

## ارزیابی پتانسیل نانونقره در کنترل رشد باکتری های *Xanthomonas* و *xsyringae* و *compestris* جدا شده از ریزنمونه سنبل الطیب در شرایط درون شیشه ای

غلامرضا عبیدی، حسن صالحی، مرتضی خوشخوی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، استادیار و استاد بخش علوم باغبانی،

دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

یکی از مشکلات مهم در کشت درون شیشه ای بافت های گیاهی وجود آلودگی درونی است که توسط میکرو ارگانیسم ها به وجود می آید. گزارش های زیادی مبنی بر از دست رفتن نمونه های گیاهی در حضور انواع باکتری ها ارائه شده است. نانو نقره یکی از آنتی بیوتیک های جدید است که در سال های اخیر معرفی شده است. آزمایشی به منظور ارزیابی پتانسیل نانونقره در کنترل رشد باکتری *Xanthomonas syringe* و *Xanthomonas compestris* در محیط *diagnostic sensitivity testing agar* (DST) و *tissue culture medium* (TCM) که از قطعات گرهی سنبل الطیب جداسازی شده بودند انجام شد. غلظت ۲۵ قسمت در میلیون با عث کنترل رشد هر دو نوع باکتری در محیط DST کشت گردید ولی این غلظت در محیط TCM باعث کنترل کامل رشد باکتری ها نگردید و کنترل کامل رشد باکتریها در غلظت بالاتر (۵۰ قسمت در میلیون) رخ داد. با توجه به نتایج پتانسیل نانونقره در کنترل رشد باکتری در محیط کشت بافت مثبت به نظر می رسد. به دلیل اینکه کاربرد این ماده در محیط کشت بافت گیاهی برای اولین بار گزارش می شود توصیه می شود پژوهش های بیشتری در رابطه با کاربرد این ماده و اثرات این ماده بر رشد آتی گیاهان صورت گیرد.