

عنوان مقاله:

اثر تغذیه از برگ توت غنی شده با ترکیبات نیتروژن، فسفر و پتاسیم در برخی صفات بیولوژیکی بیوشیمیایی کرم ابریشم
[(*Bombyx mori* L. (Lep. , Bombycidae)]

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 7، شماره 1 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کیوان اعتباری

محمد فضیلتی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر ترکیبات معدنی به عنوان مکمل های غذایی کرم ابریشم (*Bombyx mori*)، آزمایشی در چارچوب یک طرح کاملاً تصادفی با سه تیمار، شامل غلظت های ۱، ۵ و ۱۰ درصد ترکیب مولتی مینرال (شامل نیتروژن، فسفر و پتاسیم) و یک تیمار شاهد عادی، که در آن از هیچ ماده ای به عنوان تیمار استفاده نشده بود، و یک تیمار آب مقطر انجام پذیرفت. لاروها تا سن چهارم از برگ توت تازه از واریته شین ایچه نویسه (SI) تغذیه می شدند و از آغاز سن چهارم روزانه یک نوبت از برگ های غنی شده استفاده می نمودند. غنی سازی برگ ها به وسیله افشاندن محلول ها روی آنها انجام می گرفت. مقدار پروتئین کل و اسید اوریک موجود در همولف لاروهای روز ششم سن پنجم اندازه گیری گردید. مقدار پروتئین کل در کلیه تیمارها افزایش چشم گیری را در مقایسه با شاهد نشان داد، و این در حالی است که وزن لاروی از روز سوم سن پنجم نیز اختلاف معنی داری با شاهد پیدا نمود، ولی وزن غده ابریشم ساز تغییر چندانی نشان نداد. مقدار اسید اوریک افزایش یافته در خون حشره با وجود تغییرات جزئی، از لحاظ آماری اختلاف معنی داری با حشرات شاهد نداشت. با وجود این، وزن پيله، قشر ابریشمی و شفیره نیز در مقایسه با شاهد اختلاف معنی دار نشان داد، به طوری که این افزایش در حشرات ماده بیش از حشرات نر بود. با توجه به افزایش شمار تخم در پروانه ها، در مقایسه با شاهد، از لحاظ آماری تنها در تیمار ۱۰٪ اختلاف معنی دار وجود داشت. ترکیبات مزبور باعث کاهش درصد تفریخ تخم ها شد. وزن تخم ها نیز در کلیه تیمارها در یک سطح آماری قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

, Multi mineral, Mulberry leaf, Biological characteristics, Biochemical characteristics, Total protein, Uric acid ,
کرم ابریشم، مولتی مینرال، برگ توت، صفات بیولوژیک، صفات بیوشیمیایی، پروتئین کل، اسید اوریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205288>

