

عنوان مقاله:

بررسی میزان پروتئین و عملکرد دانه گندم تحت تنش رطوبتی در مراحل مختلف فنولوژیکی

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عاطفه پوراسدالهی - کارشناس ارشد زراعت

احمد غلامی - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی میزان پروتئین و عملکرد دانه گندم آزمایش مزرعه ای به صورت اسپلیت پلات در زمان در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. در این بررسی مراحل مختلف رشد گندم شامل مراحل به ساقه رفتن، گلدهی و پرشدن دانه و رژیم های مختلف آبیاری شامل آبیاری در ظرفیت زراعی، 75% ظرفیت زراعی، 50% ظرفیت زراعی و 25% ظرفیت زراعی به ترتیب به عنوان عوامل اصلی و فرعی و در نظر گرفته شدند. بررسی نتایج حاصل از این آزمایش حاکی از تأثیر معنی دار اعمال تنش خشکی در مراحل مختلف رشد بر درصد پروتئین دانه بود. بیشترین درصد پروتئین دانه مربوط به اعمال تنش در مرحله پرشدن دانه و کمترین درصد پروتئین دانه مربوط به اعمال تنش در مرحله ساقه رفتن بود. همچنین تأثیر رژیم های مختلف آبیاری بر درصد پروتئین دانه معنی دار بود به طوریکه با افزایش شدت تنش درصد پروتئین دانه افزایش یافت. بیشترین درصد پروتئین دانه از رژیم آبیاری در 25% ظرفیت زراعی و کمترین درصد پروتئین دانه از رژیم آبیاری در ظرفیت زراعی معادل بدست آمد. کمترین عملکرد دانه از اعمال تنش در مرحله گلدهی حاصل شد. همچنین نتایج این بررسی نشان داد که تأثیر رژیم های مختلف آبیاری بر عملکرد دانه معنی دار بود. به طوریکه با افزایش شدت تنش عملکرد دانه به طور معنی داری کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش خشکی، مراحل رشد، پروتئین دانه، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414946>

