BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM
TP. HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THÔNG TIN ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài: **ẢNH HƯỞNG CỦA KHÍ HẬU ĐẾN TĂNG TRƯỞNG CỦA DU SAM (*Keteleeria evelyniana* Masters), BẠCH TÙNG *(Dacrycarpus imbricatus* (Blume) de Laub*)* VÀ ĐỈNH TÙNG (*Cephalotaxus mannii* Hook. f.) Ở KHU VỰC ĐÀ LẠT VÀ ĐỨC TRỌNG, TỈNH LÂM ĐỒNG.**
Chuyên ngành: **Lâm sinh.** Mã số: 9 62 02 05.
Nghiên cứu sinh: NGUYỄN VĂN NHẪN.
Người hướng dẫn: PGS. TS. NGUYỄN VĂN THÊM.
Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh.
Số ban hành Quyết định Hội đồng đánh giá luận án cấp Trường:
Ngày ban hành Quyết định Hội đồng đánh giá luận án cấp Trường:

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

Luận án đã xây dựng ba chuỗi chỉ số bề rộng vòng năm chuẩn hóa đối với Du sam, Bạch tùng và Đỉnh tùng ở khu vực Đức Trọng và Đà Lạt thuộc tỉnh Lâm Đồng.

Luận án đã chỉ ra ba yếu tố khí hậu kiểm soát chặt chẽ tăng trưởng bề rộng vòng năm của Du sam là nhiệt độ không khí vào tháng 4, lượng mưa vào tháng 5 và lượng nước bốc hơi vào tháng 10. Sự nâng cao nhiệt độ không khí vào tháng 4 có ảnh hưởng xấu đối với tăng trưởng bề rộng vòng năm của Du sam. Trái lại, sự nâng cao lượng mưa vào tháng 5 và lượng nước bốc hơi vào tháng 10 là điều kiện tốt đối với tăng trưởng bề rộng vòng năm của Du sam. Ba yếu tố khí hậu kiểm soát chặt chẽ tăng trưởng bề rộng vòng năm của Bạch tùng là lượng mưa vào tháng 11, số giờ nắng vào tháng 1 và tháng 4. Sự nâng cao của ba yếu tố này đều dẫn đến ảnh hưởng xấu đối với tăng trưởng bề rộng vòng năm của Bạch tùng. Ba yếu tố khí hậu kiểm soát chặt chẽ tăng trưởng bề rộng vòng năm của Đỉnh tùng là lượng mưa vào tháng 1, nhiệt độ không khí trung bình vào tháng 1 – 4 và số giờ nắng vào tháng 11. Sự nâng cao lượng mưa vào tháng 1 và nhiệt độ không khí trung bình vào tháng 1 – 4 là điều kiện xấu đối với tăng trưởng bề rộng vòng năm của Đỉnh tùng. Trái lại, nắng nhiều vào tháng 11 là điều kiện tốt đối với tăng trưởng bề rộng vòng năm của Đỉnh tùng.

Luận án đã chỉ ra độ cao địa hình có ảnh hưởng đến phản ứng của Du sam, Bạch tùng và Đỉnh tùng với khí hậu. Khi sống ở độ cao 1.400 - 1.600 m so với mặt nước biển, cả ba loài cây gỗ này phản ứng với sự thay đổi của các yếu tố khí hậu rõ rệt hơn so với độ cao dưới 1.400 m.

Luận án đã xây dựng ba mô hình ước lượng tăng trưởng bề rộng vòng năm của Du sam, Bạch tùng và Đỉnh tùng dựa theo biến động của những yếu tố khí hậu.

Người hướng dẫn **Nghiên cứu sinh**

PGS. TS. Nguyễn Văn Thêm **Nguyễn Văn Nhẫn**

INFORMATION OF DOCTORAL DISSERTATION

Research title: CLIMATIC INFLUENCE ON THE GROWTH OF *Keteleeria evelyniana*, *Dacrycarpus imbricatus* and *Cephalotaxus mannii* AT THE DA LAT AND DUC TRONG ZONE OF THE LAM DONG PROVINCE
Speciality: Silviculture.
Code: 962 02 05.
Candidate: Nhan Nguyen Van.
Scientific supervisor: Associate Professor, Doctor Nguyen Van Them.
Training location: University of agriculture and forestry, Ho Chi Minh City.
Number of Issued The decision of the Council reviews the thesis level:
Date issued The decision of the Council reviews the thesis level:

THE NEW SCIENTIFIC FINDINGS

The dissertation has built three standardized tree-ring chrolonogies of *Keteleeria evelyniana*, *Dacrycarpus imbricatus* and *Cephalotaxus mannii* at the Duc Trong and Da Lat zone of the Lam Dong province.

The dissertation showed that three climatic factors tight controlling the ring width growth of *Keteleeria evelyniana* are air temperature in April, precipitation in May and evapotranspiration in October. The raising of air temperature in April is bad condition for the ring width growth of *Keteleeria evelyniana*. In constract, the raising of precipitation in May and the evapotranspiration in October are good conditions for the ring width growth of *Keteleeria evelyniana*. Three climatic factors tight controlling the ring width growth of *Dacrycarpus imbricatus* are the precipitation in November, number of sunshine hours in January and April. The raising of the three factors are leading to a bad influence to the ring width growth of *Dacrycarpus imbricatus*. Three climatic factors tight controlling the ring width growth of *Cephalotaxus mannii* are precipitation in January, average air temperature from January to April, and the number of sunshine hours in November. The raising of precipitation in January and average air temperature from January to April are bad conditions for the ring width growth of *Cephalotaxus mannii*. In constract, the raising of sunshine hours in November are good conditions for the ring width growth of *Cephalotaxus mannii*.

The dissertation showed that the terrain elevation affects on the relationship of *Keteleeria evelyniana*, *Dacrycarpus imbricatus* and *Cephalotaxus mannii* with the climatic factors. When living in an altitude of 1,400 - 1,600 m above seawater level, three tree species react to the change of the climatic factors markedly higher level than below 1,400 m.

The dissertation has built three models estimating ring width growth of *Dacrycarpus imbricatus*, *Dacrycarpus imbricatus* and *Cephalotaxus mannii* on the basis of fluctuations of climatic indeces. The favorable and difficult weather conditions for the growth of three tree species was predicted by scores of general climatic indeces.

Scientific supervisor **Candidate**

Associate Professor, Dr. Nguyen Van Them **Nguyen Van Nhan**