

عنوان مقاله:

ارتباط مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی با امنیت غذایی نسل های آینده

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی تحقیقات میان رشته ای در علوم مهندسی و مدیریت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا خیری - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

رضا عبیدی - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

رشد فزاینده جمعیت جهان سبب شده است تا نیاز به غذا به صورت چشمگیری افزایش یابد. با توجه به اینکه غذا یکی از اساسی ترین نیازهای انسان بوده، او مجبور است تا برای تامین این نیاز حیاتی تمامی ظرفیت های تولید غذا را بکار گیرد و سطح زیر کشت محصولات کشاورزی را افزایش دهد. گسترش نامحدود مزارع کشاورزی به معنای استفاده حداکثری از منابع طبیعی بوده که اینکار امنیت غذایی نسل های آینده را با خطر جدی مواجه میسازد. افزایش بهره وری در واحد سطح یک راه حل منطقی برای جلوگیری از بروز این فاجعه است که با مکانیزاسیون محقق میشود. در طول این مطالعه با بررسی ابعاد مختلف مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی نقش آن در بالا بردن تولید محصولات کشاورزی، به رابطه آن با تحقق امنیت غذایی نسل های آینده پاسخ داده شد. داده های مورد نیاز از مقالات منتشر شده در پایگاه های نمایه سازی گردآوری شدند و تمرکز مطالعه بر روی قاره آسیا بود. با بررسی مقادیر گزارش شده در رابطه با میزان افزایش جمعیت، میزان افزایش سطح مکانیزاسیون و افزایش در تولید محصولات مختلف کشاورزی، چینیاستنتاج شد که روند افزایش استفاده از فرایندهای مکانیزه در این قاره رشد چشمگیری داشته و به نسبت آن تولید محصولات کشاورزی نیز با افزایش رو به رو بوده است. به عنوان مثال در تولید برنج، تعداد تراکتورهای بکار گرفته شده از ۸۶.۶۴۴ دستگاه در سال ۲۰۰۱ به ۱۳۶.۴۵۳ در سال ۲۰۱۰ رسیده و با توجه به افزایش در تولید تعداد کارخانه های فرآوری این محصول نیز از ۳۹.۹۹۶ در سال ۲۰۰۱ به ۵۸.۵۱۲ در سال ۲۰۱۰ رسیده است.

کلمات کلیدی:

مهندسی مکانیزاسیون، امنیت غذایی، قاره آسیا، مدیریت زنجیره غذایی، مدیریت منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1921093>

