

عنوان مقاله:

تدوین مدل زمان بندی عملیات کاشت بر اساس بهینه سازی هزینه به موقع انجام نشدن عملیات

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی خانی - دانشجوی دکتری مکانیزاسیون، گروه ماشینهای کشاورزی دانشگاه تهران

علیرضا کیهانی - استاد گروه ماشینهای کشاورزی دانشگاه تهران

هومن شریف نسب - استادیار موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

رضا علیمردانی - دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با مشخص شدن تعداد ماشین های یک مزرعه، هزینه های ثابت و متغیر ماشین های کشاورزی قابل محاسبه خواهند بود ولی هزینه به موقع انجام نشدن عملیات، متأثر از زمانبندی عملیات های زراعی نیز می باشد. در صورت انجام کل کاشت در زمان بهینه کاشت هزینه به موقع انجام نشدن عملیات، برابر با صفر در نظر گرفته می شود. در صورتی که بتوان با استفاده از تمام ظرفیت ماشین های کاشت، عملیات کاشت را در کوچکترین بازهی زمانی ممکن انجام داد، هزینه به موقع انجام نشدن عملیات حداقل خواهد بود. اما در شرایطی که ظرفیت کاری ماشین ها کافی نباشد ممکن است عملیات کاشت و تهیه بستر تلاقی کرده و عملاً نتوان در بازهی زمانی مورد نظر عملیات کاشت را تکمیل کرد. در چنین شرایطی، زمانبندی عملیات کاشت با روشهای عددی ممکن خواهد بود. در این مطالعه با تعریف شاخصی با عنوان شاخص به موقع انجام نشدن عملیات، مدلی بر مبنای حل عددی برای تعیین زمان بهینه برای آغاز عملیات کاشت ارائه شده است. پس از اجرای مدل با استفاده از داده های ورودی، زمان بهینه آغاز کاشت تعیین شد و با مقایسه شاخص به موقع انجام نشدن حاصل از این زمان و دیگر زمانهای آغاز کاشت در همسایگی این نقطه، کارایی مدل به اثبات رسید.

کلمات کلیدی:

شاخصه موقع انجام نشدن، زمان بهینه آغاز کاشت، حل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284603>

