

عنوان مقاله:

بر باز زایی ABA بررسی اثرات غلظت پرولین و کاربرد هورمون رشد مریستم های سیب زمینی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد آشنا - کارشناس ارشد کشاورزی - دانشگاه آزاد نیشابور

راحله احمدزاده قویدل - کارشناس ارشد گیاهشناسی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مشهد

خلاصه مقاله:

نگهداری ژرم پلاسم به روش انجماد در ازت مایع برای حفظ طولانی مدت ذخایر توارثی بکار می رود. بهینه سازی دستورالعمل انجماد در ازت مایع در مورد هر ژرم پلاسم گیاهی، نیازمند بهینه نمودن هر یک از مراحل متعدد این روش است. یکی از مهمترین این مراحل، مرحله پیش کشت است که مواد گیاهی برای مواجهه با محلول های غلیظ آب گیری آماده میشوند. در این آزمایش طول مدت این مرحله و اجزای آن به همراه کاربرد هورمون اسید آبسسیک روی گیاهان مادری مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که افزایش طول مدت 1 روز) به طور معنی داری میزان بازیابی را کاهش داد. از بین غلظتهای بررسی شده، / پیش کشت (از 1 به 5 بهترین غلظت پرولین در محیط پیش کشت، 5 گرم در لیتر بود. همچنین کاربرد اسید آبسسیک روی گیاهان مادری هیچ اثر معنی داری بر میزان بازیابی نداشت اما این فاکتور به طور معنی داری با سایر فاکتورهای آزمایش روابط متقابل نشان داد.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، انجماد در ازت مایع، دوره پیش کشت، پرولین، اسید آبسسیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375641>

