



SOLAP 4

بررسی ضایعات محصولات کشاورزی

چهارمین همایش ملی

مجموعه مقالات



آبان ماه ۱۳۸۸



قطب علمی مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات محصولات استراتژیک کشاورزی

دانشگاه تربیت مدرس

تفکر ناب در فرآیندهای کاشت، داشت و برداشت برنج  
**Lean thinking in planting, management and harvesting in rice**

محسن شاکری<sup>۱</sup>، ابوذر نصیراحمدی<sup>۲</sup>، حمید منصوریان<sup>۳</sup>

۱- عضو هیأت علمی گروه میکاتیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دانشجوی کارشناسی مهندسی میکاتیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشجوی کارشناسی مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده:

تفکر ناب اولین بار توسط Womak and Jones به عنوان فکر کردن ناب *lean thinking* بیان شد و به معنی به حداقل رساندن ضایعات در کلیه فرآیندهای تولید می باشد. امروزه در بسیاری از شرکت ها و کارخانجات تولیدی و حتی در بخش کشاورزی نیز از جایگاه خاصی برخوردار است. در حال حاضر بیشتر این تفکر به طور جداگانه و بدون هماهنگی و سازگاری با سایر پروژه ها به کار گرفته می شود در این مقاله سعی شده است به انگیزه های فکری به منظور افزایش کارایی و بهره وری در فرآیندهای کاشت، داشت، و برداشت برنج پرداخته شود و همچنین شناسایی ضایعات بر اساس تفکر ناب و راهکارهایی به منظور حذف و یا به حداقل رساندن آنها ارائه می شود. به طور کلی در هر یک از فرآیندهای فوق در راستای به عمل آوری محصول برنج، عوامل تأثیر گذار در ضایعات را می توان در پنج عامل اصلی انسان، ماشین، بیولوژیک، فیزیولوژیک، مواد و روشها جستجو نمود که چگونگی بر خورد با آنها در کاهش ضایعات مورد تأکید می باشد. واژه های کلیدی: ارگونومی، برداشت، برنج، تفکر ناب، داشت، ضایعات، کاشت.