

## عنوان مقاله:

اندازه گیری و مقایسه فنل کل، آلکالوئید کل و گروه های آلکالوئیدی اندام های گیاه طاووسی (Spartium junceum.L)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

بابک دلنواز هاشملویان - دانشیار زیست شناسی سلولی - تکوینی گیاهی، گروه زیست شناسی، واحد ساوه،

محبوبه قاضی اسدی - دانشجوی ارشد زیست شناسی سلولی - تکوینی گیاهی، گروه زیست شناسی، واحد س

عذرا عطائی عظیمی - دانشیار زیست شناسی سلولی - تکوینی گیاهی، گروه زیست شناسی، واحد ساوه،

## خلاصه مقاله:

طاووسی Spartium junceum.L از تیره حبوبات گیاهی زینتی و دارویی، با خاصیت ضد درد و ضد سرطان می باشد. خواص دارویی این گیاه ناشی از وجود ترکیبات فنلی و آلکالوئیدی در آن است. در این پژوهش فنل برگ، گل و ساقه طاووسی با متانول استخراج و با روش اسپکتروفتومتری در طول موج 743 نانومتر با معرف فولن سیوکالتو سنجش شد. نتایج این پژوهش نشان داد که برگ بیشترین فنل و ساقه کمترین فنل را دارد. مقایسه میانگین ها نشان داد که تفاوت محتوای فنل بین ساقه و گل معنی دار نبوده ولی بین برگ و دو اندام دیگر معنی دار است. در این پژوهش آلکالوئیدهای اندام های برگ، گل و ساقه طاووسی نیز استخراج و اندازه گیری شد. گروه های آلکالوئیدی با استفاده از روش های اسید و باز و به کار بردن حلال های مختلف استخراج و با استفاده از ارگوتامین به عنوان آلکالوئید استاندارد و با روش اسپکتروفتومتری اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که محتوای آلکالوئید کل در برگ بیشتر و تفاوت الکلوئید بین گل و ساقه معنی دار نیست ولی بین برگ با دو اندام دیگر معنی دار است. از چهار بخشه آلکالوئید جدا شده، بخشه دوم که محتوی آلکالوئیدهای محلول در لیپید بود، در همه اندام ها، از بخشه های دیگر بیشتر بود. مقایسه میانگین ها نشان دهنده تفاوت معنی دار بین اندام ها و بخشه های آلکالوئیدی بود. در بین بخشه های آلکالوئیدی، بخشه 2 در همه اندام ها بیشتر و بخشه 1 از همه کمتر و تفاوت معنی دار بود. به طور کلی برگ های کوچک و تحلیل رفته طاووسی، بیشترین و ساقه کمترین محتوای آلکالوئید و فنل را دارا بودند.

## کلمات کلیدی:

آلکالوئید، فنل، گیاه طاووسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204219>

