

## عنوان مقاله:

مطالعه ی هزینه ی تاخیر در انجام عملیات خاک ورزی اولیه ی گندم آبی استان فارس با روش پویایی سیستم

## محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

غلامرضا رابط - فارغ التحصیل دکتری مکانیزاسیون ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشگاه شهید چمران اهواز

هوشنگ بهرامی - دانشیار گروه مکانیک، ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدجواد شیخ داوودی - دانشیار گروه مکانیک، ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

در استان فارس، به موقع انجام نشدن عملیات خاک ورزی گندم آبی، موجب کاهش عملکرد و ایجاد هزینه ی پنهان می گردد. با استفاده از روش پویایی های سیستم 4 مکانیزاسیون عملیات خاک ورزی اولیه ی گندم آبی فارس شبیه سازی شد. بخشی از ساختار مدل، مربوط به هزینه ی به موقع انجام نشدن عملیات بود. برای شبیه سازی مذکور، روابط علت و معلولی اجزاء سیستم معلوم گردید و مدل بر اساس مرحله ی زمانی 0/125 سال اجرا شد. نتایج شبیه سازی نشان داد که در حد فاصل سال های 1380 تا 1383 هزینه ی به موقع انجام نشدن عملیات، ثابت و در حدود یک میلیون ریال در هکتار بوده است. از سال 1383 تا 1386 به دلیل پراکنش بارش های جوی در استان و عدم امکان عملیات خاک ورزی، هزینه ی مذکور، افزایش پیدا کرده به طوری که در سال 1386 به 1211729 ریال در هکتار رسیده است. در بین سال های 1386 و 1389 به دلیل استفاده از گاوآهن های برگرداندار مستهلک، هزینه ی مذکور، افزایش یافته است. مدل حاصل پیش بینی نمود که میزان هزینه در سال 1397، به حداکثر مقدار خود، یعنی 2090729 ریال در هکتار می رسد. به علاوه معلوم گردید چنانچه بتوان سرعت شخم را در دامنه ای مجاز به میزان 30% و ساعات کار روزانه را به مقدار 4 ساعت در روز افزایش داد، در هر مورد کاهشی تقریباً یکسان در هزینه ی به موقع انجام نشدن عملیات خاک ورزی اولیه ی گندم آبی فارس، به وجود می آید.

## کلمات کلیدی:

پویایی سیستم، خاک ورزی اولیه، گندم، هزینه ی تاخیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665881>

