

عنوان مقاله:

بررسی شاخصهای مکانیزاسیون در کشت گلخانه‌های گل رز

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب شعبانی - کارشناس ارشد مکانیزاسیون کشاورزی

شاهین رفیعی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی بیوسیسی

حسین مبلی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی بیوسیسی

خلاصه مقاله:

تحلیل های اقتصادی، انرژی و زیست محیطی علاوه بر تحلیل های فنی، از ضرورت های مهم در بررسی پروژه های کشاورزی هستند . کشت گلخانه ای صنعتی در حال رشد در بسیاری از کشورها می باشد . به دلیل تولید در خارج فصل، دارای مصرف بالای انرژی میباشد. بخش تولید گلهای بریدنی، مهمترین بخش در زیر مجموعه گل و گیاهان زینتی است و به طور متوسط سالانه بیش از 800 میلیون شاخه گل بریدنی در ایران تولید می شود . استان مرکزی از نظر سطح زیر کشت مقام دوم را در ایران دارد . سطح زیر کشت گل و گیاه در منطقه محلات 70 % کل سطح زیر کشت گل و گیاه در استان مرکزی می باشد که در حدود 900 هکتار از اراضی منطقه را به خود اختصاص داده است و سالانه بالغ بر دو میلیون گلدان و بیست میلیون شاخه گل در این منطقه تولید می شود . هدف از این تحقیق تعیین انرژی مصرفی و آنالیزهای اقتصادی در تولید گل رز به عنوان یکی از مهمترین گل های صادراتی منطقه می باشد. داده های مورد استفاده در این تحقیق از 60 گل کار در منطقه محلات در استان مرکزی با استفاده از پرسشنامه بدست آمدند . نتایج نشان داد که انرژی مصرفی کل در تولید گل رز (در متن اصلی موجود می باشد) و انرژی ویژه برای تولید هر شاخه گل رز 13/74 مگاژول می باشد و بیش ترین سهم انرژی مصرفی مربوط به سوخت می باشد که برای گرم کردن گلخانه صرف می شود (90%) بعد از سوخت بیش ترین سهم انرژی مصرفی مربوط به الکتریسته می باشد . تحلیل اقتصادی نشان داد که تولید گل رز توجیه اقتصادی داشته است و بیش ترین هزینه های تولید سالیانه مربوط به مرحله داشت می باشد که ناشی از بالا بودن قیمت کود، سم، برق می باشد. سهم هزینه های ثابت گلخانه از کل هزینه ها 32/1% است. با توجه به بالا بودن انرژی مصرفی در گلخانه مخصوصاً در بخش گرم کردن، که منجر به مشکلاتی مثل گرم شدن جهانی، افزایش موادغذایی در خاک و آلودگی ناشی از حشره کش ها می شود. بنابراین احتیاج به دنبال کردن سیاستی برای اجبار تولیدکنندگان در استفاده از روش های مؤثر انرژی و همچنین کاهش اتلاف حرارتی در گلخانه برای افزایش عملکرد بدون کاستن از منابع طبیعی میباشد.

کلمات کلیدی:

گلخانه، گل رز، انرژی مصرفی، انرژی ویژه، بهره‌وری اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52982>

