سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: حافظه تنش خشکی و ارتباط آن با تغییرات مورفو-فیزیولوژیک، بیوشیمیایی و مولکولی در گیاهان زراعی

محل انتشار: فصلنامه علوم زراعی ایران, دوره 26, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نويسندگان:

Field and Horticultural Crops Science Research Department, Khorasan-e-Razavi Agricultural and Natural Resources Research and فاطمه سعيدنيا – Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Mashhad, Iran

Plant Breeding Department, Cotton Research Institute of Iran, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Gorgan, Iran - رسميه حميد -

خلاصه مقاله:

توزیع غیریکنواخت بارندگی ناشی از گرم شدن کره زمین، باعث وقوع تنش های غیرزیستی نامنظم و متعددی مانند تنش گرما، کم آبی، سرما یا ترکیبی از آنها در گیاهان خواهد شد. اصلاح گیاهان متحمل به تنش به دلیل عملکردهای واقعی و پایدار آنها، هدف اصلی به نژادگران گیاهی است. پاسخ های گیاهان به تنش خشکی در بسیاری از گونه های گیاهی مورد مطالعه قرار گرفته است، اما وقوع حافظه تنش و همچنین سازوکارهای بالقوه برای تنظیم حافظه تنش هنوز به خوبی شرح داده نشده است. مشاهده شده است که گیاهان به نحوی به رویدادهای گذشته پای بند هستند که این موضوع بدون تغییر ساختار ژنتیکی شان، آنها را با چالش های جدید سازگار می کند. این توانایی به گیاهان این امکان را می دهد تا چالش های جدیدی که تعداد و شدت آنها افزایش می یابد، مقابله کنند. درک بهتر سازوکار های مرتبط با حافظه تنش که باعث تغییر در بیان ژن ها می شوند و چگونگی ارتباط آنها با تغییرات فیزیولوژیک، بیوشیمیایی، متابولیک و مورفولوژیک، فرصت های جدیدی را برای اصلاح ژنوتیپ های متحمل به تنش از طریق رویکردهای به نژادی مولکولی و زیست فناوری فراهم خواهد آورد. در این مقاله انواع مختلف حافظه تنش گیاهان مورد براسی قرار گرفته و با رائه برای اصلاح ژنوتیپ های متحمل به تنش از طریق رویکردهای به نژادی مولکولی و زیست فناوری فراهم خواهد آورد. در این مقاله انواع مختلف حافظه تنش گیاهان مورد بررسی قرار گرفته و با ارائه مثال هایی، نمایی کلی از حافظه تنش مور شده است. در این نوشتار با تمرکز بر تنش خشکی و سازوکار های مولکولی کنترل بیان ژن، پاسخ های حافظه تنش گیاهان مورد بررسی قرار گرفته و با ارائه پی ژنتیکی و مولکولی در بیان شبکه های ژنی مرتبط با پاسخ های بیوشیمیایی و فیزیولوژیک گیاه پس از قرار گرفتن در معرض تنش خش مادوم، شرح داده شده است.

كلمات كليدى:

Drought stress, Epigenetic, Climate change, Intergenerational memory and Transgenerational memory, المارج, تغییر اقلیم, تنش خشکی, حافظه بین نسلی و حافظه فرانسلی

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2055665

