

عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت نیترات آمونیوم روی کشت بساک بادمجان (*Solanum melongena* L).

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود عمرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

احمد معینی - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

گیاهان هاپلوئید و هاپلوئیدهای مضاعف شده اهمیت زیادی در تولید لاینهای خالص دارند. کشت بساک، یکی از روشهای رایج تولید گیاهان هاپلوئید در تعدادی از گیاهان است که کارایی این روش تحت تاثیر عوامل مختلفی از جمله ترکیب محیط کشت است. در این پژوهش، اثر چند غلظت نیترات آمونیوم در محیط کشت C، بر کشت بساک دو رقم بادمجان شامل شانتال و والتینا بررسی شده است. بساکها پس از کشت روی محیط کشت C، به مدت 8 روز در دمای 35 °C و تاریکی و سپس به مدت 4 روز در دمای 25 °C و شرایط نوری 12 ساعت روشنایی قرار گرفتند. سپس، بساکها به محیط کشت R حاوی 3 % ساکارز منتقل شدند. نتایج نشان داد که افزایش غلظت نیترات آمونیوم، اثر معنیداری بر کشت بساک بادمجان دارد بطوریکه افزایش 1/5 برابری غلظت نیترات آمونیوم (mg/l-1) (1857)، بیشترین تعداد گیاهچه (15/33 %) را تولید کرد.

کلمات کلیدی:

بادمجان، هاپلوئیدی، محیط کشت، نیترات آمونیوم، آندروژنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958842>

