

عنوان مقاله:

بررسی تنویری ژنتیکی ژنتیپ‌های وارداتی کینوا (*Chenopodium quinoa* Willd) با استفاده از صفات ریختی-فنولوژیکی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره ۵۵، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده‌گان:

ابراهیم سوری لکی - دانش آموخته دکتری، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

بابک ریبعی - استاد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مریم حسینی چالشتیری - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات اصلاح بذر، موسسه تحقیقات برج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

وحید جوکارفرد - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به توان تولیدی بالای گیاه کینوا، به ویژه تحت شرایط تنفس مانند خشکی و شوری، معرفی ژنتیپ‌های جدید و پرمحصول برای کشت در مناطق مختلف کشور ضروری است. هدف از انجام این تحقیق، ارزیابی تنویری ۲۶ ژنتیپ جدید و وارداتی کینوا از نظر صفات مورفوفنولوژیک بود. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه موسسه تحقیقات برج کشور، رشت در سال ۱۴۰۰ اجرا شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که تفاوت آماری بسیار معنی داری بین ژنتیپ‌های بررسی شده از نظر کلیه صفات اندازه‌گیری شده وجود داشت. تجزیه به عامل‌ها به روش مولفه‌های اصلی، سه عامل اصلی و مستقل شناسایی کرد که به ترتیب ۲۶، ۹/۳۹ و ۶۳/۲۴ درصد و در مجموع در حدود ۸۰ درصد از تغییرات کل داده‌ها را توجیه کردند. علاوه بر این، تجزیه خوش‌هایی بر مبنای روش حداقل واریانس وارد نیز ۲۶ ژنتیپ مطالعه شده را به سه گروه مجزا شامل ۱۴، ۷ و ۵ ژنتیپ تقسیم کرد که با گروه بندی حاصل از مولفه‌های اصلی تا حدود زیادی مطابقت داشت. در مجموع، نتایج این پژوهش نشان داد که از بین ۲۶ ژنتیپ ارزیابی شده، ژنتیپ شماره ۱۲ ضمن داشتن وزن هزار دانه، طول خوش و عملکرد دانه بالاتر از سایر ژنتیپ‌ها، نسبتاً پاکوتاه و زودرس نیز بود و به عنوان ارزشمندترین ژنتیپ این پژوهش معرفی می‌شود. علاوه بر این، ژنتیپ‌های ۴، ۸، ۱۷ و ۱۸ از نظر عملکرد دانه، ژنتیپ‌های ۷، ۱۳ و ۱۵ از نظر زودرسی، و ژنتیپ ۱۴ از نظر پاکوتاهی، ژنتیپ‌های امیدبخش این پژوهش بودند که می‌توان از آن‌ها جهت مطالعات بهزیستی بعدی از جمله انتقال زودرسی و پاکوتاهی به ژنتیپ‌های پرمحصل استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

پاکوتاهی، تنویری، ژنتیکی، زودرسی، عملکرد و اجزای عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2024749>

