

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر پرتو تابی اشعه گاما بر بار میکروبی گیاهان دارویی نعنا فلفلی، آویشن شیرازی، مرزه و بادرنجبویه

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راضیه ولی اصیل - *College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

مجید عزیزی - *College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

معصومه بحرینی - *College of Sci., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

وحید روشن - *Agric. and Natur. Resour. Res. Center of Fars, Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

پرتو گاما می تواند به عنوان یک روش موثر برای افزایش عمر پس از برداشت محصولات مختلف کشاورزی از طریق کاهش بار میکروبی و ضدعفونی آنها بدون تاثیر سوء مورد استفاده قرار گیرد. این تاثیر مربوط به حذف یا کاهش میکروارگانیسم های بیماری زا، حشرات و پارازیت های مختلف می باشد. در این تحقیق، تاثیر پرتوتابی با اشعه گاما بر بار میکروبی گیاهان دارویی نعنا فلفلی (*Mentha piperita*)، مرزه (*Satureja hortensis*)، بادرنجبویه (*Melissa officinalis*) و آویشن شیرازی (*Zataria multiflora*) مورد بررسی قرار گرفت. این تحقیق که به صورت طرح کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شده است برگ های گیاهان با چشمه کبالت-60 (Co⁶⁰ با دوزهای 3، 7، 10 و 15 کیلوگری پرتودهی شدند سپس میزان کل میکروارگانیسم ها، باکتری های کولیفرمی و کپک مخمر بررسی شد. نتایج نشان داد که پرتو گاما باعث کاهش بار میکروبی نمونه های گیاهی مورد بررسی شده بود. در این تحقیق دوز 15 کیلوگری بیشترین کاهش بار میکروبی را داشت و بیشترین بار میکروبی مربوط به تیمار شاهد بود. هم چنین نتایج نشان داد که نعنا فلفلی و آویشن شیرازی به ترتیب بیشترین و کمترین بار میکروبی را داشتند. نتایج حاصل از این بررسی نشان می دهد که پرتو گاما به عنوان یک روش ضدعفونی مهم جهت کاهش بار میکروبی گیاهان دارویی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Gamma irradiation, microbial load, medicinal plant, decontamination, پرتو گاما، بار

میکروبی، ضدعفونی، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220237>

