



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: مجتبی فتاحی، ۱۳۹۵

## ارزیابی تلفیقی انرژی، انرژی و اقتصادی برای نظامهای کشت مختلف چغندر قند

به منظور بررسی سیستم‌های تولید در فراشیان از نظر کارایی انرژی، بهره‌وری انرژی، نسبت سود به هزینه و مقدار مصرف انرژی‌های تجدیدشونده و غیر تجدیدشونده بررسی میدانی در سال 1392 انجام شد. به منظور اجرای این بررسی، اطلاعات از 4 مزرعه چغندر (A, B, C, D) رقتند با استفاده از پرکردن پرسشنامه و از طریق گفتگوهای رو در رو جمع‌آوری شد. پس از بررسی‌های انجام شده مشخص شد که بالاترین انرژی ورودی در هر هکتار در سیستم تولید چغندر قند مزرعه 9/141648 C مگاژول، بالاتری انرژی خروجی در هر هکتار 1304000 مگاژول، بالاترین کارایی انرژی در سیستم تولید چغندر قند مزرعه A 83/0 مشاهده شد. بیشترین سهم انرژی در کلیه سیستم‌های مورد بررسی به انرژی الکتریسته اختصاص یافت و نهاده بدر کمترین انرژی ورودی در سیستم‌های تولید بود. در مجموع بررسی شاخص‌ها نشان داد سیستم تولید چغندر قند از نظر اکولوژیکی و سودآورتر می‌باشد.

**کلیدواژه‌ها:** بهره‌وری انرژی، درآمد خالص، کارایی انرژی، تولید

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۴۲۰۱۵

تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۱

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر محمد آرمین

استاد مشاور: دکتر محمد رضا اصغری پورچمن

### **M.A. Thesis:**

## Integrated evaluation of energy, energy and economic for different cropping systems in Sugar beet

In order to compare of the Beet crop production systems in terms of energy use efficiency, energy productivity, and cost-benefit ratio to the amount of Renewable and Non Renewable energy is consumed in Farashian an field survey was conducted in 2016. For the purposes of this review, data from 4 (A, B, C, D) Sugar beet farms used for filling in questionnaires were collected through face to face conversations. The result showed that the highest energy input in sugar beet farm C production system 141648.9 MJ, the highest energy output in sugar beet production system 1304000 MJ, the highest energy use efficiency in sugar beet farm A production system 0.83. The biggest share of all energy in the system assigned to the electrical energy whereas seed energy has the lowest share of all energy. In total, the survey of index showed that sugar beet production system is more



سامانه‌ی جستجو در پایان‌نامه‌ها

---

sustainable.:

---