

## عنوان مقاله:

مدل پویاشناسی تولید ذرت دانه ای در کشور با در نظر گرفتن عوامل پایداری

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پویایی شناسی و تفکر سیستمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

جواد مقدسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه تربیت مدرس

احسان نیک بخش - استادیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه تربیت مدرس

نسیم نهاوندی - استاد دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی این پژوهش مدلسازی عوامل موثر بر تولید ذرت و ارائه راهکاری برای افزایش تولید ذرت در برنامه هفتم توسعه کشور است. پویایی شناسی برای نیل بدین هدف با توجه به قابلیت در نظر گرفتن عوامل مختلف در این مقاله استفاده شده است. به منظور حصول اهداف این پژوهش ابتدا مقالات مرتبط به عوامل موثر بر تولیدات محصولات کشاورزی و به طور خاص محصول ذرت دانه ای از ادبیات مرور گردیده است. در این پژوهش مهم ترین عوامل موثر بر تولید ذرت شامل سطح مکانیزاسیون، مصرف کود حیوانی، مصرف کود شیمیایی، بارش و مصرف سموم شناسایی شدند. در نهایت سه بازیگر اصلی این حوزه یعنی دولت به عنوان سیاست گذار، کشاورز به عنوان تولید کننده و مرغداران به عنوان ذینفعان اصلی در این مدل در نظر گرفته شده اند. سپس با شناسایی مکانیزم های علی و معلولی مدل، مدل حالت و جریان با نرم افزار ونسیم رسم گردید. در نهایت پس از اعتبارسنجی مدل، چهار سیاست مختلف با تغییر درصد مکانیزاسیون، تغییر درصد کود شیمیایی و تغییرات قیمت ارز در نظر گرفته شده است. که در نهایت بیشترین وابستگی سطح زیرکشت به ضریب حمایت دولت است، که با افزایش نرخ ارز افزایش سطح زیرکشت تغییرات قابل توجهی می نماید، براساس تغییرات سناریو وابستگی به مصرف کود شیمیایی و درصد مصرف کود اورگانیک بیشترین تاثیر را روی عملکرد هر هکتار خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

ذرت، امنیت غذایی، سیستم دینامیک، توسعه پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1595521>

