

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به خشکی در ژنوتیپ های باقلا با استفاده از شاخص های تحمل به خشکی و ترکیبات بیوشیمیایی

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مرتضی معماری - *Department of Agronomy, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran*

محمد رضا داداشی - *Department of Agronomy, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran*

فاطمه شیخ - *Golestan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, - Education and Extension Organization (AREEO), Gorgan, Iran*

حسین عجم نوری - *Department of Agronomy, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran*

خلاصه مقاله:

در این بررسی ژنوتیپ های مختلف باقلا تحت شرایط تنش خشکی از نظر ترکیبات بیوشیمیایی و شاخص های تحمل به تنش مورد ارزیابی قرار گرفتند. ۲۱ ژنوتیپ باقلا در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دو محیط آبیاری نرمال و تنش خشکی طی سال های زراعی ۱۳۹۷-۱۳۹۵ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی گرگان مورد ارزیابی قرار گرفتند. بر اساس عملکرد دانه در شرایط آبیاری نرمال و تنش خشکی برخی شاخص ها نظیر؛ شاخص تحمل به تنش (STI)، حساسیت به تنش (SSI)، تحمل (TOL)، میانگین بهره وری (MP)، میانگین هندسی (GMP)، شاخص عملکرد (YI) و شاخص پایداری عملکرد (YSI) برای کلیه ژنوتیپ ها محاسبه شد. طبق نتایج تجزیه واریانس تاثیر تنش خشکی بر کلیه صفات معنی دار بود. در شرایط تنش خشکی میزان تانن پوست ۳۱/۵ درصد، تانن آندوسپرم ۱۹/۷ درصد و نشاسته ۱/۹۶ درصد نسبت به شرایط نرمال بیشتر بود. بر اساس برش دهی اثر متقابل تنش و ژنوتیپ در محیط نرمال ژنوتیپ های G-faba-۶۶، G-faba-۶۵، G-faba-۶۲، G-faba-۵۲۵ و G-faba-۵۲۳، G-faba-۲۹۲، G-faba-۲۹۴، G-faba-۲۰ و G-faba-۶۵، G-faba-۷۲، G-faba-۶۲ و G-faba-۷۵، شاخص های تنش خشکی بیشترین عملکرد دانه را داشتند. بر اساس شاخص های تحمل به تنش و میزان ترکیبات بیوشیمیایی تحمل به تنش ژنوتیپ G-faba-۶۵ نسبت به سایر ژنوتیپ ها بالاتر بود.

کلمات کلیدی:

(Geometric Mean Productivity (GMP), Legumes, Starch, Tannin, Tolerance Index (TOL)، تانن، حبوبات، شاخص تحمل (TOL)، میانگین هندسی، نشاسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1253130>

