

عنوان مقاله:

اثر مقادیر مختلف کود نیتروژن بر برخی شاخصهای فیزیولوژیک رشد و رنگیزه‌های فتوسنتزی هیبریدهای دیررس، میان رس و زودرس ذرت (Zea mays L).

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 8، شماره 30 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محیل پورابراهیمی فومنی - زابل - دانشگاه زابل - دانشکده کشاورزی - گروه زراعت

علیرضا سیروس مهر - زابل - دانشگاه زابل - دانشکده کشاورزی - گروه زراعت

حمیدرضا عشقی زاده - اصفهان - دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده کشاورزی - گروه زراعت و اصلاح نباتات

محمد رضا اصغری پور - زابل - دانشگاه زابل - دانشکده کشاورزی - گروه زراعت

عیسی خمیری - زابل - دانشگاه زابل - دانشکده کشاورزی - گروه زراعت

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی سطوح مختلف کود شیمیایی نیتروژن (0، 80، 160 و 240 کیلوگرم نیتروژن در هکتار از منبع اوره 46% N) بر برخی صفات فیزیولوژیک رشد و رنگیزه‌های فتوسنتزی در سه هیبرید ذرت سینگل کراس با دوره رسیدگی مختلف (زودرس 260، میان رس 500 و دیررس 704)، در زابل و اصفهان به ترتیب در سال‌های 1393 و 1394 اجرا شد. آزمایش به صورت کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. نتایج آزمایش نشان داد که شاخص‌های فیزیولوژیک مانند شاخص سطح برگ، سرعت رشد گیاه و سرعت رشد نسبی تحت تاثیر کود نیتروژن قرار گرفتند. افزایش کود نیتروژن از 80 تا 240 کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار شاخص سطح برگ، سرعت رشد گیاه و سرعت رشد نسبی را از 35 روز پس از کاشت (حدود 300 درجه روز رشد) افزایش داد که این افزایش پس از رشد زایشی معنی‌دار بود. با افزایش مقدار کود نیتروژن، مقدار رنگیزه‌های فتوسنتزی افزایش یافت. بیشینه عملکرد دانه ذرت در منطقه اصفهان و زابل به ترتیب در هیبریدهای 704 و 500 در سطح کودی 160 کیلوگرم در هکتار و کمترین میزان عملکرد دانه در هر دو منطقه در تیمار شاهد به دست آمد. حد آستانه مصرف کود نیتروژن جهت 50 درصد افت عملکرد در منطقه زابل و اصفهان برای هیبرید 704 به ترتیب 200 و 178 و برای هیبرید 500 به ترتیب 192 و 164 و برای هیبرید 260 به ترتیب 186 و 150 کیلوگرم در هکتار بود. در مجموع، هیبرید سینگل کراس 704 در مقایسه با دو هیبرید دیگر و همچنین منطقه اصفهان نسبت به زابل از لحاظ صفات اندازه‌گیری شده برتری نشان دادند.

کلمات کلیدی:

Growth Indices, Maturity groups, Threshold level, حد بهینه مصرف کود، دوره رسیدگی، شاخص های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367233>



