

بررسی مقایسه ای عملکرد نشاکارهای سوارشونده وراه رونده برنج تحت شرایط مختلف پادلینگ

تهیه و تدوین از : سیدجعفرهاشمی سلیمانی

کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی
گروه آبریزم

یکی از پارامترهای اساسی و مهم در مکانیزاسیون کشاورزی برای کشت و کار برنج صرفه جویی در نیروی کارگری مورد نیاز و کاهش هزینه تولید برنج از طریق جایگزینی نیروی ماشین بجای نیروی انسانی می باشد. بررسی مقایسه ای عملکرد نشاکارهای برنج در مزرعه ای با شرایط مناسب و بهره گیری از اپراتور ماهر انجام شده است. در این مقاله عملکرد نشاکار ۴ ردیفه سوارشونده و ۴ ردیفه راه رونده از نقطه نظر صحت عملکرد نشاکاری و رانندگی کار با در نظر گرفتن پارامترهای هزینه ای برای توجیه اقتصادی تحت شرایط مختلف پادلینگ (خاک ورزی) مورد بررسی قرار گرفته است. سه روش پادلینگ در این بررسی لحاظ گردیده است. (یک دفعه، سه دفعه و پنج دفعه به ترتیب A,B,C).

هر دو ماشین با انجام یکبار عملیات پادلینگ بهترین صحت عملکرد نشاکاری را داشته اند. تعداد بوته نشاهای از بین رفته و نکاشت، میزان لغزش، مصرف سوخت و هزینه های بکارگیری با افزایش دفعات خاک ورزی افزایش می یابد و در سطوح با مالکیت کمتر ماشین های راه رونده دارای توجیه اقتصادی بیشتری می باشد.