

ĐÁNH GIÁ SINH TRƯỞNG VÀ NĂNG SUẤT RỪNG TRỒNG BẠCH ĐÀN TẠI TỈNH QUẢNG NINH

Cao Văn Lượng¹, Vũ Duy Văn², Lâm Văn Phong³, Phạm Văn Viện¹,
Phạm Đình Sâm⁴, Hoàng Văn Thành⁴, Dương Quang Trung⁴

¹Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

²Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Quảng Ninh

³Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Ninh

⁴Viện Nghiên cứu Lâm sinh

TÓM TẮT

Bạch đàn là một trong các loài cây trồng rừng phổ biến của tỉnh Quảng Ninh, với tổng diện tích đến năm 2020 là 18.087,7 ha, chiếm 7,3% tổng diện tích rừng trồng toàn tỉnh. Bạch đàn được đưa vào trồng rừng ở tất cả 13 huyện, thị xã, thành phố của tỉnh, trong đó nhiều nhất ở huyện Vân Đồn là 6.251,7 ha và thị xã Đông Triều là 5.645,8 ha. Rừng trồng bạch đàn trên địa bàn tỉnh có lượng tăng trưởng bình quân hàng năm về đường kính $\Delta D_{1,3}$ (cm) và chiều cao ΔH_{vn} (m) đạt giá trị tương ứng 3,0 cm/năm và 3,8 m/năm đối với cấp tuổi 1 (1 - 3 tuổi); 2,2 cm/năm và 2,7 m/năm đối với cấp tuổi 2 (4 - 6 tuổi); 1,1 cm/năm và 1,8 m/năm đối với cấp tuổi 3 (7 - 9 tuổi). Trữ lượng rừng trồng bạch đàn ở tuổi khai thác phổ biến (5 - 7 tuổi) trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh có sự biến động lớn, dao động từ 80,0 - 130,3 m³/ha, tương đương lượng tăng trưởng bình quân hàng năm về trữ lượng dao động từ 14,2 - 23,3 m³/ha/năm, trung bình của toàn tỉnh đạt 100,8 m³/ha. Tỷ lệ số cây bị sâu, bệnh hại trong các rừng trồng bạch đàn trung bình là 20,1%. Tuy nhiên, mức độ phát triển của sâu, bệnh hại chưa thực sự nghiêm trọng khi đa số cây bị hại chỉ ở mức gây hại cấp 1 (tỷ lệ tán lá bị sâu, bệnh $\leq 25\%$ hoặc tỷ lệ cành bị sâu, bệnh $\leq 10\%$) chiếm 19,2%.

Từ khóa: Bạch đàn, sinh trưởng, năng suất, Quảng Ninh

Assessment of the growth and productivity of eucalyptus plantation in Quang Ninh province

Eucalyptus is the main planting species of Quang Ninh province, with a total area of 18,087.7 hectares by 2020, accounting for 7.3% of the total area of planted forests in the province. *Eucalyptus* was planted in all 13 districts, towns and cities of the province, of which the most in Van Don district was 6,251.7 ha and Dong Trieu town was 5,645.8 ha. *Eucalyptus* plantations in the province have an average annual growth in diameter $\Delta D_{1,3}$ (cm) and height ΔH_{vn} (m) reaching values of 3.0 cm/year and 3.8 m/year for age level 1 (1 - 3 years old); 2.2 cm/year and 2.7 m/year for age level 2 (4 - 6 years old); 1.1 cm/year and 1.8 m/year for age level 3 (7 - 9 years old). The yeild of *eucalyptus* plantations at the common age of logging (5 - 7 years old) in Quang Ninh province has a great variation, ranging from 80.0 to 130.3 m³/ha, equivalent to the amount of growth. the annual average of productivity ranges from 14.2 - 23.3 m³/ha/year, the province's average reaches 100.8 m³/ha. The rate of trees affected by pests and diseases in the stands of 20.1% on average. However, the level of development of pests and diseases is not really serious when most of the damaged trees are only at level 1 damage (the percentage of foliage with pests and diseases $\leq 25\%$ or the rate of branches with pests and diseases $\leq 10\%$) accounts for 19.2%.

Keywords: Eucalyptus plantation, growth, productivity, Quang Ninh province