

## تأثیر غنی‌سازی برگ توت با اسید آمینه آسپاراژین بر فراسنجه‌های بیولوژیکی و اقتصادی کرم ابریشم *Bombyx mori* L. در نطنز اصفهان

روح الله رجیبی<sup>۱\*</sup>، رحیم عبادی<sup>۲</sup>، سید ضیال‌الدین میرحسینی<sup>۳</sup>

۱- گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول

۲- گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

۳- گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

### چکیده

تأثیر غنی‌سازی برگ توت با اسید آمینه آسپاراژین بر فراسنجه‌های بیولوژیکی و شاخص‌های اقتصادی کرم ابریشم *Bombyx mori* L. در نطنز اصفهان مطالعه شد. تیمارهای آسپاراژین شامل غلظت‌های ۱۰، ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ mg/ml بود که در آنها از آب مقطر به‌عنوان حلال استفاده شد. از برگ معمولی و تیمار آب مقطر نیز به‌عنوان شاهد استفاده شد. لاروهای کرم ابریشم روزانه در یک وعده از برگ‌های غنی‌سازی شده تغذیه کردند. همه فراسنجه‌های بیولوژیکی و اقتصادی به‌وسیله تکنیک‌های استاندارد در نوغانداری‌ها اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که غنی‌سازی برگ توت با اسید آمینه آسپاراژین تأثیر معنی‌داری بر فراسنجه‌های بیولوژیکی و شاخص‌های اقتصادی در گروه‌های تیمار در مقایسه با شاهد‌ها نداشت. بر طبق نتایج این تحقیق، غنی‌سازی برگ توت با اسید آمینه آسپاراژین نمی‌تواند تولید ابریشم را افزایش دهد. بنابراین جهت غنی‌سازی در غلظت‌های نامبرده در منطقه نطنز توصیه نمی‌شود.

واژه‌های کلیدی: کرم ابریشم، غنی‌سازی، فراسنجه‌های بیولوژیکی، شاخص‌های اقتصادی

\* نویسنده رابط، پست الکترونیکی: [radjabil360@gmail.com](mailto:radjabil360@gmail.com)

تاریخ دریافت مقاله (۸۸/۲/۳۱) - تاریخ پذیرش مقاله (۸۸/۶/۳)

