



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کیفیت های اصلاح شده گیاهان خانواده ریحان با سلنیوم و یا اسید آسکوربیک

عنوان انگلیسی مقاله :

The modified qualities of basil plants by selenium
and/or ascorbic acid



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3.5. Proline

In comparison with the controls, the applications of AsA and/or Se led to increased proline contents; Se_{30} -As, Se_{120} -As, Se_{120} , and Se_{60} -As were the most effective treatments (Table 4). The rise in proline contents, one of the major compatible osmolyte, recorded in the AsA and/or Se supplemented plants, especially the combined ones, may have resulted from modifications in nitrogen metabolism by these compounds. Se-induced modifications in nitrogen assimilation, hormonal status, and/or expressions of proline genes could be responsible for the observed increases in proline contents in the treated plants, thereby easing the possible impacts of the high EC condition on the plants. The multifunctional implications of proline in plant metabolism, such as a protein stabilizer, a hydroxyl radical scavenger, a source of carbon and nitrogen, as well as a cell membrane stabilizer, have been proposed by Çelik and Gül Ünsal (2013).

3.5. پرولین

در مقایسه با کنترل‌ها، کاربردهای AsA و یا Se باعث افزایش محتویات پرولین شدند؛ Se_{30} -AsA، Se_{120} -AsA، Se_{120} و Se_{60} -AsA موثرترین درمان‌ها بودند (جدول 4). افزایش در محتویات پرولین، یکی از اسمولیت‌های کاتابولیکی اصلی، ثبت شده در گیاهان تکمیل شده با AsA و یا Se به ویژه انواع ترکیبی، ممکن است حاصل تغییرات در متابولیسم نیتروژن ناشی از این ترکیبات باشد. تغییرات القا شده به واسطه‌ی Se در جذب و ترکیب نیتروژن، وضعیت هورمونی و یا بیان ژنهای پرولین می‌تواند مسئول افزایشات مشاهده شده در محتویات پرولین در گیاهان درمان شده، بنابراین کاهش اثرات احتمالی شرایط EC بالا بر روی گیاهان باشد. پیامدهای چند عملکردی پرولین در متابولیسم گیاه، مانند یک پایدارکننده پروتئین، یک زباله‌روب رادیکال هیدروکسیل، یک منبع کربن و نیتروژن، همچنین یک پایدارکننده غشای سلول، توسط Celik و Gül Ünsal (2013) پیشنهاد شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.