

TÍNH TOÁN VÀ THIẾT KẾ ĐẦU MÁY THU HOẠCH KEO LAI TỰ ĐỘNG

CALCULATION AND DESIGN AUTOMATIC HARVESTING MACHINES FOR ACACIA TREES

Đặng Trung Kiên¹, Nguyễn Văn Pháp¹, Đỗ Văn Thành¹,
Nguyễn Đình Thiện¹, Nguyễn Văn Quê^{2,*}

TÓM TẮT

Bài báo trình bày quá trình nghiên cứu, tính toán, thiết kế và mô phỏng đầu máy thu hoạch keo lai tự động. Máy có thể thu hoạch các giống cây keo từ 3-5 năm tuổi. Với đường kính cây từ 90-120 mm, cao từ 7-9 m. Đầu máy kết hợp cưa đổ cây, tuốt cành và cắt thân cây theo chiều dài.

Từ khóa: Keo lai, máy, thu hoạch.

ABSTRACT

This article presents the process of researching, calculating, designing and simulating harvester head for acacia trees. Can be harvested from 3-5 years of trees age. With diameter from 90-120 mm and 7-9 m high. The machine incorporates sawing, plucking and stem cutting.

Keywords: Acacia tree, machine, harvest.

¹Lớp Cơ khí CLC1 - K9, Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Cơ khí, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: quehau@outlook.com