

عنوان مقاله:

اهمیت کاربرد گونه ی *Hermetia illucens* (Dip: Stratiomyidae) در فرایند تبدیل پسماند آلی به کمپوست (مدیریت سبز) و تولید پروتئین و انرژی جهت تغذیه طیور و آبزیان

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مریم خلق احمدی - دانشجوی دکتری حشره شناسی - مدیر هسته فناور نوآوران سبز هونامیک - مرکز رشد موسسه تحقیقات علوم دام کشور

خلاصه مقاله:

به دلیل افزایش قیمت نهاده های دامی در کشور و کاهش سطح تولید به دلیل شرایط مختلف از جمله خشکسالی (کاهش سطح بارش سالیانه) از یک سو و از سوی دیگر خروج ارز به دلیل واردات نهاده (قیمت) کشور را با چالش تامین نهاده رو به رو کرده است. از جمله راه کارهای مفید در جهت رفع این مشکل استفاده از روش های جایگزین با بهترین کارایی می باشد که بتواند تامین کننده ی بخشی از این نیاز باشد. می توان گفت گونه ی *Hermetia illucens* (Dip: Stratiomyidae) به عنوان اولین حشره ای که صرفه ی اقتصادی دارد جهت تامین پروتئین و مدیریت پسماند استفاده شود. لاروهای BSFL حاوی ترکیبات ضد باکتری مثل پپتید شبه دفاعی (DLPF) می باشد که توسط قارچ های همزیست در بدن ترشح می گردد که می تواند میکروارگانیزم های مضر در کود و پسماند غذایی مانند اشریشیا کلای و سالمونلا را به خوبی کاهش دهد. رژیم غذایی محتوی BSFL تاثیر مثبتی بر روی پروفایل خونی طیور دارد. همچنین استفاده از نسبتی از BSFL می تواند در جیره ی غذایی به عنوان بخش جایگزین سویا و یا پودر ماهی استفاده شود که سبب افزایش وزنگیری و بالا رفتن سیستم ایمنی گردد. گزارشات نشان می دهد که BSFL (کود حاصل از لارو مگس) قابلیت جایگزینی را در تولید محصولات کشاورزی بدون این که کمبودی ایجاد شود، دارد. در ایران نیز از یک سو به دلیل چالش هایی مانند کمبود آب حاصل از کاهش بارش های سالیانه و پایین بودن سطح آب های زیر زمینی کشاورزی را تحت تاثیر قرار داده است و از سوی دیگر به دلیل استفاده نادرست از محصولات و دورریزی بخش اعظمی از آن در قسمت برداشت، عرضه و مصرف و افزایش تولید زباله های شهری و مشکلات بازیافت و دفن آن پیشنهاد می گردد که نگاهی ویژه و تخصصی به این راه حل داشته تا بتوان بخشی از این مشکلات را مرتفع ساخته و سبب بهبود این روند گردد و با توجه به توانایی این گونه در کنترل پسماند آلی و تبدیل آن به کمپوستی با کیفیت خوب، انتظار میرود که در مدیریت پسماند از این گونه استفاده گردد و همچنین به دلیل غنی بودن لاروها از پروتئین، اسیدهای آمینه و اسیدهای چرب بتواند جایگزین مناسبی از نهاده برای طیور، آبزیان و دام شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت پسماند، کمپوست، لارو BSFL، مکمل پروتئینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1666397>

