

عنوان مقاله:

ارزیابی و کمی سازی خدمات بوم سازگاری در کشت بوم های علوفه ای جو و تریتیکاله

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 35، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 38

نویسندگان:

مصطفی کوزه گر کالجی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین کاظمی

بهنام کامکار - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمید امیر نژاد - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محسن حسینی زاده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

خدمات بوم سازگاری مزایا و کارکردهایی هستند که بوم نظام ها برای انسان فراهم می کنند. در این مطالعه انواع خدمات تأمین، حمایتی و تنظیمی در کشت بوم های جو و تریتیکاله واقع در شرکت زراعی دشت ناز ساری (استان مازندران) در سال زراعی ۹۹-۱۳۹۸ ارزیابی و کمی سازی شد. خدمات بوم سازگاری مورد بررسی شامل تنوع زیستی حشرات و گیاهان هرز از زیر مجموعه خدمات حمایتی با استفاده از شاخص های شانون-واینبر، سیمپسون، مارگالف، یکنواختی و منهنیک، خدمات تنظیمی با استفاده از نمایه های تنفس میکروبی خاک، ترسیب کربن، فراوانی کرم خاکی، ماده آلی، پایداری خاکدانه ها، تولید اکسیژن و خدمات تأمین شامل عملکرد و میزان پروتئین دانه ارزیابی و کمی سازی شدند. نمونه های خاک قبل از کشت گیاهان جو و تریتیکاله در آبان ۱۳۹۸ و پس از برداشت آن در خرداد ۱۳۹۹ از عمق ۰-۳۰ سانتی متری برداشت شدند. نتایج نشان داد که بیشترین میزان خدمت تولید اکسیژن حدود ۶۶/۱۷ و ۵۷/۱۶ تن در هکتار از قطعات علوفه ای ۱۲ و ۱۶ تریتیکاله حاصل گردید. در این پژوهش بیشترین میزان ترسیب کربن (۶۷/۲) تن در هکتار و فعالیت تنفس میکروبی قبل از کشت و بعد از برداشت محصول به ترتیب به میزان ۴۰/۹۱ و ۹۵/۴۵ میلی گرم CO₂ به ازای هر کیلوگرم خاک در روز به قطعه ۱۸ جو تعلق داشت. بطور کلی مدیریت زراعی و اجرای نظام کشاورزی فشرده، بر ارائه بسیاری از خدمات بوم سازگاری در مزارع جو و تریتیکاله در منطقه دشت ناز ساری تأثیرگذار بود، به-طوری که این خدمات تحت تأثیر عوامل متعددی مانند رقم زراعی، تناوب زراعی، روش های خاکورزی و غیره قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

تریتیکاله، تنوع زیستی، جو، خدمات بوم سازگاری، خدمات تنظیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2041325>

