

عنوان مقاله:

پیش بینی درصد چغندرهای شکسته شده در برداشت چغندر قند با استفاده از یک نوع چغندرکن سه ردیفه ارتعاشی براساس سامانه استنتاج فازی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید رجبی و ندچالی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد جویبار

عباس همت - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

امین ا... معصومی

عباس قنبری مالیدره - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد جویبار

خلاصه مقاله:

تاثیر فرکانس ارتعاش و زاویه حمله تیغه یک نوع چغندرکن سه ردیفه ارتعاشی بر درصد چغندرهای شکسته شده به طور میدانی مورد آزمون قرار گرفت درصد غده های شکسته شده در حین برداشت با یک چغندرکن ارتعاشی در چهار سطح فرکانس ارتعاش تیغه صفرو 9 و 10 و 12 هرتز و سه سطح زاویه حمله تیغه 11 و 24 و 36 درجه آن اندازه گیری شد آزمایشها به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی و در سه تکرار انجام شدند سپس از اصول مدلسازی فازی براساس روش ممدانی برای پیش بینی درصد چغندرهای شکسته شده در دامنه فرکانس ارتعاش و زاویه حمله تیغه مورد مطالعه استفاده شد نتایج نشان داد که برآوردهای بدست آمده از تحلیل فازی با نتایج تجربی همخوانی خوبی داشت روش فازی درصد غده های شکسته شده در دامنه فرکانس و زاویه حمله مورد مطالعه را با ضریب تعیین R^2 و خطای نسبی به ترتیب برابر 0.945 و 9.959% برآورد نمود. همچنین درجه تطابق مدل فازی با مقادیر تجربی برابر 0.972 بود.

کلمات کلیدی:

چغندرکن ارتعاشی، زاویه حمله، سامانه استنتاج فازی، فرکانس ارتعاش، درصد چغندرهای شکسته شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176523>

