

تأثیر ارتفاع و زاویه قرارگیری نازل هوا در برداشت پنوماتیک محصولات کشاورزی

علاء الدین رحمانی دیدار

با توجه به اهمیت روز افزون تکنولوژی پنوماتیک در جهت مکانیزه کردن برداشت بعضی محصولات کشاورزی که به عللی در موقع برداشت در سطح زمین قرار می‌گیرند و فاكتور موثر در این امر، ارتفاع و زاویه قرارگیری نازل هوا نسبت به سطح زمین مورد بررسی قرار گرفت. تأثیر ارتفاع و زاویه قرارگیری در دو سیستم جریان هوایی با فشار مثبت یا جت هوا و با فشار منفی یا مکش بررسی شد. نتایج آزمایشها معین نمود: سرعت جریان هوا در محل اصابت جت با سطح زمین، به ارتفاع نصب نازل بستگی داشته و با ازدیاد ارتفاع، سرعت هوا کاهش می‌یابد، ولی با ازدیاد زاویه نصب، سرعت هوا افزایش پیدا میکند. در سیستم فشار منفی یا مکش، بعلاوه محدودیت شدید جریان هوایی به محوطه اطراف نازل، تغییرات سرعت هوا نسبت به ارتفاع، زاویه قرارگیری محسوس نگردید.