابی کارایی محلول پاش ها نشان داد که استفاده از محلول پاش لانس دار و اتومایزر باعث عملکرد بالاتر مزرعه زعفران نسبت به محلول پاشی با پهپاد شده است بطوری که عملکردهای ۲/۴۱ و ۲/۳۴ کیلوگرم زعفران خشک در هکتار، به ترتیب متعلق به محلول پاشی با نوع لانس دار و اتومایزر بوده و همچنین کمترین عملکرد ۲/۱۴ کیلوگرم در هکتار، در روش محلول پاشی با پهپاد بدست آمده است.