

ملخص البحث

لقد تم بنجاح زراعة القمم المريستيمية لصنفين من الموز هما البلدي والباز على وسط الزراعة المحتوي على املاح موراشيكي وسكوك مضاف إليها لكل لتر كلا من : فيتامين ستابا ١٠ مل/لتر، سكروز ٢٠غم، Casein Hydrolysate ١غم، حليب جوز الهند ١٥ مل، فيتامين C ٥٠غم، وأجار ٨غم. كما تم اضافة كبريتات الجنتاميسين بمعدل ١٠ ملغم/لتر، وكانت درجة حموضة الوسط ٥،٧ قبل التعقيم.

بعد شهر من الزراعة انتجت السويقات جذوراً على هذا الوسط دون الحاجة إلى اضافة اوكسينات التجذير. لقد ادى استخدام البنزل ادنين (BA) بتركيز ٢ملغم/لتر إلى مضاعفة عدد السويقات بمعدل ٤ سويقات لكل جزء نبات بعد شهر من الزراعة على هذا الوسط. تم فى النهاية نقل الشتلات إلى وسط من البيتموس ووضعها فى البيت الزجاجى لبضعة أيام تحت ظروف رطوبة عالية قبل ان توضع فى الظروف الطبيعية داخل البيت الزجاجى وتستمر بنموها بنجاح .

Abstract

Meristematic apices of two Banana Musa sapientum L., cultivars; Baz and Balady were cultured on various media of which the best was Murashige and Skoog (MS) salt supplemented with the following in g/L; staba vitamins 10, sucrose 20, Casein hydrolysate 1, coconut milk 15, ascorbic acid 0.05 and agar 8. It was difficult to establish clean cultures without the addition of gentamycin sulfate (0.1 g/L) in the culture media. The pH was adjusted at 5.7 prior to autoclaving. Both cultivars rooted easily in this medium without any auxin. Benzyl adenine (BA) at 2 mg/L resulted in the best shooting with an average of 4 shoots/explant in the first subculture. Rooted shoots were successfully transferred into peatmoss potting media and easily acclimatized in the green house.