

عنوان مقاله:

بیوانفورماتیک و پایگاه های اطلاعاتی ژنوم غلات (مطالعه موردی برنج)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات غلات، دوره 4، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نرجس طبخ کار - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

بابک ربیعی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

پیشرفت فناوری های نوین و سرعت تحقیقات علم ژنتیک منجر به تولید حجم بالای اطلاعات ژنتیکی در زمینه های مختلف نظیر توالی نوکلئوتید ها و اسید های آمینه، عملکرد ژن ها و پروتئین ها، جهش یافته ها و فنوتیپ های آن ها، نشانگرها و استفاده از آن ها و موضوعات مرتبط شده است. علاوه بر حجم زیاد اطلاعات ژنتیکی، این اطلاعات پیچیده و دارای تفاوت های ظریف در روش های آزمایشی هستند که می توانند در کیفیت و تفسیر اطلاعات تاثیر بگذارند. به این ترتیب، توصیف و طبقه بندی اطلاعات مرتبط با ژن ها و اطلاعات فنوتیپی آن ها به طریقی که امکان مقایسه سریع و آسان آن ها فراهم باشد، اهمیت بسیاری دارد. استفاده از پایگاه های اطلاعات ژنتیکی می تواند در تکمیل و به روز شدن تحقیقات و آگاهی محققین از آخرین یافته های علمی کمک بسیاری نماید. استفاده از پایگاه های اطلاعات ژنتیکی در برنامه های اصلاحی غلات در سال های اخیر، امری متداول و اجتناب ناپذیر بوده است. در این مطالعه، ضمن بررسی پایگاه های اطلاعاتی ژنوم برنج، یکی از کاربردی ترین پایگاه های اطلاعاتی غلات معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

اطلاعات ژنتیکی، بیوانفورماتیک، پایگاه های اطلاعاتی غلات، گرامنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296418>

