

## عنوان مقاله:

نانوتکنولوژی و مدیریت کنترل علف های هرز

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سپیده حاتمی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

پریسا سنایی - کارشناس ارشد امور تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

کوروش طهماسبی - کارشناس ارشد امور تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

ام کلثوم عبیدی - کارشناس بخش تحقیقات گیاه پزشکی مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی آذربایجان غربی

## خلاصه مقاله:

جمعیت رو به رشد دنیا اخیرا به عدد قابل توجه هفت بلیون رسیده است. سال 2050 میلادی میزان تقاضا برای منابع غذایی به میزان 50 تا 100 درصد افزایش خواهد داشت. به منظور افزایش سریع و قابل توجه محصولات کشاورزی کنترل تلفیقی آفات در جهت استفاده موثر از سموم شیمیایی جهت جلوگیری از خسارت محصول استفاده می شود. روش های کنترل شیمیایی هنوز از نقطه نظر کنترل سریع و قابل توجه علف های هرز، آفات و بیماری های گیاهی ضروری و حیاتی می باشند اما استفاده فراوان و وسیع آفت کش های شیمیایی منجر به بروز مقاومت به آنها شده است. ارزش اقتصادی سموم شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی در حدود 35 بلیون دلار آمریکا می باشد که از آن سهم علف کش ها 48 درصد، حشره کش ها 25 درصد و قارچ کش ها 22 درصد می باشد. در بعضی از علف کش ها مثل گلیفوزیت ایزوپروپالین با احتساب به هدر رفتن علف کش از طریق چکه کردن از اسپری، باران شستگی و غیره میزان 1 درصد از سم به قسمت هدف گیاه می رسد. بقایای آفت کش ها ممکن است تشدید کننده تخریب محیط زیست و خطرات سلامتی برای موجودات غیر هدف باشد. بدون شک علم نانوتکنولوژی با تغییر ساختار فیزیکی می تواند نقش بسزائی در تشدید جذب آفت کش ها و رسیدن آنها به نقاط هدف در گیاهان باشد.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/974386>

