

تأثير بعض أملاح الكالسيوم والبورون علي تحلل الأنسجة بواسطة البكتيره أروينيا كاروتوفورا صنف كاروتوفورا"

ماري صبحي خليل، هشام عباس، حنان معوض

وجد أن استخدام تركيزات مختلفة (10^{-6} - 10^{-3}) من كل من الأملاح الآتية : نترات الكالسيوم ، كبريتات الكالسيوم ، كلوريد الكالسيوم ، فوسفات الكالسيوم الهيدروجيني ، كربونات الكالسيوم وملح رباعي بتركيز (١٠ - ١٠٠ جزء من المليون) قد خفض من نشاط إنزيمات (السيلوليز ، البيكتيز ، إنزيمات التحلل الجدار الخلوي ، البروتيازات) وأن الزيادة في تركيز الأملاح يصحبها نقص في نشاط هذه الإنزيمات وقد أظهرت النتائج أن أملاح الكالسيوم أو كبريتات الكالسيوم أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجيني كانت أكثر تأثيرا في تثبيط نشاط هذه الإنزيمات بالمقارنة بالأملاح الأخرى باستخدام خليط من أملاح الكالسيوم ورباعي البورات وجد أن أكثر المخاليط أثرا هم خليط بورات + نترات الكالسيوم + أو خليط بورات + كبريتات الكالسيوم بتركيزات متوسطة من المخاليط الأخرى.