

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تراکم کاشت و کود شیمیایی بر ویژگی های کمی و کیفی گیاه دارویی صنعتی گوار (Cyamopsis tetragonoloba L).

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 35، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سید جلال الدین جزایری - دانشجوی دکترای زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

محسن موسوی نیک - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

احمد قنبری - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

بابک بحرینی نژاد - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسه دیجیتال (DOI): 10.1000/1735-0905.1398.35.408.95.3.1576.41 به منظور تعیین اثر کود شیمیایی و تراکم بوته بر ویژگی های کمی و کیفی گیاه دارویی صنعتی گوار (Cyamopsis tetragonoloba L) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دو سال زراعی ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۴ انجام گردید. کود شیمیایی به عنوان عامل اول در دو سطح (۶۰، ۷۰، ۷۰) و (۹۰، ۱۰۰، ۱۰۰) کیلوگرم در هکتار به ترتیب نیتروژن، فسفر و پتاس و عامل دوم سه تراکم ۶۰، ۷۵ و ۹۰ بوته در مترمربع در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که در آزمایش سال اول سطوح کودی بر هیچ یک از صفات بجز عامل تورم معنی دار نشد. تراکم بر تعداد نیام در سطح ۱% معنی دار گردید و بر دیگر صفات معنی دار نشد. اثر متقابل کود و تراکم بر میزان موسیلاژ معنی دار گردید. در آزمایش سال دوم کود بر زیست توده و موسیلاژ معنی دار شد و بر بقیه صفات معنی دار نشد. سطوح تراکم نیز بر زیست توده و تعداد نیام معنی دار شد و اثر متقابل کود و تراکم بر میزان موسیلاژ معنی دار شد. مقایسه میانگین ها حکایت از افزایش زیست توده و دانه در هر دو عامل داشت. با کاهش تراکم، تعداد شاخه و به تبع آن تعداد نیام در بوته افزایش یافت که موجب افزایش عملکرد نیز شد. مقادیر پروتئین خام دانه در سال دوم افزایش نشان داد. میزان موسیلاژ دانه در سال دوم کاهش نشان داد. در این آزمایش میزان تورم دانه با میزان موسیلاژ همبستگی مثبت نداشت. با توجه به نتایج بدست آمده در این مطالعه و همچنین لگوم بودن گوار و امکان تامین بخشی از نیاز تغذیه ای توسط خود گیاه، در صورتی که هدف تولید موسیلاژ باشد سطح کودی اول (۶۰، ۷۰، ۷۰) و تراکم ۶۰ بوته در مترمربع در شرایط مشابه با این تحقیق توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

گوار (Cyamopsis tetragonoloba L)، عملکرد بیولوژیک (زیست توده)، عملکرد دانه، لوبیای خوشه ای، لگوم، گیاه دارویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1278226>



