

تم الإبلاغ عن *Rosmarinus officinalis* ، زاد استخدام الأعشاب في الزراعة والصناعة الغذائية بشكل كبير. على وجه الخصوص لديها خصائص مضادة للجراثيم قوية ، والتي تعتمد على التركيب الكيميائي. عرضت الدراسة الحالية طريقة L- مقتطفات بيولوجية لتخليق أزهار النانو من أكسيد المغنيسيوم. تم تطوير زهور النانو دون استخدام أي عامل محفز. تم استخدام مستخلص في ظروف التحريك ودرجة الحرارة عند 70 درجة مئوية لمدة 4 ساعات. (MgONFs) نانو الزهور MgO روزماري المائي لتجميع في MgO nano-flowers لتأكيد وجود الجسيمات النانوية. تم تمييز مسحوق UV-Vis تم فحص محلول الخليط بواسطة طيف هذه الدراسة من خلال حيود الأشعة السينية ، المجهر الإلكتروني المسح ، المجهر الإلكتروني للإرسال ، والتحليل الطيفي للأشعة يعوق بشكل كبير نمو MgO-nano-flowers تحت الحمراء. بالإضافة إلى ذلك ، أشارت الاختبارات البكتريولوجية إلى أن وهو العامل المسبب لمرض آفة البكتيريا في الأرز. أظهرت المراقبة المجهرية *Xanthomonas oryzae* pv. البكتيريا ، وحركية الإلكترونية أن موت الخلايا البكتيرية قد يكون بشكل رئيسي بسبب تدمير سلامة الخلية ، مما يؤدي إلى تسرب محتوى داخل والتي ، MgO هو وسيلة فعالة وخضراء لإنتاج أزهار النانو Rosemary الخلايا. كما هو موصى به ، فإن استخدام مستخلص يمكن استخدامها على نطاق واسع في الحقول الزراعية لقمع العدوى البكتيرية.