

LỜI NÓI ĐẦU

Hiện nay có rất nhiều tài liệu về lý thuyết xác suất và thống kê toán học ứng dụng trong các nghiên cứu lâm nghiệp và nhiều lĩnh vực khoa học khác. Những tài liệu này đã trình bày khá đầy đủ về lý thuyết xác suất và thống kê dựa trên nền toán học. Chúng thực sự là những tài liệu bổ ích cho những ai quan tâm đến lý thuyết xác suất và thống kê toán học. Nhưng nói chung những tài liệu này vẫn chỉ đi sâu về một số khía cạnh và coi nhẹ những phần khác, đặc biệt những khía cạnh mang tính đặc thù của lâm nghiệp. Điều này đã đem đến không ít khó khăn cho những cán bộ và sinh viên lâm nghiệp có mong muốn ứng dụng lý thuyết xác suất và thống kê để xử lý và phân tích các thông tin trong lâm nghiệp. Trước tình hình đó, cuốn sách “*Hướng dẫn sử dụng Statgraphics Plus Version 3.0 & 5.1 để xử lý và phân tích các thông tin trong lâm học*” được biên soạn như là một tài liệu thực hành nhằm trợ giúp cho những ai có mong muốn ứng dụng lý thuyết thống kê để xử lý và phân tích các thông tin trong lâm nghiệp. Sách được bố cục thành 8 chương. Nội dung của sách trình bày những cách thức và phương pháp xử lý và phân tích các thông tin trong lâm nghiệp với sự trợ giúp của thống kê toán học và phần mềm Statgraphics Plus Version 3.0 & 5.1. Cuốn sách này không trình bày kỹ về lý thuyết thống kê toán học và những lĩnh vực khoa học khác trong lâm nghiệp, mà chỉ giới hạn ở phần thực hành những vấn đề có liên quan đến lĩnh vực lâm học và một số khoa học khác trong lâm nghiệp. Mặc dù vậy, nhiều nội dung của cuốn sách này vẫn có thể ứng dụng cho các lĩnh vực khoa học khác nhau (nông học, chăn nuôi, thú y, kinh tế, y học...).

Để giúp độc giả dễ dàng ứng dụng lý thuyết thống kê trong xử lý thông tin lâm học, ở mỗi chương, trước hết tác giả đưa ra một số vấn đề mà nhà lâm học cần quan tâm nghiên cứu; kế đến dẫn ra những ví dụ cụ thể; sau cùng thì ứng dụng Statgraphics Plus Version 3.0 & 5.1 để xử lý và phân tích các thông tin. Vì sách chỉ trình bày những vấn đề thực hành, do đó muốn hiểu sâu từng vấn đề bạn đọc cần đọc thêm những tài liệu khác có liên quan, đặc biệt là thống kê toán học. Tác giả cũng lưu ý rằng, những dữ liệu của các ví dụ dẫn ra trong cuốn sách này chỉ là những dữ liệu giả định, một phần được trích dẫn từ các tài liệu tham khảo số 5, 6, 10, 11... Để tiện cho việc thực hành và kiểm tra kết quả tính toán, một số dữ liệu dùng trong phân tích phương sai, hiệp phương sai và phân tích mối quan hệ giữa các đại lượng có thang đo khác nhau (chẳng hạn như sự kết nhóm giữa các loài sinh vật) được ghi lại ở phần phụ lục. Tất cả các ví dụ dẫn ra trong tài liệu này chỉ nhằm mục đích hướng dẫn cách thức ứng dụng lý thuyết thống kê với sự trợ giúp của phần mềm Statgraphics Plus Version 3.0 & 5.1 để xử lý và phân tích các thông tin trong lâm học. Đây thực sự là một công cụ xử lý thông tin hữu ích mà các sinh viên bậc đại học và cao học rất cần biết.

Khi biên soạn tài liệu này, tác giả có mong muốn đem đến cho bạn đọc một số cách thức và phương pháp xử lý thông tin hữu ích trong lâm học. Tuy vậy, do hạn chế về kiến thức và nguồn tài liệu tham khảo, tác giả đã không thể làm thỏa mãn đầy đủ nhu cầu đa dạng của bạn đọc về nhiều lĩnh vực khoa học khác nhau trong lâm nghiệp. Khi đọc đến những vấn đề như thế, tác giả mong nhận được sự thông cảm của bạn đọc.

Nhân đây tác giả cũng xin trân trọng cảm ơn TS. Nguyễn Ngọc Kiêng (giảng viên chính - khoa lâm nghiệp - ĐHNLP. HCM) đã cho phép tác giả sử dụng những số liệu của mình để làm ví dụ minh họa. Sau cùng, tác giả cũng nhận thấy rằng việc biên soạn một tài liệu với những nội dung có liên quan đến nhiều lĩnh vực khoa học khác nhau sẽ không thể tránh khỏi những thiếu sót. Vì thế, tác giả rất mong nhận được những trao đổi và ý kiến góp ý chân tình của bạn đọc. Những ý kiến đóng góp và trao đổi về chuyên môn xin gửi về địa chỉ: TS. Nguyễn Văn Thêm, Bộ môn lâm sinh - Khoa lâm nghiệp - ĐHNLP. Tp. Hồ Chí Minh. ĐT: 0918.204.950.

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 09/2009
Tác giả