

## عنوان مقاله:

روشهای غلبه بر تنش خشکی در کشاورزی پایدار

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

معصومه خلیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

مهرآنا کوهی دهکردی - دانشیار، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

عبدالرزاق دانش شهرکی - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

گیاهان معمولا در محل استقرار خود با شرایط محیطی نامساعدی مواجه می شوند. این عوامل نامطلوب به شدت بر توزیع جغرافیایی گیاهان و همچنین رشد و بهره وری آنها تاثیر می گذارد. تنش خشکی یکی از محدودیت های اصلی برای تولید محصولات کشاورزی جهان است. خشکسالی اغلب با اثرات مخرب دیگری مانند شوری، گرما و حمله عوامل بیماری زا همراه است. گیاهان مجموعه ای از مکانیسم ها را در سطوح مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، سلولی و مولکولی برای غلبه بر کمبود آب یا شرایط تنش خشکی تکامل داده اند. در مقاله حاضر به روش های غلبه بر تنش خشکی از جمله استفاده از نانوذرات، تولید فیلم، استفاده از گونه های گیاهی مقاوم به خشکی، هیدروژلهای فوق جاذب و بیوچار روشهایی اشاره شده است که برای کاهش تنش خشکی استفاده می شوند. ریزوباکتری های محرک رشد گیاه نیز یک استراتژی ترجیحی است که مزایای مستقیم و غیرمستقیم زیادی را در بر می گیرد. ریزوباکتری های محرک رشد گیاه تحمل سیستمیک القایی را به گیاهان نسبت به تنش خشکی از طریق مکانیسم های مختلفی مانند بهبود سیستم آنتی اکسیدانی، تولید ACC دآمیناز و فیتوهورمونها، تثبیت نیتروژن، حل شدن فسفات، تولید سیدروفور و آگروپلی ساکارید، تقویت سیستم ریشه و اندام هوایی، ایجاد می کنند.

## کلمات کلیدی:

تحمل سیستمیک القایی، تنش خشکی، کشاورزی پایدار، ریزوباکتری های محرک رشد گیاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775651>

