

عنوان مقاله:

مزایای کشاورزی ارگانیک پرندگان بیشتر در مناطق با کشاورزی فشرده تر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا غلامیان - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

لعیا شهرپور - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

خلاصه مقاله:

کشاورزی ارگانیک برای حفاظت از تنوع زیستی در چش ماندازه‌های کشاورزی مفید تلقی می شود اما نقش شدت استفاده از زمین های کشاورزی (شدت کشاورزی) به ویژه در مقیاس های منطقه ای اغلب نادیده گرفته شده است. ۲- ما از تخم فراوانی پرندگان در فصل تولیدمثل از مزارع متداول ارگانیک و معمولی در ساسکاچوان (۳۱ جفت)، آنتاریو (۳۶) و کبک ۱۵، کانادا، برای آزمایش دو پیش بینی جایگزین استفاده کردیم: که اثر مثبت کشاورزی ارگانیک بر فراوانی پرندگان a هنگام کنترل اثرات کلی شدت کشاورزی در مقیاس محلی و منظر رهای کاهش می یابد b شدت کشاورزی در مقیاس محلی با چشم انداز (اثر متقابل شدت کشاورزی ارگانیک) افزایش می یابد ۳- اثر کشاورزی ارگانیک بر فراوانی گونه های متقابل پرندگان تنها در آنتاریو از نظر آماری مورد تایید قرار نگرفت هنگامی که شدت کشاورزی را حساب نکرده بودند. با این حال، اثر تخمینی کشاورزی ارگانیک یکسان بود یا نه. اگر کنترل شدت کشاورزی در ساسکاچوان (اثر مثبت پشتیبانی شده) و کبک (اثر پشتیبانی نشده) را داشته باشیم، حمایت اندکی برای تأثیرات مثبت بیشتر کشاورزی ارگانیک بر فراوانی در مناطقی با شدت کشاورزی یا در مقیاس محلی بیشتر وجود دارد. در آنتاریو گرایش برای تأثیرات مثبت بیشتر کشاورزی ارگانیک در مناظر پرورشی بیشتر وجود دارد ۴- نتایج ما برای اولین بار در آمریکای شمالی، تأثیر شدت کشاورزی در مقیاس منطقه ای بر سود بالقوه مزارع ارگانیک را نشان داد. تأثیر کشاورزی معمولی به وفور در منطقه با بیشترین کشاورزی (ساسکاچوان) و در منطقه ای با کمترین کشاورزی (کبک) مثبت بود. علاوه بر این، اگر اثرات شدت کشاورزی در مقیاس محلی و چشم انداز در نظر گرفته نشود، نشان دادیم که مزایای کشاورزی ارگانیک بیش از حد قابل ارزیابی است. با این حال، هنگامی که شدت کشاورزی را در مقیاس محلی و منظره کنترل کردیم، اثرات مثبت کشاورزی ارگانیک بر فراوانی گونه های مختلف و فراوانی گونه های فردی هنوز قابل تشخیص بود. ۵- سنتز و کاربردها: هنگام ارزیابی تأثیرات کشاورزی ارگانیک بر تنوع زیستی با در نظر گرفتن شدت شیوه های کشاورزی در اطراف مقیاس محلی تا منطقه ای مهم است. مقایسه بین منطقه ای ما نشان داد که کشاورزی ارگانیک بیشترین تأثیر مثبت را در فراوانی پرندگان در منطقه با بیشترین کشاورزی (ساسکاچوان) و کمترین اثر مثبت را در منطقه با کمترین کشاورزی (کبک) داشته است. این نشان می دهد که پرندگان می تواند از کشاورزی ارگانیک بهره مند شوند و این ت اثر را میتوان در مناطقی با کشاورزی فشرده تر مشاهده کرد و این بدان معناست که پرندگان ممکن است بیشترین بهره را از گسترش منطقه کشاورزی ارگانیک در مناطقی که بیشترین کشاورزی را دارند، ببرند.

کلمات کلیدی:

تنوع زیستی پرندگان، مدل سازی بیزی، روش های کشاورزی، پرندگان زمینهای کشاورزی، کشاورزی ارگانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1270799>



