

عنوان مقاله:

بررسی اثر زمان آخرین آبیاری بر عملکرد دانه، روغن و برخی صفات زراعی ارقام کلزا (*Brassica napus* L.).

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید رضا فنایی - دانشیار پژوهش بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، زابل، ایران.

غلامعلی کیخا - کارشناس بخش تحقیقات آب و خاک مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، زابل، ایران.

منصور سارانی - مربی بخش تحقیقات گیاه پزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، زابل، ایران.

علیرضا اکبری مقدم - کارشناس بخش تحقیقات آب و خاک مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان. سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، زابل، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد دانه، روغن و برخی صفات زراعی ارقام کلزا تحت زمان آخرین آبیاری آزمایشی به صورت کرت های یک بار خردشده بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سه سال زراعی 1387، 1388 و 1389 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک اجرا شد. آبیاری در شش سطح شامل (11) آخرین آبیاری 5 روز پس از پایان گلدهی؛ (12) آخرین آبیاری در 20 درصد باقی مانده گل روی بوته؛ (13) آخرین آبیاری در شروع تغییر رنگ بذر در خورجین های ساقه اصلی؛ (14) آخرین آبیاری در 50 درصد خورجین دهی؛ (15) آخرین آبیاری در 10 درصد تغییر رنگ بذر در خورجین های ساقه اصلی؛ و (16) آخرین آبیاری در گلدهی، به عنوان عامل اصلی و ارقام کلزا در سه سطح شامل (هیبرید هایولا 401، آرچی اس 003 و ساری گل) به عنوان عامل فرعی بودند. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد که اثر سال، بر همه صفات به جز ارتفاع بوته و عملکرد روغن معنی دار بود. زمان آخرین آبیاری و رقم بر عملکرد دانه، تعداد خورجین در بوته، تعداد دانه در خورجین، وزن هزار دانه، ارتفاع بوته و عملکرد روغن اختلاف معنی داری نشان دادند. اجزای عملکرد، عملکرد دانه و روغن با افزایش شدت تنش در تیمار 16 نسبت به شاهد کاهش یافتند. بالاترین عملکرد دانه و روغن به ترتیب (3340 و 1516 کیلوگرم در هکتار) در تیمار 11 به دست آمد که نسبت به تیمار 13 به ترتیب 6 و 3 درصد افزایش داشت. در بین ارقام مورد بررسی عملکرد دانه در هایولا 401 نسبت به آرچی اس و ساری گل 4/6 و 2/7 درصد افزایش داشت. کمترین عملکرد و درصد روغن به رقم ساری گل تعلق داشت. اثر متقابل آبیاری × رقم بر هیچ یک از صفات اندازه گیری شده اختلاف معنی داری نداشت. بر اساس نتایج می توان نتیجه گیری کرد که جهت حداکثر عملکرد دانه و روغن آخرین آبیاری در زراعت کلزا می تواند در 5 روز پس از پایان گلدهی و یا در شروع تغییر رنگ بذر در خورجین های ساقه اصلی در ارقام زودرس مانند هایولا 401 و آرچی اس 003 در منطقه سیستان و مناطق مشابه انجام گیرد.

کلمات کلیدی:

خورجین ساقه اصلی، کم آبیاری، مراحل فنولوژیک، هایولا 401

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025142>



