

## **14. NGHIÊN CỨU CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT LÂM SINH NHẪM NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG RỪNG VÀU, NỨA, GÓP PHẦN PHÁT TRIỂN VÙNG NGUYÊN LIỆU GIẤY TỈNH BẮC KẠN**

**1. Tên đề tài:** Nghiên cứu các giải pháp kỹ thuật lâm sinh nhằm nâng cao chất lượng rừng vầu, nứa góp phần phát triển vùng nguyên liệu giấy tỉnh Bắc Kạn.

**2. Tổ chức chủ trì đề tài:** Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Bắc Kạn

**3. Chủ nhiệm đề tài:** ThS Triệu Văn Lược

**4. Mục tiêu của đề tài:**

Nghiên cứu định lượng một số chỉ tiêu phản ánh đặc điểm tái sinh tự nhiên của rừng Vầu, Nứa. Từ đó đề xuất các giải pháp lâm sinh tác động vào rừng Vầu, Nứa nhằm làm tăng các giá trị về kinh tế xã hội cũng như sự bền vững và phát triển của rừng.

**5. Kết quả thực hiện:**

**5.1. Kết quả điều tra**

Đề tài đã điều tra, lựa chọn, xác định được 288 ô mẫu nghiên cứu, trong đó: 144 ô có tác động biện pháp kỹ thuật lâm sinh và 144 ô đối chứng, tập trung nghiên cứu trên 6 loại trạng thái rừng: Vầu thuần loại; nứa thuần loại; hỗn giao gỗ + vầu; hỗn giao vầu + gỗ; hỗn giao nứa + gỗ; hỗn giao gỗ + nứa, trên địa bàn các xã: Bằng Lãng- huyện Chợ Đồn, Dương Phong-Bạch Thông, Nông Thịnh-Chợ Mới, Cư Lễ-Na Rì mang tính đại diện cho các trạng thái rừng khác nhau trên địa bàn tỉnh. Qua đó đã đánh giá được thực trạng rừng vầu nứa trên địa bàn và đánh giá được các chỉ tiêu: vùng phân bố, mật độ đường kính, chiều cao, trữ lượng ...như mật độ rừng nứa thuần trung bình là 4.686 cây /ha, khoảng biến động từ 2.880 - 9.120 cây/ha; mật độ vầu thuần trung bình là 5.522 cây/ha, mật độ này khá thấp, nhưng mật độ biến động rất lớn từ 3.520 - 7.760 cây/ha; hỗn giao vầu gỗ, gỗ vầu: mật độ vầu trung bình từ: 2160-10980cây/ha, mật độ gỗ: 80 - 1354cây/ha, trữ lượng gỗ biến động từ: 10,7-143m<sup>3</sup>/ha,; hỗn giao nứa gỗ, gỗ nứa, mật độ nứa trung bình: 2.880-9.120cây/ha, gỗ: 69-7.720cây/ha, trữ lượng gỗ từ: 7,5-66m<sup>3</sup>/ha. Thành phần và cấu trúc rừng vầu nứa hết sức phức tạp tùy

thuộc vào độ tàn che, độ cao địa hình... Tỷ lệ cây xấu và cây trung bình chiếm đa số so với cây tốt.

### **5.2. Áp dụng biện pháp tác động làm giàu rừng:**

Nghiên cứu thí nghiệm làm giàu rừng cho mỗi trạng thái theo phương pháp trồng bổ sung bằng hai loại cây trám và luồng. Mật độ trồng 250 cây/ha (trám 125 cây/ha; luồng 125 cây/ha), được bố trí ở các vị trí chân, sườn, đỉnh. Kết quả cho thấy cây sinh trưởng, phát triển khá, có khả năng trồng để làm giàu rừng.

### **5.3. Xây dựng mô hình áp dụng biện pháp chăm sóc, nuôi dưỡng:**

Chặt những cây pha gây ảnh hưởng đến sinh trưởng phát triển của rừng vầu nửa; khai thác những cây vầu nửa có tuổi từ 5-6 năm; diệt trừ cây xâm lấn...kết quả cho thấy cho thấy những ô sử dụng biện pháp kỹ thuật tác động có ảnh hưởng tích cực đến sinh trưởng phát triển của rừng vầu, nửa: tỷ lệ cây tốt và các chỉ tiêu sinh trưởng như đường kính trung bình và chiều cao vút ngọn trung bình cũng tăng lên so với những nơi không tác động. Do đó có thể khẳng định rằng: Khi áp dụng các biện pháp kỹ thuật này đã góp phần nâng cao chất lượng rừng vầu nửa.

### **6. Thời gian bắt đầu và kết thúc: 2002-2004**

### **7. Kinh phí thực hiện:**