

枯草桿菌B190生物製劑在洋香瓜病害防治之應用Development of bio-pesticide(B190) to control diseases of muskmelon

邱安隆

Bacillus amyloliquefaciens B190於馬鈴薯瓊脂培養基進行對峙及共同培養，均具顯著性地 ($p = 0.05$) 抑制炭疽病菌(*Colletotrichum* spp.)。應用*B. amyloliquefaciens* B190，及由0.025%氫氧化鈣 (Ca(OH)_2)、0.05%碳酸鈉(Na_2CO_3)、0.1% Tween80與0.05%礦物油(mineral oil) (1:1:1:1, w/v or v/v) 所組成之配方與*B. amyloliquefaciens* B190混合此配方之處理，經兩次圓盤切葉生物檢定法，均顯著性地 ($p = 0.05$) 具有抑制洋香瓜白粉病(*Sphaerotheca fuliginea*)。為了進一步了解*B. amyloliquefaciens* B190於發酵槽進行增殖與量產能力，故先行進行碳源與氮源之篩選，初步評估單獨以0.5%酵母粉及酪蛋白(Casein) (w/v)於搖瓶培養二天後，菌量數分別達 6×10^8 及 2×10^8 ，比其他果糖及蔗糖等具顯著性地 ($p = 0.05$) 提高菌株增殖能力。