

بررسی کاربرد توأم نیم تونل با مالچ در کشت خیار

علی فرهادی

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

چکیده: این تحقیق طی دو سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ به منظور تلفیق دو سیستم نیم تونل های پلاستیکی که سالیان متمادی برای تولید سبزی و صیفی خارج از فصل بکار می رود و مالچ ها یا خاکپوش های پلی اتیلن که اخیراً رایج شده است، در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کبوترآباد اصفهان اجرا گردید. طرح آماری کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار شامل کرت اصلی تاریخ کاشت در چهار سطح (۱۵ و ۳۰ بهمن، ۱۵ و ۳۰ اسفند) و کرت فرعی نوع پوشش خاک در سه سطح (نیم تونل شفاف با مالچ پلی اتیلن مشکی، نیم تونل شفاف با مالچ شفاف و نیم تونل شفاف بدون مالچ) استفاده شد. پس از گسترانیدن مالچ در کف جوی و روی پشته ها، کشت بذر انجام شد سپس نیم تونلها مستقر

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۳۱۵

شدند، مراقبت زراعی طی مراحل رشد اعمال گردید، بعد از سپری شدن سرما و انجام عمل مقاوم سازی بوته‌ها، در اول اردیبهشت نیم تونلها از روی بوته‌ها حذف گردید و مالچ تا پایان دوره برداشت در بستر کشت باقی ماندند. نتایج نشان داد مالچ‌های پلی اتیلن تاثیر مثبتی بر زود جوانه زدن بذور داشته است همین امر موجب گردیده مدت زمان کمتری تا اولین برداشت محصول بخصوص در تیمار نیم تونل با مالچ شفاف طول بکشد و مقدار محصول بیشتری از پنج چین اول در تیمار نیم تونل با مالچ شفاف $6/9$ نیم تونل با مالچ مشکی $3/9$ نسبت به نیم تونل بدون مالچ 3 تن بدست آید. عملکرد کل، تعداد میوه و نسبت میوه بازار پسند به کل میوه تحت تاثیر تیمارهای پوشش خاک قرار گرفت به نحوی که عملکرد تیمار نیم تونل با مالچ شفاف با $64/2$ ، نیم تونل با مالچ مشکی $56/2$ و نیم تونل بدون مالچ با $36/5$ تن در هکتار بوده است. افزایش عملکرد و تولید محصول پیش‌رس در سیستم توأم نیم تونل با مالچ بخصوص مالچ شفاف بهترین دلیل موجه برای توجیه اقتصادی کافی برای ترویج و اشاعه این سیستم در بین کشاورزان می‌باشد.