

## عنوان مقاله:

مایکوریزا، و اهمیت آن در صنعت کشاورزی و راهکار جدید برای توسعه کشاورزی و کشاورزی زیستی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

قاسم خورشیدی - کارشناس ارشد فیزیولوژی و اصلاح درختان

افسانه خورشیدی - دانشجوی حسابداری دانشگاه پیام نور ریگان

هادی خورشیدی - کارشناس تولیدات، آموزگار

## خلاصه مقاله:

تا قبل از شروع فعالیت های کشاورزی و صنعتی به شکل امروزی انسان همواره جزیی از اکوسیستم و همراه آن بوده اما با افزایش جمعیت و پیشرفت تکنولوژی رابطه انسان با محیط زیست و دیگر موجودات شکل تازه ای به خود گرفت. توازن موجود بین اکوسیستم ها بهم خورد و آسیب های جبران ناپذیری به محیط زیست وارد آمد. بطوریکه امروزه مشکلات زیست محیطی ناشی از استفاده بی رویه انرژی های مختلف، عدم ثبات در اکوسیستم ها را ایجاد کرده است. وقوع چنین پدیده هایی باعث ارائه مفاهیمی چون کشاورزی پایدار شده است. کشاورزی پایدار درحقیقت به مدیریت صحیح منابع کشاورزی اطلاق می گردد. استفاده از عوامل بیولوژیک در تولید محصولات کشاورزی نقش مهمی را در راستای اهداف کشاورزی پایدار بازی می کند. بهینه نمودن استفاده از منابع بیولوژیک به منظور کاستن از نهاده های برون مزرعه ای در عین اینکه باروری و تولید را در گیاهان زراعی حفظ می کند باعث ثبات بیشتر در اکوسیستم نیز می گردد. چراکه در اینصورت تنوع سیستم افزایش میابد. یکی از راه های استفاده از منابع بیولوژیک ایجاد رابطه با میکروارگانیسم های خاک است. عواملی که حلقه مهمی در چرخه مواد در سطح کره زمین می باشند و منبع حساسی برای تولید پایدار کشاورزی هستند. یکی از راه های استفاده از منابع بیولوژیک ایجاد رابطه با میکروارگانیسم های خاک است. عواملی که حلقه مهمی در چرخه مواد در سطح کره زمین می باشند و منبع حساسی برای تولید پایدار کشاورزی هستند. از جمله این میکروارگانیسم ها می توان به قارچ هایی اشاره کرد که یک جزء غالب در جمعیت میکروبی خاک بوده و با ریشه گیاهان زندگی همزیستی تشکیل داده و سیستم مایکوریزایی را بوجود می آورند یک سیستم مایکوریزایی از سه جزء قارچ، خاک و گیاه میزبان تشکیل شده است که این سه جز برهم اثر گذاشته باهم روابط متقابل دارند. در این همزیستی قارچ، قند، اسیدهای آمینه، ویتامین و برخی دیگر از مواد آلی را از میزبان دریافت کرده در مقابل مواد غذایی معدنی را از خاک جذب و در اختیار گیاه قرار می دهد و پیوندی مهم در تبادل مواد مغذی بین گیاه و خاک عمل می کنند. و با استفاده از این سیکل می توان در بهبود و توسعه کشاورزی کشور قدم بزرگی برداشت که یک مسیری برای استفاده نکردن از مواد شیمیایی مثل کودها است.

## کلمات کلیدی:

کشاورزی پایدار، منابع بیولوژیک، میکروارگانیسم های خاک، سیستم مایکوریزایی، توسعه کشاورزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191201>

