

عنوان مقاله:

تاثیر کم آبیاری، سطوح نیتروژن و اندازه سوخ بر عملکرد بذر و ویژگی‌های زایشی پیاز رقم قولی قصه

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 33، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سحر ملکانی - دانشگاه زنجان

احمد گلچین - دانشگاه زنجان

سعید شفیعی - دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات زمان‌های قطع آبیاری، سطوح مختلف نیتروژن و اندازه سوخ مادری بر عملکرد بذر پیاز رقم قولی قصه (*Allium cepa* var. Ghooli gheseh) آزمایشی به صورت کرت‌های نواری خرد شده در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1393 در دانشگاه زنجان اجرا گردید. در این مطالعه چهار زمان قطع آبیاری شامل قطع آبیاری در زمان شروع گلدهی، قطع آبیاری در زمان پایان گلدهی، قطع آبیاری در زمان شیر شدن بذر و آبیاری کامل در کرت‌های افقی، چهار سطح مصرف نیتروژن شامل صفر، 75، 150 و 300 کیلوگرم در هکتار از منبع اوره در کرت‌های عمودی و دو سطح اندازه سوخ مادری پیاز شامل 5-7 و 7-9 سانتی‌متر در کرت‌های فرعی قرار داده شدند و در پایان فصل برداشت عملکرد بذر، درصد زودرسی، میانگین قطر گل، تعداد گل‌آذین در سوخ و روز تا شروع گلدهی اندازه‌گیری گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد اثر تیمار زمان‌های قطع آبیاری بر صفات زودرسی و عملکرد بذر در سطح احتمال یک و پنج درصد تفاوت معنی‌دار داشتند. قطع آبیاری در زمان شیر شدن، پایان گلدهی و شروع گلدهی عملکرد بذر را به ترتیب 5/10، 12 و 5/39 درصد نسبت به آبیاری کامل (شاهد) کاهش داد. بیشترین میزان عملکرد بذر از تیمار آبیاری کامل به مقدار 4/659 کیلوگرم در هکتار به دست آمد. مصرف نیتروژن تا سطح 150 کیلوگرم در هکتار صفات قطر گل‌آذین و عملکرد بذر را نسبت به شاهد افزایش و درصد زودرسی بذر کاهش یافت. اثر اندازه سوخ مادری بر صفات روز تا شروع گلدهی، میانگین تعداد گل‌آذین در سوخ و عملکرد بذر در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بود و سوخ مادری درشت با قطر 7-9 سانتی‌متر نسبت به سوخ‌های با قطر کمتر برتری داشت. بنابراین در بذر گیری پیاز استفاده از آبیاری کامل، سوخ مادری درشت با قطر 7-9 سانتی‌متر و مصرف 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار برای شرایط آب و هوایی مشابه با استان زنجان توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، پیاز، اندازه سوخ، نیتروژن، عملکرد بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161317>

