

عنوان مقاله:

جذب فسفر و عملکرد ژنوتیپ ها و ارقام جو در سطوح مختلف فسفر تحت شرایط دیم

محل انتشار:

نشریه زراعت دیم ایران، دوره 6، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

غلامرضا ولیزاده - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

بهزاد صادق زاده - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

جلیل اصغری میدانی - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف مصرف فسفر و اختلاف ارقام و ژنوتیپ های جو در جذب فسفر و تولید عملکرد دانه و کاه و کلش، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار سطح کود فسفره ۰، ۱۵، ۳۰ و ۴۵ کیلوگرم پنتا اکسید فسفر در هکتار) در کرت های اصلی، و تعداد ده رقم و ژنوتیپ جو در کرت های فرعی در سه تکرار و به مدت سه سال (۹۱-۱۳۸۸) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم مراغه اجرا گردید. بر اساس نتایج حاصله، سطوح کودی فسفر، تاثیر معنی داری بر کلش و عملکرد دانه ژنوتیپ های جو داشت. افزایش میزان مصرف فسفر تا مقادیر ۳۰ و ۴۵ کیلوگرم کود پنتا اکسید فسفر در مقایسه با شاهد باعث افزایش معنی دار کاه و کلش، و عملکرد دانه جو شد. نتایج اثرات ارقام نشان داد که ژنوتیپ های مختلف جو در میزان عملکرد دانه از نظر آماری اختلاف معنی داری نداشتند، ولی رقم آبیدر، ژنوتیپ URB۸۱/۳ و دایتون برتری نسبی به سایر ژنوتیپ ها نشان دادند. با افزایش میزان مصرف فسفر، غلظت و جذب فسفر در کاه و کلش بطور معنی داری افزایش یافت. ژنوتیپ های URB۸۱/۳ و Dari-ERB۸۷/۲ در مقایسه با دیگر ژنوتیپ ها بیشترین غلظت فسفر در کاه و کلش را داشتند. اما در حداقل میزان فسفر مصرفی توانایی جذب فسفر ژنوتیپ های URB۸۱/۵ و URB۸۲/۹ در مقایسه با ارقام سهند، آبیدر و دایتون و دیگر ژنوتیپ ها بیشتر بود. این مطالعه نشان می دهد که با افزایش میزان مصرف فسفر، تولید کاه و کلش، عملکرد دانه، غلظت و جذب کل فسفر در کاه و کلش، و دانه جو افزایش می یابد. جذب فسفر ژنوتیپ ها و ارقام جو در مقادیر مختلف فسفر متفاوت بودند. ژنوتیپ های URB۸۲/۹ و URB۸۱/۵ توانایی جذب فسفر بیشتری در فسفر کمتر خاک دارند و جذب فسفر کل به میزان رشد گیاه، میزان مصرف کود فسفره و نوع ژنوتیپ و رقم بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

جذب، بازیافت ظاهری فسفر، ارقام و ژنوتیپ های جو، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855190>

