



رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی

◆ عنوان طرح : بررسی روش‌های کنترل تلفیقی آفات و علف‌های هرز برای تولید بذر از چین اول در یونجه‌های چند ساله همدان

◆ موسسه مجری: دانشگاه بوعلی سینا

◆ نماینده: دکتر محمد خانجانی

چکیده طرح:

چین اول یونجه‌های بیش از پنج سال برای تولید علوفه، اقتصادی نبوده ولی آنها برای تولید بذر مناسب می‌باشند. در حال حاضر، از چین دوم و سوم یونجه‌های چند ساله بذرگیری میشود ولی به بذور انگل سس آلوده بوده و از طرفی هم تراکم جمعیت سن‌های جنس لیگوس و سن سبز یونجه، به حدی بالا است که با ریزش شدید گل، تولید بذر را غیر اقتصادی می‌کنند و در چین اول، جمعیت آنها بسیار پایین بوده لذا با کنترل سرخرطومی برگ یونجه و علف‌های هرز می‌توان بذر یونجه را با حداقل خسارت سن‌های جنس لیگوس و سن سبز یونجه برداشت نمود. بدین منظور هفت روش مختلف کنترل آفات، علف‌های هرز یونجه و سن‌های لیگوس چین اول شامل: A- فیزیکی (کاربرد شعله افکن)، B- شیمیایی (دو بار سمپاشی حشره کش (اواسط فروردین و ظهور غنچه های سبز)، C- شیمیایی (اواخر فروردین ماه به منظور کنترل علف‌های هرز و از بین بردن بقایای آلوده به تخم آفت)، D- علفکش و حشره‌کش (پاراکوآت در اواخر فروردین و حشره کش موقع غنچه‌های سبز، E- زراعی و شیمیایی (کف بر بهاره موقع پنج سانتیمتری یونجه و حشره کش موقع ظهور غنچه های سبز)، F- فیزیکی و شیمیایی (شعله افکن در اواسط فروردین و حشره کش موقع ظهور غنچه های سبز)، G- شیمیایی: علفکش و حشره کش (پاراکوآت در اواخر فروردین ماه و حشره کش در موقع غنچه های سبز و H- آب (شاهد) در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار در مزارع یونجه همدان به اجرا درآمد. نتایج حاصله نشان داد بین روش‌های مختلف با شاهد در سطح ۱٪ اختلاف معنی دار بود و تیمارهای F، G و E کنترل مطلوبی روی جمعیت آفات و علف‌های هرز موجود در چین اول ایجاد کرده بودند و بذر حاصله از اعمال این روش‌ها، علاوه برداشتن کیفیت بالا نه برابر روش رایج و سنتی برابر ۳۷۱ گرم در متر مربع و یا ۷/۳ تن در هکتار بود. این تحول بزرگی در تولید محصول بذر میباشد.



۵۲

