



کد اقتصادی همایش
۹۷۱۸۰۰۲۱۰۴



راستینا
Rastina Institute of Natural Plants



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



وزارت جهاد کشاورزی



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

اثر تاریخ کاشت بر عملکرد و صفات زراعی ارقام ارزن در شرایط طبیعی و تنش خشکی

احمد قاسمی^۱، حمیدرضا فنایی^۲ و علی شهرکی^۳

۱، ۲- اعضای هیات علمی بخش زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

چکیده

به منظور تعیین مناسب ترین تاریخ کاشت و رقم و تأثیر آن بر عملکرد و برخی صفات فیزیولوژیک ارقام ارزن در شرایط طبیعی و محدودیت آبیاری آزمایشی به مدت دو سال زراعی (۱۳۹۱-۹۲) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک انجام شد. برای اجرای این تحقیق از آزمایش کرت های دو بار خرد شده (اسپلیت اسپلیت پلات) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار استفاده شد. کرت های اصلی تنش در دو سطح (۵۰ و ۸۰ درصد ظرفیت زراعی)، کرت های فرعی تاریخ کاشت در چهار سطح ۱، ۱۵، ۳۰ اسفند و ۱۵ فروردین و کرت های فرعی نوع رقم (باستان و معمولی) بود. صفات ارتفاع بوته، تعداد پنجه، قطر ساقه، طول پانیکول، عملکرد دانه و علوفه خشک، تعداد روز تا گل دهی و رسیدن و وزن هزار دانه تعیین شد. نتایج نشان داد که اثر سال بر صفات اندازه گیری شده غیر معنی دار بود. عملکرد دانه و صفات اندازه گیری شده تحت تأثیر تاریخ کاشت قرار گرفت. ۱۵ اسفند بیشترین عملکرد دانه و صفات دیگر را تولید کرد. بیشترین کاهش عملکرد دانه مربوط به تاریخ کاشت ۱۵ فروردین بود. عملکرد دانه و صفات فیزیولوژیک ارزن در اثر کمبود آب کاهش نشان داد. بیشترین عملکرد دانه در ۵۰ درصد ظرفیت زراعی (۱۶۷۹ کیلوگرم در هکتار) تولید شد. کمترین عملکرد دانه در ۸۰ درصد زراعی (۴۶۹ کیلوگرم در هکتار) به دست آمد. عملکرد دانه در ۵۰ درصد ظرفیت زراعی نسبت به ۸۰ درصد ۷۲ درصد افزایش داشت. در ۱۵ اسفند و تنش ۵۰ درصد ظرفیت زراعی در رقم باستان بیشترین عملکرد دانه و علوفه خشک به ترتیب با میانگین (۲۷۱۱ و ۹۲۱۴ کیلوگرم در هکتار) به دست آمد. عملکرد دانه و صفات دیگر تحت تأثیر رقم قرار گرفت. بیشترین عملکرد دانه در رقم باستان حاصل شد. می توان نتیجه گیری کرد که عملکرد دانه و خصوصیات فیزیولوژیک ارزن به طور قابل توجهی از شرایط محیطی تأثیر می پذیرد. بنابراین کشت رقم باستان در تاریخ ۱۵ اسفند و ۵۰ درصد ظرفیت زراعی برای منطقه سیستان توصیه می شود.

واژه های کلیدی: ارتفاع بوته، علوفه خشک، ظرفیت زراعی، محدودیت آب