

عنوان مقاله:

واکنش عملکرد تک بوته سوخ، محتوای سبزینه و غلظت رنگیزه های نورساختی رقم های پیاز خوراکی (Allium cepa L). (به پیش تیمار و اندازه بذر

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 47، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

موسی ایزدخواه شیشوان - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مهدی تاج بخش شیشوان - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

بهمن پاسبان اسلام - دانشیار بخش تحقیقات زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، تبریز، ایران

جلال جلیلیان - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی واکنش عملکرد تک بوته، محتوای سبزینه (کلروفیل) و غلظت رنگیزه های نورساختی (فتوستنتزی) برگ رقمهای پیازخوراکی به پیش تیمار و اندازه بذر، این پژوهش در دو سال زراعی (1391 و 1392) (به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی اجرا شد. عاملهای آزمایش شامل پیش تیمار (پرایمینگ) در چهار سطح پیش تیمار آبی (هیدرو پرایمینگ با آب مقطر، پیش تیمار اسمزی (اسموپرایمینگ) با نترات پتاسیم، پیش تیمار با ماده فولامین 2 درصد و شاهد، اندازه بذر در سه سطح (ریز، متوسط و درشت) و رقم در دو سطح (قرمز آذرشهر و زرقان) بود. ویژگیهای عملکرد تک بوته، میزان سبزینه در مرحله سوخته و رسیدگی فیزیولوژیکی، سبزینه کل، سبزینه a، سبزینه b، کاروتنوئید و نسبت سبزینه b/a بررسی شد. نتایج نشان داد که تاثیر پیش تیمار و اندازه بذر از نظر همه ویژگیهای مورد بررسی از لحاظ آماری تفاوت معنی دار نشان داد. نتایج نشان داد که پیش تیمار بذر موجب بهبود ویژگیهای عملکرد تک بوته، محتوای سبزینه و غلظت رنگیزه های نورساختی برگ شد به طوری که بیشترین عملکرد تک بوته، سبزینه های a، b و نسبت سبزینه b/a به ترتیب 85/195 گرم، 48/33، 79/7 میلیگرم در گرم وزن تازه و 3/4 به پیش تیمار با ماده فولامین تعلق داشت و کمترین آنها از تیمار شاهد به دست آمد. همچنین مقایسه میانگینها نشان داد که بیشترین عملکرد تک بوته، سبزینه های a، b و نسبت سبزینه b/a به ترتیب 66/180 گرم، 60/21، 20/7 میلیگرم در گرم وزن تازه و 9/3 از بذرهای درشت و کمترین آنها از بذر ریز به دست آمد.

کلمات کلیدی:

افت سبزینه، سبزینه a، سبزینه b، کاروتنوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704820>

