

عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر کود نیتروژن در مراحل مختلف رشدی بر انتقال مجدد ماده خشک و صفات موثر بر انباشت ماده خشک در دانه جو

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 6، شماره 19 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رئوف سید شریفی - *ardabil, university of mohaghegh ardabili, faculty of agriculture, department of agronomy and plant breeding*

فاطمه افسری - *ardabil, university of mohaghegh ardabili, faculty of agriculture, department of agronomy and plant breeding*

رضا سید شریفی - *ardabil, university of mohaghegh ardabili*

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر مقادیر کود نیتروژن در مراحل مختلف رشدی بر انتقال مجدد ماده خشک و صفات موثر بر انباشت ماده خشک در دانه جو بهاره، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۱ اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی مقادیر کود نیتروژن (صفر، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار) از منبع اوره در مراحل مختلف رشدی در چهار سطح (T₀: همراه کاشت + طویل شدن ساقه)، (T₁: همراه کاشت + طویل شدن ساقه + ظهور سنبله)، (T₂: همراه کاشت + طویل شدن ساقه + ظهور سنبله)، (T₃: همراه کاشت + طویل شدن ساقه + ظهور سنبله) شامل می شدند. نتایج نشان داد انتقال ماده خشک از ساقه، مشارکت انتقال مجدد ماده خشک از اندام های هوایی در عملکرد دانه، مولفه های رشد دانه، کارایی مصرف زراعی نیتروژن، عملکرد و اجزای عملکرد به طور معنی داری تحت تأثیر فاکتورهای آزمایشی قرار گرفتند. بیش ترین انتقال ماده خشک از اندام های هوایی و ساقه در تیمار شاهد و کمترین آن در بالاترین مقدار کود نیتروژن در زمان مصرف T₁ بدست آمد. بالاترین سرعت و طول دوره پرشدن دانه، عملکرد و اجزای عملکرد در بالاترین سطح کاربرد نیتروژن در زمان مصرف T₁ بدست آمد. حداکثر کارایی زراعی مصرف کود نیتروژن (۴۵/۳۱ کیلوگرم بر کیلوگرم) در کاربرد ۶۰ کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار در زمان مصرف T₁ و کمترین آن (۷۲/۲۳ کیلوگرم بر کیلوگرم) در بالاترین سطح از مصرف نیتروژن در زمان T₀ بدست آمد. بر اساس این نتایج، به نظر می رسد کاربرد ۱۸۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در زمان مصرف T₁ می تواند برای سودمندی تولید جو در منطقه مورد مطالعه پیشنهاد شود.

کلمات کلیدی:

barley, grain filling rate, nitrogen use efficiency, yield, جو, سرعت پرشدن دانه, عملکرد, کارایی مصرف نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367054>

