



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر تامین آهن و نیتروژن بر رشد، وضعیت تغذیه ای و فعالیت کاهنده آهن در اسفناج در کشت محلول های تغذیه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of iron supply and nitrogen form on growth, nutritional status and ferric reducing activity of spinach in nutrient solution culture



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

5. Conclusions

Nitrogen forms had a significant effect on biomass production and nutrient element accumulation in spinach plants (var. Viroflay) grown under varied Fe levels, in hydroponics. Under conditions of Fe sufficiency, mixed N nutrition (N added as 80% nitrate and 20% ammonium) induced higher production of dry matter, as well as, improved Fe, Mn and Zn plant nutritional status. At early stages of Fe deprivation, mixed N nutrition induced higher production of dry matter and higher shoot Mn and Zn concentration. Under conditions of high concentration of bicarbonates and low level of Fe (a mimic effort of calcareous soil solution), the N form had not a significant influence on total dry matter production; shoot Fe and Mn concentration was found to be significantly reduced in case that N was added as 100% NO_3 . We hope that these results provide some information concerning possible direction for future research on the interdependence of absorbed plant nutrients and their accumulation in leafy vegetables in order to improve food production.

نتیجه‌گیری

فرم‌های N تأثیر معنی‌داری بر تولید زیست‌توده و تجمع عناصر غذایی در گیاهان اسفناج (واریته Viroflay) رشد کرده در سطوح مختلف Fe در هیدروپونیک دارد. در شرایط وجود مقدار کافی Fe، استفاده از مخلوط N (80% به صورت NO_3 و 20% درصد آمونیوم اضافه شد) باعث افزایش تولید ماده خشک و همچنین بهبود وضعیت تغذیه‌ای Fe، Zn و Mn در گیاهان شد. در مراحل اولیه محرومیت آهن، استفاده از مخلوط N باعث افزایش تولید ماده خشک و افزایش غلظت Mn و Zn شد. در غلظت بالای بی‌کربنات و سطح پایین Fe (تقلیدی از محلول خاک آهکی)، فرم N تأثیر معنی‌داری بر تولید کل ماده خشک نداشت. غلظت Fe و Mn در اندام هوایی در مواردی که N به صورت NO_3 100% اضافه شده بود، به طور معنی‌داری کاهش یافت. امید است که این نتایج اطلاعاتی را در راستای جهت‌دهی تحقیقات آینده به سمت وابستگی متقابل به مواد تغذیه‌ای جذب‌شده گیاه و تجمع آنها در گیاهان با برگ سبز به منظور بهبود تولید مواد غذایی فراهم کنند.



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.