

در این آزمایش امکان ریزش تک‌نود در شرایط *in vitro* بررسی شد. نتایج نشان داد که ریزش در حضور سوزاک افزایش یافته و طول شاخه و ریزش شاخه‌ها کاهش یافت. با افزایش غلظت IBA، تولید کالوس افزایش یافت اما ریزش شاخه‌ها و طول شاخه‌ها کاهش یافت. سطوح مختلف IBA بر تعداد برگ‌ها تأثیر معنی‌داری نداشت. اثر NNA در چهار سطح بررسی شد؛ ریزش شاخه‌ها و طول شاخه‌ها به وضوح با استفاده از NNA در 0.1 mg l^{-1} افزایش یافت. بیشترین مقدار تولید کالوس با استفاده از NNA در 0.2 mg l^{-1} به دست آمد. سطوح مختلف NNA بر تعداد برگ‌ها تأثیر معنی‌داری نداشت.

کلیدواژه‌ها

در این آزمایش امکان ریزش تک‌نود در شرایط *in vitro* بررسی شد. نتایج نشان داد که ریزش در حضور سوزاک افزایش یافته و طول شاخه و ریزش شاخه‌ها کاهش یافت. با افزایش غلظت IBA، تولید کالوس افزایش یافت اما ریزش شاخه‌ها و طول شاخه‌ها کاهش یافت. سطوح مختلف IBA بر تعداد برگ‌ها تأثیر معنی‌داری نداشت. اثر NNA در چهار سطح بررسی شد؛ ریزش شاخه‌ها و طول شاخه‌ها به وضوح با استفاده از NNA در 0.1 mg l^{-1} افزایش یافت. بیشترین مقدار تولید کالوس با استفاده از NNA در 0.2 mg l^{-1} به دست آمد. سطوح مختلف NNA بر تعداد برگ‌ها تأثیر معنی‌داری نداشت.

چکیده

در این آزمایش امکان ریزش تک‌نود در شرایط *in vitro* بررسی شد. نتایج نشان داد که ریزش در حضور سوزاک افزایش یافته و طول شاخه و ریزش شاخه‌ها کاهش یافت. با افزایش غلظت IBA، تولید کالوس افزایش یافت اما ریزش شاخه‌ها و طول شاخه‌ها کاهش یافت. سطوح مختلف IBA بر تعداد برگ‌ها تأثیر معنی‌داری نداشت. اثر NNA در چهار سطح بررسی شد؛ ریزش شاخه‌ها و طول شاخه‌ها به وضوح با استفاده از NNA در 0.1 mg l^{-1} افزایش یافت. بیشترین مقدار تولید کالوس با استفاده از NNA در 0.2 mg l^{-1} به دست آمد. سطوح مختلف NNA بر تعداد برگ‌ها تأثیر معنی‌داری نداشت.

Murashige, T., & F., Skoog, 1999. A revised medium for rapid growth and bioassay with tobacco tissue cultures. *Physiologic. plantarum*, 15:473-479.

Abstract:

In this experiment possibility of rooting of single node cuttings in *in vitro* condition was investigated. The results showed that rooting was not observed and presence of sucrose increased callus and branching and the length of branch. By increasing the concentration of IBA, callus production was increased but branching and branch length were decreased. Different levels of IBA had no definite effect on the number of leaves. The effect of NNA at four levels were studied; branching and branch length were obviously increased by using NNA at 0.1 mg l^{-1} . the most amount of callus production was obtained by NNA at 0.2 mg l^{-1} . Different levels of NNA had not definite effect on the number of leaves