

عنوان مقاله:

کنترل علف های هرز توسط آللوکمیکال های نانو کپسول شده

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرزانه جوکارشوریجه - دانشجو کارشناسی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب

خلاصه مقاله:

هدف اصلی در برنامه کنترل علف های هرز، ایجاد محیطی مناسب برای گیاه زراعی و ایجاد محدودیت برای علف های هرز است. حذف کامل علف های هرز از طریق مبارزه شیمیایی و استفاده از علف کش ها برای همیشه موثر نمی باشد و بهتر است که از طریق مدیریت تلفیقی علف های هرز خسارت آنها را تا حد ممکن کاهش دهیم، آللوپاتی یکی از بهترین و منطقی ترین رهیافت ها جهت مدیریت علف های هرز می باشد. در این رابطه، پدیده آللوپاتی، که به صورت آزادسازی مواد شیمیایی خاص توسط گیاه بیان میشود، به عنوان یکی از راههای موفقیت آمیز برای مدیریت پایدار کنترل علفهای هرز مورد پیشنهاد بوده است. استفاده از آللوپاتی برای کنترل علفهای هرز می تواند مستقیماً با استفاده از اثرات آللوپاتیک متقابل طبیعی، به خصوص گیاهان زراعی، یا با استفاده از ترکیبات شیمیایی دارای خاصیت آللوپاتیک به عنوان علفکشهای طبیعی صورت گیرد. علاوه بر این تکنولوژی های نوین از جمله نانو تکنولوژی در کنترل علف های هرز عملکرد های بسیار مطلوبی داشته است. وجود برخی مشکلات و کمبودها در کنترل علف های هرز توسط پدیده ی آللوپاتی ما را بر آن داشت تا با تکیه بر نانوتکنولوژی این کمبودها و کاستی ها را بر طرف نموده و به سمت تولید علفکشی جدید با خاصیت ها و ویژگی های جدید برویم. در روش جدید آللوکمیکال ها پس از استخراج یا سنتز نانو کپسوله می شوند. این نانو کپسول ها می توانند به صورت هدفمند عمل نموده و محتوای کپسول را آزاد کند.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، آللوکمیکال، علفکش ها، علف های هرز، نانو کپسول ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356150>

