

عنوان مقاله:

ارزیابی مقادیر مختلف ازت و پتاسیم بر روی عملکرد و کیفیت دو جمعیت پیاز روز بلند

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جلال رستگار

محمد قاسم زاده گنجه ای

خلاصه مقاله:

پیاز (*Allium Cepa L.*) بعلت دارا بودن مواد و عناصری چون پروتئین، کلسیم و ویتامین های مختلف از اهمیت غذایی بالایی برخوردار است. عدم تعادل عناصر غذایی در پیاز عملکرد کل را کاهش و افت برخی از خصوصیات کیفی پیاز را سبب می شود. به منظور بررسی تأثیر سطوح مختلف ازت و پتاسیم بر روی میزان نیترات و عملکرد دو جمعیت پیاز، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شاپور اجرا شد. در این آزمایش جمعیت های پیاز در کرت های اصلی و سطوح مختلف کود در کرت های فرعی به صورت فاکتوریل، پتاسیم با 3 سطح (80 درصد نیاز گیاه، 100 درصد نیاز گیاه و 120 درصد نیاز گیاه بر مبنای آزمون خاک) و ازت خالص در سه سطح (75، 125 و 175 کیلوگرم در هکتار) در نظر گرفته شد. پتاس از منبع سولفات پتاسیم و ازت از منبع اوره مصرف گردید. نتایج حاصل از تجزیه مرکب نشان داد اثر جمعیت در سطح احتمال 5 درصد معنی دار شد و براساس مقایسه میانگین ها به روش دانکن جمعیت سفید کاشان با میزان عملکرد 60/32 تن در هکتار بطور معنی دار نسبت به جمعیت قرمز آذر شهر حدود 15 درصد افزایش عملکرد داشت. سوخ های جمعیت آذر شهر بیشترین تجمع نیترات را داشت (138/1 میلی گرم در کیلوگرم بر مبنای وزن تر) در حالی که جمعیت سفید کاشان با تجمع 80/76 میلی گرم نیترات در کیلوگرم وزن تر سوخ، کمترین تجمع نیترات را به خود اختصاص داد. با مصرف 300 کیلوگرم پتاسیم و 175 کیلوگرم ازت در هکتار، ضخامت گر دن در هر دو جمعیت پیاز کاهش یافت. مصرف 350 کیلوگرم اوره در هکتار همراه با مصرف 300 کیلوگرم سولفات پتاسیم در هکتار، متوسط ضخامت لایه های خوراکی در سوخ های مورد آزمایش را بطور معنی دار کاهش داد.

کلمات کلیدی:

جمعیت، سوخ، آذر شهر، سولفات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323419>

