

عنوان مقاله:

مروری بر مواد هیومیکی : ساختار، ویژگی ها، عملکرد، اثرات و کاربردها

محل انتشار:

کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امید نیکو صفت - انیستیتو آب و انرژی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

علی شریف پا قلعه - گروه فناوری صنایع غذایی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران

احسان سرلکی - گروه فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مواد هیومیکی (هیومیک اسید)، امروزه به عنوان طلای سیاه کشاورزی و به عنوان یک ماده ماکرومولکول با مشخصه غالب آروماتیک شناخته می شوند که دارای ساختار بسیار پیچیده ای هستند. از هیومیک اسید به عنوان ترکیبات ارگانیک برای اصلاح ساختار خاک ها و محرک زیستی برای رشد گیاهان به طور چشم گیری برای توسعه و بهبود کشاورزی پایدار و همچنین در صنایع مختلفی از جمله نفت، باتری سازی، داروسازی، کاغذ، چسب، سرامیک برای مقاصد گوناگون مورد استفاده قرار می گیرد. به دلیل تاثیر و اهمیت هیومیک اسید در انواع فرآیندهای زیست محیطی مانند ایجاد کمپلکس و کی لیت با فلزات ، انتقال نیترات و فسفر در گیاهان و پالایش آلودگی خاک ها، آگاهی و دانش از خصوصیات این مواد ، امری لازم و ضروری است که همیشه باید در مطالعات وابسته به مدیریت و پالایش اکوسیستم ها در نظر گرفته شود. مطالعه ساختار این مواد، یک ترکیب مهم را در رابطه با محیط زیست و سلامتی خاک، گیاه و انسان در اختیار ما قرار می دهد. درک و دانش مناسب از ساختار، گروه های عاملی، عملکرد و کاربردهای مواد هیومیکی می تواند در کنترل آلودگی های زیستی در خاک و گیاه و همچنین توسعه و بهبود کشاورزی پایدار سودمند باشد.

کلمات کلیدی:

مواد هیومیکی ، هیومیک اسید، گروه های عاملی، کشاورزی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597593>

