

تأثیر نوع پوشش روی ردیف و تاریخ برداشتن آن بر زودرسی و عملکرد توت فرنگی

فرهاد کرمی^{۱*}، حسن احمدی^۲، قمرناز زاهدی^۳ و امین رستمی^۳

۱- عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان

۲- کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان

۳- کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان

Farhad.karami@gmail.com

چکیده :

در این آزمایش تأثیر دو نوع پوشش روی ردیف (پلی اتیلن C_1 و پلی استر C_2) و سه زمان مختلف برداشتن پوشش (همزمان با شروع رشد بوته $T_1=$ ۲ هفته پس از شروع رشد بوته $T_2=$ ۴ هفته پس از شروع رشد بوته $T_3=$) بر زودرسی و عملکرد توت فرنگی کردستان (رقم غالب منطقه) مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۷ تیمار (ترکیبی از سطوح فاکتورهای فوق به همراه شاهد) در ۴ تکرار و به مدت ۳ سال در ایستگاه تحقیقاتی گریزه (سنندج) اجرا شد.

با استفاده از تجزیه واریانس مرکب داده ها به دو روش مختلف علاوه بر مقایسه تیمار شاهد با تیمارهای تحت پوشش، اثرات اصلی و متقابل فاکتورها بر تاریخ گلدهی (تاریخ باز شدن اولین گل و تاریخ مرحله تمام گل)، تاریخ برداشت (تاریخ رسیدن اولین میوه و تاریخ پیک برداشت)، عملکرد، وزن میوه و مقدار کل مواد جامد محلول میوه (TSS) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج آزمایش نشان داد تیمارهای تحت پوشش، اختلاف بسیار معنی داری ($P < 0/01$) از نظر تاریخ باز شدن اولین گل و تاریخ مرحله تمام گل با تیمار شاهد نشان دادند. همچنین اولین میوه در تیمارهای تحت پوشش پلی اتیلن بسته به تاریخ برداشتن پوشش، ۷-۱۹ روز زودتر از تیمار شاهد برداشت شد در حالیکه تیمارهای تحت پوشش پلی استر اختلاف معنی داری از این نظر با تیمار شاهد نداشتند. تاریخ پیک برداشت در تیمار C_1T_3 دیرتر از تیمار شاهد اتفاق افتاد و اختلاف معنی داری بین تیمار شاهد با سایر تیمارها از نظر مرحله پیک برداشت مشاهده نشد. هیچکدام از تیمارهای تحت پوشش از نظر عملکرد، برتری معنی داری نسبت به تیمار شاهد نشان ندادند اما میانگین وزن میوه در تیمار C_2T_1 بیش از تیمار شاهد بود ($P < 0/01$). تیمار C_1T_1 با بیشترین مقدار TSS، اختلاف معنی داری با تیمار شاهد نشان داد اما سایر تیمارها اختلاف معنی داری با تیمار شاهد نداشتند. اثر نوع پوشش و همچنین اثر تاریخ برداشتن پوشش بر تمامی صفات مورد ارزیابی (به استثنای TSS) معنی دار شد. همچنین اثر متقابل نوع پوشش \times تاریخ برداشتن پوشش بر تاریخ باز شدن اولین گل، مرحله تمام گل، تاریخ رسیدن اولین میوه، مرحله پیک برداشت و میزان TSS معنی دار گشت.

واژه های کلیدی : توت فرنگی ، پوشش روی ردیف ، پلی اتیلن، پلی استر، عملکرد، زودرسی.

Effects of kind and removal date of row-cover on precocity and yield of Strawberry

F. Karami ; Ahmadi, H. ; Zahedi, GH. and Rostami, A.

Abstract

In order to study the effects of kind and removal date of row-cover on precocity and yield of strawberry, an experiment was conducted in Gerizeh research station, Sanandaj during 2003-2005 . Treatments include two kinds of row-cover (C_1 = Poly Ethylen and C_2 = Poly Ester), combined with three removal dates of row-cover (T_1 = removing the row-cover coincident with the beginning of growth, T_2 = removing the row-cover 2 weeks after the beginning of growth and T_3 = removing the row-cover 4 weeks after the beginning of growth) were compared with control in RCBD design with 4 replications. Results showed there was a significant difference between the control and row-cover treatments regard to the dates of the first bloom and full bloom. In the poly ethylen row-cover treatments depending on removal dates, the first fruit has ripen 7-19 days earlier than the control, while there were no difference between poly ester row-cover treatments and the control in this respect. The time of harvest peak in C_1T_3 treatment occurred later than the control but there was no difference between other row-cover treatments and the control in this respect. None of the row-cover treatments has higher yield than the control while the berry weight in C_2T_1 treatment was higher than the control. Total soluble solids of fruits (TSS) in C_1T_1 treatment was higher than the control but there was no difference between the control and other treatments in this respect.

The kind of row-cover and also the removal dates of row-cover have significant effects on all evaluated characteristics except TSS. Also reciprocal effects of row-cover kind \times removal dates were significant for the dates of first bloom , full bloom , the first fruit ripen , time of harvest peak and TSS.

Key words: *Strawberry, Row-covers, Poly ethylen, Poly ester, Yield, Precocity.*