

## عنوان مقاله:

استفاده از فناوری نانو جهت تغذیه هدفمند گیاهان با تاکید بر گرافن

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محبوبه جلالی - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

بهبود کیفیت و کمیت تولیدات گیاهی، مستلزم تلاش برای ابداع کودهای جدید یا ساخت ابزارهایی با توانایی کود دهی کنترل شده است. کودهای کندرها با قابلیت رهاسازی آرام یا کنترلشده، محتویات غذایی خود را به تدریج و منطبق با نیاز غذایی گیاه در خاک رها میکنند. فناوری های مدرن همانند فناوری نانو میتواند در تولید کودهای کندرها به کار گرفته شود. اخیرا گرافن و مشتقات آن به دلیل خصوصیات منحصر به فرد فیزیکی و شیمیایی از قبیل سطح ویژه بالا، گروه های فعال قابل تغییر و زیست سازگاری به عنوان حامل های عناصر ریز مغذی مورد توجه قرار گرفته اند. در این مقاله برخی از پیشرفت های اخیر در مورد کاربرد گرافن و مشتقات آن در ارتبا با تغذیه گیاه بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

اکسید گرافن، عناصر کم مصرف، کودهای کند رها، گرافن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000097>

