

تعیین سرعت حد و ضریب اصطکاک دانه و بوته لوبیا به منظور طراحی دستگاه جمع آوری بوته‌های لوبیا از سطح مزرعه

مهدی عباسی (۱) - امین‌اله معصومی (۲) - مرتضی صادقی (۳)

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان
۲- استادیار گروه مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

در عملیات برداشت لوبیا، ابتدا بوته آن پس از رسیدن غلاف‌ها بریده می‌شوند و برای خشک شدن به مدت چند روز در سطح مزرعه رها می‌گردد. بوته‌های خشک شده جهت خرمکوبی بایستی جمع آوری و انتقال یابند. در تحقیق حاضر تعیین پارامترهای موثر در طراحی و ساخت دستگاه جمع آوری بوته‌های لوبیا و احیانا غلاف‌های ریزش کرده از روی زمین مورد نظر بوده است. ضریب اصطکاک و سرعت حد ساقه، برگ و دانه سه رقم لوبیا در سطح سطح رطوبتی با سه تکرار در قالب طرح بلوک‌های کاملاً تصادفی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که رطوبت و ارقام لوبیا در مقدار پارامترهای اندازه گیری شده در سطح ۵٪ معنی دار بودند.