

## عنوان مقاله:

اثر زمان برداشت بر میزان برخی متابولیت های ثانوی و عناصر فلزی یونجه (*Medicago sativa* L).

## محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 12، شماره 57 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

حمید رضا وحیدی پور - *Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

منیره چینیانی - *Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

مهرداد لاهوتی - *Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

علی گنجعلی - *Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

مریم مقدم متین - *Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

## خلاصه مقاله:

گیاهان علوفه ای به دلیل داشتن ترکیبات زیست فعال که تغذیه دام ها را تحت تاثیر قرار می دهند و نیز قابلیت درمانی آن ها برای انسان ها، مورد توجه قرار گرفته اند. امروزه در سامانه های کشت گیاهان علوفه ای، زمان مناسب برداشت برای دستیابی به عملکرد بهینه بسیار اهمیت دارد. به منظور بررسی اثر زمان برداشت (یک الی هشت هفته پس از برداشت اولیه) بر محتوای برخی متابولیت های ثانوی (فنل، فلاونوئید، ایزوفلاونوئید و آلکالوئید) و عناصر فلزی (روی، آهن، منیزیم و منگنز) یونجه، آزمایشی بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که غلظت این متابولیت ها و عناصر به طور قابل توجهی در زمان های مختلف برداشت محصول تغییر کرد. به طوری که محتوای فنل کل در هفته های پنجم، ششم و هفتم (به ترتیب، افزایش ۳۷/۲، ۲۹/۲ و ۲۴/۲ برابری نسبت به هفته دوم)، محتوای تام فلاونوئید در هفته ششم (افزایش ۸۹/۱ برابری نسبت به هفته دوم)، محتوای ایزوفلاونوئید کل در هفته ششم (افزایش ۷۵/۱ برابری نسبت به هفته اول) و محتوای آلکالوئید کل در هفته های هفتم و هشتم (به ترتیب، افزایش ۵۸/۱۰ و ۷۵/۱۱ برابری نسبت به هفته اول) بیشترین مقدار بودند. همچنین میزان بیشینه عنصر آهن در هفته های پنجم و ششم و میزان بیشینه عناصر منیزیم و منگنز در هفته ششم مشاهده شدند. وجود بیشینه میزان این فیتواستروژن ها و عناصر در مراحل اواسط و اواخر گلدهی (به ترتیب، هفته های پنجم و ششم) احتمالا می تواند عامل مهمی در تعیین کیفیت علوفه و میزان بازده محصول باشد و با توجه به خواص دارویی آن ها برای انسان، این مراحل مناسب ترین زمان برداشت محصول است.

## کلمات کلیدی:

Alfalfa phytoestrogens, Flavonoids, Isoflavonoids, Medicinal properties, Phenols

ایزوفلاونوئید، خواص دارویی، فلاونوئید، فنل، فیتواستروژن های یونجه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878729>



