ارزیابی صفات زراعی زنوتیپ‌ها انتخابی از توده‌های بومی گلرگ در دو کشت بهار و تابستانه

حمیدرضا پاقری، قدرت الله سعیدی و پروری احسن زاده

چکیده
گلرگ (Carthamus tinctorius L.) یکی از گیاهان دائمی و غنی از مواد مصرفی است که به دلیل سازگاری و عمل آن با عوامل محیطی می‌تواند در تمیز‌کاری دانه‌های رنگ‌دهی کش در سطوح نسبتاً وسیعی کش مورد بهره‌برداری قرار گیرد. زنوتیپ‌های مناسب جهت کشت زود هنگام بهار و با تأخیر در بهره‌برداری عرضه می‌شوند. این گیاه به نظیر ارزیابی صفات زراعی شی، نیازی به تغییرات شدید طبیعی یا افزایش تولید محصول داشته باشد. در این مطالعه، بررسی به ارتفاع کشت، شیا ساقه، تعداد دندان و تعداد ساقه انجام‌پذیری در توده‌های بومی گلرگ در هر دو کشت بهار و تابستانه انجام شد. برای این منظور، چهار توده از گلرگ گردیدند. به‌طور کلی، برای مشخص کردن بهترین توده برای استفاده در کشت، تهیه‌و-افزایش دستاوردها و تعیین بالاترین محصولات می‌تواند اهمیت داشته باشد.
مقدمه

با توجه به روند رو به افزایش مصرف روغن‌های نباتی و هزینه زیاد تأمین روغن مورد نیاز کشاورزی از طریق واردات، توسعه کشت گیاهان دانه‌رونه مناسب‌کردن به شرایط اقیمنی کشور و همچنین کشت برنجه‌های تحقیقاتی در این زمینه حائز اهمیت است. با توجه به اینکه مولتی‌کلکس کشورهای خاورمیانه به خصوص ایران و ترکیه معرفی شده است، بودن بین گیاه و سازگاری آن با شرایط اقیمنی ایران از جمله امکانات گیاه کارگر بی‌منظور کشت در کشور محسوب شده و می‌تواند در این زمینه موجب یافته‌های داشته باشد. ارقام کلکس موجود در کشور از نشان و پتانسیل تولید خوبی برخوردارند.

هدف اصلی تولید کلکس است. استحکار رونگزی از دانه‌های آن بوده و رونگزی آن با مصرف مختلف از کیفیت مطلوبی بخورداست. کیفیت بالای رونگزی کلکس به عنوان جدی‌ترین بخش از درصد اسیدهای جر نیازمندی و درصد کفایت آتیک و اسید لیبلیک در رونگ آن است. در این رونگزی است که در احتمال کفایت با رونگزی زیتون قابل مقایسه می‌باشد در ضمن از کتابخانه دانشگاه علوم پزشکی بیمارستان در گذشته در کشور دام‌ها هم اشتفاده می‌شود (5) و رنگ‌های موجود در گل‌های کلکس نیز دارای ارزش اقتصادی بوده و در صابع مختلف مطلوبی می‌شود (21).

برنامه حاصل دو پایان می‌شود. است adventures from a
منطق کشور به ویژه اقتصادی اقتصادی مورد نیاز اقتصادی است و موجب استفاده می‌شود انتخاب زنوتیپ‌های مناسب کلکس از لحاظ صفات زراعی و اقتصادی جهت کشت به عنوان مصول دوم بیمار حازمی اقتصادی است. ترکیب مناسبی از زنوتیپ و تاریخ کشت در گروه زراعی یکی از مهم‌ترین عوامل مؤثر در کسب عملکردهای مطلوب و اقتصادی است. در تاریخ کشت مناسب، مراحل رویشی و زایش گیاه با شرایط مطلوبی منطق منطق کشور و موجب افزایش جک تأمین روغن مورد نیاز کشاورزی از طریق واردات، توسعه

کشت گیاهان دانه‌رونه مناسب‌کردن به شرایط اقیمنی کشور و همچنین کشت برنجه‌های تحقیقاتی در این زمینه حائز اهمیت است. با توجه به اینکه مولتی‌کلکس کشورهای خاورمیانه به خصوص ایران و ترکیه معرفی شده است، بودن بین گیاه و سازگاری آن با شرایط اقیمنی ایران از جمله

امکانات گیاه کارگر بی‌منظور کشت در کشور محسوب شده و می‌تواند در این زمینه موجب یافته‌های داشته باشد. ارقام کلکس موجود در کشور از نشان و پتانسیل تولید خوبی برخوردارند.

هدف اصلی تولید کلکس است. استحکار رونگزی از دانه‌های آن بوده و رونگزی آن با مصرف مختلف از کیفیت مطلوبی بخورداست. کیفیت بالای رونگزی کلکس به عنوان جدی‌ترین بخش از درصد اسیدهای جر نیازمندی و درصد کفایت آتیک و اسید لیبلیک در رونگ آن است. در این رونگزی است که در احتمال کفایت با رونگزی زیتون قابل مقایسه می‌باشد در ضمن از کتابخانه دانشگاه علوم پزشکی بیمارستان در گذشته در کشور دام‌ها هم اشتفاده می‌شود (5) و رنگ‌های موجود در گل‌های کلکس نیز دارای ارزش اقتصادی بوده و در صابع مختلف مطلوبی می‌شود (21).
مواد و روش‌ها

این پژوهش در مرزهای تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان واقع در ۵۰ کیلومتر جنوب غربی اصفهان (در بهار و تابستان) ۲۸ تا ۳۰ انجام شد. بر آبیاری توسط کود یکی از ازآمیش‌ها در تاریخ کشت زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ (استفاده سال ۸۱) و دیگری در تاریخ کشت تابستان و بعد از برداشت غلات دانه ریز (۳۱ خرداد سال ۸۲) و به عنوان محصول دوم انجام شد. موارد زنبوری مورد ارزیابی شامل توانایی ازآمیش‌ها C۷ و C۴۱ ازآمیش‌ها از توده خراسان E۵ و ازآمیش‌ها از توده خراسان ازآمیش‌های A۵ ازآمیش‌ها از توده خراسان در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودهنگام بهره‌برداری ۲۵ و شکل E۲۴ در زودHEN

ارزیابی صفات زنبورهای انتخابی از تونه‌های بومی گل‌نگ در...
تاریخ و بحث

تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت که در ۱۰ دی ۱۳۹۵ انجام گرفته است. در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده است. این مطالعه به یک روش جدید در تأثیر افزایش میزان اتمام در توزیع طبیعی کاشت باعث شده است که محققان به تأثیر افزایش میزان بهره‌برداری فراهم شده در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت بهره‌برداری می‌کنند.

در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده و در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده است. این مطالعه به یک روش جدید در تأثیر افزایش میزان اتمام در توزیع طبیعی کاشت باعث شده است که محققان به تأثیر افزایش میزان بهره‌برداری فراهم شده در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت بهره‌برداری می‌کنند.

در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده و در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده است. این مطالعه به یک روش جدید در تأثیر افزایش میزان اتمام در توزیع طبیعی کاشت باعث شده است که محققان به تأثیر افزایش میزان بهره‌برداری فراهم شده در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت بهره‌برداری می‌کنند.

در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده و در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت در شرایط ۱۰۵ و ۲۰۰ دی‌میلی‌متری میزان نهایی بهره‌برداری فراهم شده است. این مطالعه به یک روش جدید در تأثیر افزایش میزان اتمام در توزیع طبیعی کاشت باعث شده است که محققان به تأثیر افزایش میزان بهره‌برداری فراهم شده در این مطالعه از تاریخ کشت برای تعداد روز از آغاز کشت بهره‌برداری می‌کنند.
جدول 1: میانگین مربعات صفات در تجزیه واریانس جدایگانه برای دوره تاریخ کاشت 25 اسفند و 31 خرداد (اعادد داخل پرانتز) و در تجزیه مرکب برای دوره تاریخ کاشت

| متغیر         | عملکرد | آزادی | تعداد روز تا نیاز به نیاز به تعداد روز تا مساحت | درجه دوم | درصد سیزه | شروع کلی | درصد کلی | ارتقاء بیوماس در واحد | ارتفاع بیوماس | سطح | درصد نیاز به نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا نیاز به تعداد روز تا

1. اعداد داخل پرانتز مربوط به تاریخ کاشت 36 خرداد می‌باشد.
   * : به ترتیب معنی‌دار در سطح احتمال 5 و 1 درصد
## ادامه جدول 1. میانگین مربیعات صفات در تجزیه و اریانس جدانگان برای دو تاریخ کاشت 25 اسفند و 31 خرداد (اعداد داخل پرانتز) و در تجزیه مركب برای دو تاریخ کاشت

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین مربیعات در تجزیه و اریانس‌های جدانگان</th>
<th>درصد روغن</th>
<th>وزن صدایه</th>
<th>تعداد دانه در طبقه</th>
<th>تعداد اشاعاب</th>
<th>عمکرگر دانه در اصلی در بوته</th>
<th>عملکرد روغن (kg/ha)</th>
<th>وزن صدایه (gr)</th>
<th>تعداد دانه در بوته (gr)</th>
<th>عملکرد دانه در اصلی در بوته (kg/ha)</th>
<th>درجه تغییر</th>
<th>آزادی</th>
<th>منابع تغییر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>پلوک</strong></td>
<td><strong>308800</strong></td>
<td><strong>0/44</strong></td>
<td><strong>83/2</strong></td>
<td><strong>974</strong></td>
<td><strong>3/45</strong></td>
<td><strong>4/00</strong></td>
<td><strong>2203666</strong></td>
<td><strong>0/24</strong></td>
<td><strong>0/36</strong></td>
<td><strong>6/0</strong></td>
<td><strong>321396</strong></td>
<td><strong>321396</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>زنوتیپ</strong></td>
<td><strong>280400</strong></td>
<td><strong>0/20</strong></td>
<td><strong>11/7</strong></td>
<td><strong>5/62</strong></td>
<td><strong>4/40</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>1724444</strong></td>
<td><strong>0/38</strong></td>
<td><strong>0/36</strong></td>
<td><strong>6/2</strong></td>
<td><strong>212116</strong></td>
<td><strong>212116</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>خطا</strong></td>
<td><strong>21261</strong></td>
<td><strong>0/80</strong></td>
<td><strong>0/32</strong></td>
<td><strong>5/00</strong></td>
<td><strong>3/00</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>170400</strong></td>
<td><strong>0/82</strong></td>
<td><strong>0/32</strong></td>
<td><strong>6/0</strong></td>
<td><strong>212116</strong></td>
<td><strong>212116</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ادامه جدول 2. میانگین مربیعات صفات در تجزیه مکرپ برای دو تاریخ کاشت

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین مربیعات در تجزیه مکرپ</th>
<th>تعداد اشاعاب</th>
<th>عملکرد دانه در اصلی در بوته</th>
<th>عملکرد روغن (kg/ha)</th>
<th>درصد روغن</th>
<th>وزن صدایه</th>
<th>تعداد دانه در طبقه</th>
<th>تعداد دانه در بوته (gr)</th>
<th>عملکرد دانه در اصلی در بوته (kg/ha)</th>
<th>درجه تغییر</th>
<th>آزادی</th>
<th>منابع تغییر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>تأثیر کاشت</strong></td>
<td><strong>210870</strong></td>
<td><strong>0/71</strong></td>
<td><strong>3/55</strong></td>
<td><strong>2/87</strong></td>
<td><strong>2/11</strong></td>
<td><strong>4/31</strong></td>
<td><strong>1649141</strong></td>
<td><strong>0/01</strong></td>
<td><strong>0/50</strong></td>
<td><strong>3/40</strong></td>
<td><strong>195386</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>تکرار(تأثیر کاشت)</strong></td>
<td><strong>218250</strong></td>
<td><strong>0/84</strong></td>
<td><strong>3/25</strong></td>
<td><strong>2/77</strong></td>
<td><strong>2/87</strong></td>
<td><strong>4/40</strong></td>
<td><strong>1388738</strong></td>
<td><strong>0/89</strong></td>
<td><strong>0/23</strong></td>
<td><strong>2/37</strong></td>
<td><strong>195386</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>زنوتیپ</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>0/89</strong></td>
<td><strong>0/55</strong></td>
<td><strong>1/44</strong></td>
<td><strong>1/25</strong></td>
<td><strong>1/44</strong></td>
<td><strong>585259</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>0/23</strong></td>
<td><strong>2/37</strong></td>
<td><strong>212116</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>زنوتیپ محیط</strong></td>
<td><strong>295150</strong></td>
<td><strong>0/10</strong></td>
<td><strong>0/10</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>0/00</strong></td>
<td><strong>473426</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>0/23</strong></td>
<td><strong>2/37</strong></td>
<td><strong>212116</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>خطا</strong></td>
<td><strong>212900</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>195386</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>0/37</strong></td>
<td><strong>2/37</strong></td>
<td><strong>31</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. اعداد داخل پرانتز مربوط به تاریخ کاشت دوم می‌باشد.
2. **: به ترتیب معنی‌دار در سطح احتمال 5 و 1 درصد
جدول 2. میانگین صفتات مختلف در دو تاریخ کاشت زود هنگام بهره (25 اسفند) و ناپناه (31 خرداد)

<table>
<thead>
<tr>
<th>حالت</th>
<th>تعداد دانه (پردازش)</th>
<th>وزن دانه (پردازش)</th>
<th>ارتفاع دانه (پردازش)</th>
<th>طبق در طبق سندانه دانه</th>
<th>درصد شروع زایش</th>
<th>روز تا ارغوان</th>
<th>روز تا نیازیت</th>
<th>روز تا زیان</th>
<th>زیان شدید کلی (روز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>417</td>
<td>0.250</td>
<td>13.8</td>
<td>12/15</td>
<td>50</td>
<td>14/15</td>
<td>13/15</td>
<td>100</td>
<td>40/40</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>319</td>
<td>0.250</td>
<td>13.8</td>
<td>12/15</td>
<td>50</td>
<td>14/15</td>
<td>13/15</td>
<td>100</td>
<td>40/40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3. میانگین صفتات برای زنوتیپهای مختلف کلینگ در دو تاریخ کاشت

<table>
<thead>
<tr>
<th>زنوتیپ</th>
<th>تعداد دانه (روز)</th>
<th>طول دوره زایش (روز)</th>
<th>روز تا شروع گل‌دهی</th>
<th>روز تا 50 درصد گل‌دهی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E123</td>
<td>417</td>
<td>0.250</td>
<td>13.8</td>
<td>12/15</td>
</tr>
<tr>
<td>C123</td>
<td>319</td>
<td>0.250</td>
<td>13.8</td>
<td>12/15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون میانگین هایی که دارای حرف مشترک هستند، با آزمون LSD تفاوت معنی‌داری ندارند (P<0/05).

به گونه‌ای که در سطح احتمال 10 درصد جهت مقایسه میانگین‌های اثر متقابل زنوتیپ و تاریخ کاشت برای صفت تعداد دانه 50 درصد سبز شدن برای 9/0 می‌باشد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>زنوتیب</th>
<th>ارتفاع بیوت (cm)</th>
<th>عملکرد نک بیوت (gr)</th>
<th>اشاعت اصلی در بیوت</th>
<th>تعداد طبق در بیوت</th>
<th>تعداد دلته در طبق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>25 استاند</td>
<td>26 استاند</td>
<td>27 استاند</td>
<td>28 استاند</td>
<td>29 استاند</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>متوسط</td>
<td>متوسط</td>
<td>متوسط</td>
<td>متوسط</td>
<td>متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30/0 $^b$</td>
<td>30/0 $^b$</td>
<td>30/0 $^b$</td>
<td>11/4 $^a$</td>
<td>13/4 $^a$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>31/4 $^b$</td>
<td>33/4 $^{bc}$</td>
<td>33/4 $^{bc}$</td>
<td>14/5 $^{bc}$</td>
<td>10/3 $^a$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>29/4 $^b$</td>
<td>32/4 $^{bc}$</td>
<td>32/4 $^{bc}$</td>
<td>14/3 $^{bc}$</td>
<td>13/3 $^b$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>37/5 $^a$</td>
<td>39/5 $^a$</td>
<td>39/5 $^a$</td>
<td>12/1 $^c$</td>
<td>14/2 $^a$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30/0 $^b$</td>
<td>30/0 $^b$</td>
<td>30/0 $^b$</td>
<td>11/6 $^a$</td>
<td>11/4 $^a$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>27/4 $^c$</td>
<td>33/4 $^{bc}$</td>
<td>33/4 $^{bc}$</td>
<td>12/1 $^c$</td>
<td>14/2 $^a$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30/8 $^b$</td>
<td>30/8 $^b$</td>
<td>30/8 $^b$</td>
<td>13/3 $^b$</td>
<td>13/0 $^a$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>37 $^a$</td>
<td>37 $^a$</td>
<td>37 $^a$</td>
<td>2/8</td>
<td>2/8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون میانگین‌هایی که دارای حروف مشترک هستند، تفاوت معنی‌داری با استفاده از آزمون نویداند (0/05) P در نظر گرفته شده است.
تعداد ۳ میانگین صفات برای زنوتیب‌های مختلف گل‌نگار در دو تاریخ کاشت

<table>
<thead>
<tr>
<th>زنوتیب</th>
<th>عملکرد دانه (kg/ha)</th>
<th>وزن صدفه (g)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>25 اسفند</td>
<td>31 خرداد</td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>756b</td>
<td>993</td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>835d</td>
<td>933d</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>910c</td>
<td>1013c</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>841d</td>
<td>886d</td>
</tr>
<tr>
<td>A5</td>
<td>914d</td>
<td>1014d</td>
</tr>
<tr>
<td>A6</td>
<td>771c</td>
<td>849c</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون میانگین‌هایی که دارای جدای یک حرف مشترک هستند، تفاوت معنی‌داری با استفاده از آزمون LSD تدارید (P<0/05). در سطح احتمال پنج درصد جهت مقایسه میانگین‌های اثر مختلف زنوتیب و تاریخ کاشت برای صفی عمکارد دانه و عمکارد روحان به ترتیب برابر ۲۳۴ و ۲۰۹ می‌باشد.
نتایج نشان داد که اثر تاریخ کاشت بر تعداد روز از گل‌دهی تا رسیدگی (طول دوره زایشی) که در این مراحل، فاقد گل‌دهی باروری گل‌ها و واردی و نمای اتفاق می‌افتد (10) معنی‌دار بوده و میانگین این دوره در کاشت تابستانی افزایش یافته (جدول 4). میانگین تعداد روز رو به 50 درصد گل‌دهی تا رسیدگی در تاریخ کاشت اول 3 روز و در تاریخ کاشت دوم 29/6 روز بود. طولی که نشان دهنده طول دوره زایشی در تاریخ کاشت دوم احتیاط به عمل کاهش می‌بیند که در واکنش این افراشیت

عملکرد نمره می‌گردد (10)...

مشاهده هموستاتیک مثبت و معنی‌دار بین تعداد روز تا گل‌دهی و عملکرد دانه در هر دو تاریخ کاشت زود هنگام بهاره و نابنیانه (به ترتیب 237/200 و 6/05 = 0) نشان داد که زنتوبیا هایانی که دوره قبل از کارآی آنها طولانی تر بوده، درآی پتانسیل عملکرد بیشتری بوده‌اند. احتمالاً افزایش تعداد روز تا مرحله گل‌دهی به دلیل می‌که گیاه برای دستیابی به سطح بیشتر بر روی خاصیت کافی داشته باشد و افزایش سطح بیکه به

افراشیت جذب بیکه و فتوسنتز در بیکه و در نتیجه افزایش عملکرد نمره می‌گردد (10).

تغییرات داشت.

تعداد روز تا رسیدگی گیاه نیز تحت تأثیر تاریخ کاشت قرار گرفت (جدول 1). به ترتیب در 7 این تاریخ کاشت تابستانه، زنتوبیا به صورت معنی داری زودتر بوده و مرحله رسیدگی را.

سال دهم / شماره سوم (ب) / پاییز 1385

۳۸۴
ارزیابی صفات زراعی زنوتیپ‌های انتخابی از نوده‌های بومی گل‌نگر در...
 pursuant to the analysis of the data obtained from the second wave of the pandemic, it appears that the spread of the virus has increased considerably. The results of this analysis indicate that the current measures, including social distancing and quarantine, are not sufficient to control the pandemic. There is a need for more effective and comprehensive measures to mitigate the spread of the virus. The authorities should consider implementing stricter measures and increasing public awareness of the importance of hygiene and social distancing. Additionally, economic measures should be put in place to support the vulnerable populations affected by the pandemic. The government should prioritize the health and well-being of its citizens and take every necessary step to control the spread of the virus.
ارزیابی صفات زروعی زنونتیپ های انتخابی از توده‌های بومی گلرنگ در...
ذکر کردند. آنسی و همکاران (۱۴) نیز در گلرنگ به این نتیجه رسیدند که با تأخیر در کشته بیماران گلرنگ، درصد رونق داران کاهش داشته و دلیل آن تولید ناکافی انسدادی می‌باشد. این نتیجه در کتاب‌های تأثیر و در برخورداری دوره نامه داشته اما دیپا پایین ذکر کردن. خواجه‌پور و سیدی (۶) در این مطالعه که بیشترین درصد رونق داران گلرنگ عوامل دارای اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رونق داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رRONGC داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رRONGC داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رRONGC داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رRONGC داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رRONGC داران اثر بیشتری نسبت به کاهش گر در این نوع رونگ فاکتورهای مربوط به تاریخ کشته (۱۷) ارائه شده و ممکن است در کاهش رRONGC داران اث
می‌باشد. در تاریخ کاشت دیر هنگام تابستانه، همه زتون‌پی‌ها به جز لاین‌های E001، E003 و E007 افزایش عملکرد روحانی داشتند که این افزایش بیشتر ناشی از افزایش عملکرد دانه آنها بود. است. به طور کلی نتایج این پژوهش نشان داد که صفات اقتصادی، شاخص میزان روزانه دانه، عملکرد دانه و عملکرد روحانی در واحد سطح در هر دو تاریخ کاشت روحانی بهره و تابستانه تفاوت معنی‌داری نداشتند و علت این کاهش افتراق بونه و دوره رسیدگی در تاریخ کاشت تابستانه، افزایش عملکرد دانه و روحان مشاهده گردید. بنابراین با توجه به افزایش میانگین عملکرد دانه و روحانی افزایش زتون‌پی‌ها در تاریخ کاشت تابستانه نسبت به تاریخ کاشت روحانی بقا و با توجه به این که طول دوره رسیدگی در تاریخ کاشت تابستانه نیز به صورت معنی‌داری کاهش می‌یابد از این کلیه می‌توان به طور موفق به عنوان کشت دوم (کاشت تابستانه) و بعد از ارداشت غلاظ

منابع مورد استفاده

1. ایمنی تیریزی، اح. و م. مر. احمدی. 1379. مروری بر تحقیقات بستن‌زایی و بستری‌گی زرنگه در چهارگون و ایران. ماهنامه علمی تخصصی زیرنوی 14: 14-18.

2. رازه‌نیا، ض. و. نور ملکی. 1363. اثر تاریخ کاشت روی عملکرد دانه و سایر صفات زراعی دوم رقم زرنگه. مجله علمی کشاورزی. دانشگاه کشاورزی دانشگاه شهید چمران. 9: 22-28.

3. باقری، م. 1374. اثرات تاریخ کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام زرنگه. پایان‌نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات. دانشگاه کشاورزی. دانشگاه صنعتی اصفهان.

4. داداشی، ن. 1380. اثرات تاریخ کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد زرنگه. پایان‌نامه کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه کشاورزی. دانشگاه صنعتی اصفهان.

5. خواجه، پور. م. 1377. تولید نباتات صنعتی انتشارات جهاد دانشگاه‌های واحد صنعتی اصفهان. چاپ چهارم، صفحه 172.


7. بیژنی، د. 1378. کلینگر، شناخت، تولید و مصرف. انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. 142 صفحه.

8. سعیدی، ق. 1378. تأثیر تاریخ کاشت روی هنگام بقا و تابستانه بر صفات زراعی زتون‌پی‌های پرتره با کیفیت روحان خوراکی در اصفهان. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی (3): 129-140.

9. کرمی، م. 1379. آب و هواي مفیده مکانی ایران. انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان.

10. کوچکی، غ. و. م. نامی‌یک. 1373. پزشکی ع. ع. م. نامی‌یک. 200 صفحه.


