

## ارزیابی و مقایسه فنی و اقتصادی عملکرد ماشینهای برداشت سیب زمینی موجود در منطقه اردبیل

مرتضی شهید زاده<sup>۱</sup>

علی محمد برقی<sup>۲</sup>

سیامک غریبی اصل<sup>۲</sup>

بسه منظور بررسی اثر سه نوع سیب زمینی کن رایج در منطقه اردبیل آزمایش و مقایسه ای در مزارع منطقه صورت گرفت. بطوریکه جهت تعیین راندمان مزرعه ای (ha/h) از طرح بلوکهای کامل تصادفی و برای تعیین نسبت هزینه به عملکرد (cost/ton) از مجموعه اطلاعات جمع آوری شده و فرمولهای ASAE استفاده شد. همچنین به منظور بررسی توان مورد نیاز جهت راه اندازی (hp) از طریق محاسبه نیروی کششی، با منظور نمودن سرعت پیشروی هر ماشین تعیین، و از طریق دو پرسشنامه نیز مطلوبیت برداشت و استحکام دستگاه از دید کاربران مورد بررسی قرار گرفت. طبق نتایج بدست آمده، سیب زمینی کن طرح آمریکایی با  $0.33 \text{ ha/hr}$  نسبت به دو سیب زمینی کن سبز دشت اصفهان و طرح روسی از عملکرد زمانی بهتری برخوردار بود. و از نظر هزینه به عملکرد و

<sup>۱</sup> مشاور عالی مدیر عامل بانک کشاورزی

<sup>۲</sup> عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

<sup>۲</sup> کارشناس ارشد مکانیزاسیون کشاورزی

توان مورد نیاز جهت راه اندازی نیز طرح آمریکایی با کمترین مقدار ، ۴۸۰۶ تن/ریال ، ۲۶/۳۶ hp مناسبتر و همچنین از دید کاربران ، طرح آمریکایی با مطلوبیت برداشت بالا و طرح روسی با استحکام بیشتر بدست آمد .