

## عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مصرف انرژی نظام های مختلف تغذیه ای درزراعت ذرت علوفه ای شهرستان نیشابور

## محل انتشار:

اولین همایش ملی زیست بوم پایدار و توسعه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

الهام بازوبندی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

امیربهزاد بذرگر - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

سعید بختیاری - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی کارایی مصرف انرژی مزارع ذرت علوفه ای شهرستان نیشابور، در سطح 44 مزرعه در سال 92 به صورت طرح کاملا تصادفی نامتعادل اجرا شد. در این پژوهش بر اساس نوع کودهای مورد استفاده، سه سناریو ی کودی تعریف شد و تکرار نیز شامل مزارعی بود که با هر الگو مطابقت داشت. سناریو 1، مزارعی که از کود شیمیایی و آلی استفاده می کردند شامل 24 مزرعه، سناریو 2 مزارعی که فقط از کود شیمیایی استفاده می کردند، شامل 18 مزرعه، سناریو 3 مزارعی که فقط از کود آلی استفاده می کردند که 2 مزرعه را شامل میشد. بر این اساس اثر سناریوهای کودی بر انرژی کل نیروی کار انسانی، انرژی کل سوخت، انرژی کل کود P, N, K و انرژی علف کش و سایر مواد شیمیایی و خروجی کل و ورودی کل و شاخص های انرژی، افزوده خالص انرژی (NEG) بهره وری انرژی (EP) و نسبت انرژی (ER) و عملکرد ذرت در هکتار معنی دار نشد. اما سناریو های کودی اثر معنی داری بر انرژی برق آبیاری و انرژی (ER) نسبت انرژی کودهای آلی در سطح 5 درصد داشت. به طوریکه بیشترین میزان برق آبیاری در سناریو 3 و بیشترین انرژی کود آلی در سناریو 1 بود. در این تحقیق انرژی آبیاری با 74 درصد، انرژی کودهای شیمیایی 59/15 درصد و انرژی حاصل از سوخت 03/7 درصد بیشترین انرژیهای ورودی و نیروی انسانی با 5/0 درصد کمترین انرژی ورودی به مزارع بود. شاخص های انرژی افزوده خالص انرژی (NEG) بهره وری انرژی (EP) و نسبت انرژی (ER) در سناریوی 1 بیشتر از دو سناریوی دیگر و به این ترتیب بود: 6/95646 مگاژول، 69/0 کیلو گرم بر مگاژول و نسبت انرژی 5/2. نتیجه گیری شد که استفاده از تلفیق کودآلی و شیمیایی، کارایی انرژی را در مزارع ذرت علوفه ای شهرستان نیشابور افزایش داد و پیشنهاد شد که حد بهینه ای از ترکیب کود آلی و شیمیایی که هم صرفه اقتصادی داشته باشد و هم از نظر زیستی کارا باشد، تعیین گردد

## کلمات کلیدی:

کارایی انرژی، شاخص انرژی، انرژی آبیاری، کودآلی، ذرت علوفه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256799>

