

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات خصوصیات رشدی و میزان L-DOPA در گیاه لوبیا مخملی تحت تاثیر اسیدهای آمینه و ریزوبیوم

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ملیکا عنبری - کارشناس ارشد علوم باغبانی (فیزیولوژی گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

مجید عزیزی - استاد (گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

حسن رخشنده - استادیار (دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران)

خلاصه مقاله:

در بین حبوبات، لوبیا از مهمترین آنها در جهان به شمار آمده که جایگاه خاصی دارد و پروتئین آن جزء بهترین پروتئینهای گیاهی محسوب میشود. گیاه لوبیا مخملی، یک گیاه دارویی مهم با دامنه وسیعی از خواص دارویی است که به روش سنتی در درمان بیماریهای مختلف به کار رفته است. دانه های گیاه لوبیا مخملی حاوی غلظت بالایی از L-DOPA هستند که یک اسیدآمینه غیرپروتئینی غیرمعمول است و پیش ساز مستقیم فرستنده عصبی دوپامین (عامل شیمیایی مهم در تحرک و خلق و خو درمغز) میباشد. در این پژوهش برای اولین بار در ایران اثر سه نوع تیمار اسیدآمینه (فنیل آلانین و تایروزین در ۳ سطح ۰/۰۰۵، ۰/۰۱ و ۰/۰۲ درصد)، کود تجاری پلی آمین در ۳ سطح ۰/۵، ۱ و ۳ درصد) و تیمار ریزوبیوم با سه غلظت ۱، ۱/۵ و ۲ پی پی ام) در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار بر روی لوبیا مخملی مورد بررسی قرار گرفت. درصد ماده خشک دانه، وزن صد دانه و نسبت وزن دانه به غلاف تحت تاثیر ریزوبیوم به ترتیب ۹۸/۴٪، ۱۵/۹۷ گرم و (۱/۸۳ بیشترین میزان را داشتند. همچنین مهمترین ماده موثره در لوبیا مخملی به نام L-DOPA در پلی آمین ۳٪ به بیشترین میزان خود ۲۵/۹۲ پی پی ام رسید که تیمار شاهد کمترین میزان ماده موثره ۱۴/۷۴ پی پی ام) داشت. اسیدآمینه تجاری پلی آمین اثر بهتری بر روی گیاه داشت که کاربرد آن توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

آمینواسید، پروتئین، پلی آمین، حبوبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327026>

