

مهند بهناز احمدپور
کارشناس کشاورزی



جاتروفا

می تواند رشد کند. مکانیزم زیستی منحصر به فرد آن، باعث می شود که قادر به تحمل تنفس سرما و خشکی های سخت با نور آفتاب کم باشد از این رو جاتروفا برای جنگل کاری و احیاء بیابان های غیرقابل کشت مناسب است. در طبیعت مشاهده شده که این گیاه همزیستی مناسب با میکوریز (یک نوع ویژه از قارچ که باعث افزایش جذب مواد غذایی و آب از داخل خاک می شود) دارد. این همزیستی در کشت تجاری رخ نمی دهد مگر اینکه به صورت مصنوعی ایجاد شود. جاتروفا در سیستم های سنتی در کشورهای در حال توسعه می تواند به عنوان حصار زنده در اطراف مزارع کشاورزی یا به عنوان پوشش گیاهی برای جلوگیری از فرسایش استفاده شود. از دیگر خواص این گیاه می توان به برخی مشتقه دارویی، بهداشتی، خوراکی، تهیه آفت کش، تولید محصولات آرایشی و بهداشتی، درمان بیماری های پوستی، بهبود زخم های بدن، درمان رماتیسم، کاهش دندان درد، کنترل و پیشگیری از سرطان و تهیه پادزهر اشاره کرد. از تفاله آن نیز به عنوان غذای دام استفاده می شود. پیش از این از گیاهانی با نیاز آبی فراوان مانند ذرت و سویا در تولید بیو دیزل استفاده می شد اما این در ختیجه از این نظر که چالشی برای امنیت غذایی و کاهش منابع آبی نیست، توانسته است میان دو بخش کشاورزی و انرژی آشنا برقرار کند.

جاتروفا (*Jatropha curcas*) از خانواده فرفیون (Euphorbiaceae) گیاهی است که گاهی می تواند ارتفاعی تا ۶ متر داشته باشد. منطقه اصلی پراکنش آن در اطراف خط استوا بوده و طول عمر آن ۵۰ سال است. این گیاه تک پایه (نر و ماده)، از لحاظ مورفولوژی دارای میوه هایی بشکل توب راگی و در حدود ۴۰ میلی متر طول داشته که انتهای شاخه و در خوش های ۲۰ - ۵ تایی تشکیل می شوند. هر میوه، سه دانه جاتروفا داشته که شبیه لویای سیاه است و حدود ۱۸ میلی متر طول دارد. وزن دانه بین ۵/۰ تا ۸/۰ گرم بوده و میزان روغن موجود در بذر گیاه مذکور ۴۵ - ۳۷ درصد می باشد. روغن به دست آمده از جاتروفا در هکتار چندین برابر ذرت است و این خصوصیات جاتروفا را به عنوان ساخت زیستی با صرفه مطرح می کند. درخت جاتروفا پس از ۳ سال، دوبار در سال (بهار و تابستان) دانه تولید کرده و ۵ تا ۸ کیلو گرم دانه می دهد اما در سال های پایانی عمر گیاه، تولید دانه کاهش می یابد. روغن تولید شده بسیار ارزان و بطور مستقیم به عنوان ساخت یا روغن موتور در موتورهای دیزل استفاده می شود. ریشه های جاتروفا در جستجوی آب به اعماق زمین نفوذ می کند و در سطح زمین نیز گستره می شود لذا برای جلوگیری از فرسایش خاک نیز بسیار موثر می باشد. بعضی ها بر این باورند که جاتروفا یک علف هرز است اما به دلیل تکثیر سخت توسط خود گیاه، یک گونه تهاجمی محسوب نمی شود. این گیاه بسیار منعطف بوده و در وضعیت های محیطی مختلفی

منابع: