

NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM CỦA VẬT LIỆU CHÁY DƯỚI TÁN RỪNG THÔNG Ở VIỆT NAM

Vũ Văn Định

Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Thông là cây đa tác dụng, cung cấp nhựa, gỗ, ngoài ra rừng thông đóng vai trò quan trọng trong việc phòng hộ, bảo vệ môi trường sinh thái, làm tăng vẻ đẹp cảnh quan thiên nhiên, phục vụ du lịch nghỉ dưỡng và an ninh quốc phòng. Rừng thông rất dễ bị cháy khi cháy lửa lan nhanh, khó dập tắt nên gây thiệt hại lớn. Tính riêng giai đoạn từ 2015 đến tháng 12/2020 tổng số đã xảy ra 1.928 vụ cháy rừng, diện tích cháy rừng lên đến 8.631 ha, trong đó rừng thông chiếm diện tích lớn nhất khi cháy, lửa lan nhanh, rất khó dập tắt do rừng thông có khối lượng vật liệu cháy nhiều, khó phân hủy, trong vật liệu cháy lại có nhựa thông rất dễ bén lửa. Khối lượng vật liệu cháy trung bình ở dưới tán rừng thông từ cấp tuổi I - V biến động từ 9,15 - 16,34 tấn/ha trong đó cấp IV có khối lượng lớn nhất 16,34 tấn/ha. Tổng khối lượng vật liệu rơi rụng hàng năm ở cấp tuổi I - V biến động từ 1.924,2 - 5.420,7 kg/ha. Vật liệu cháy dưới tán rừng thông ở các cấp tuổi và các địa điểm khác nhau thì độ ẩm khác nhau, độ ẩm dao động từ 16,5 - 41,1%. Thông cấp tuổi I - V hàm lượng tinh dầu trung bình biến động biến từ 4,19 - 6,31%. Thành phần cellulose ở lá của thông tại các địa điểm nghiên cứu từ 22,66 - 31,09 % và thành phần lignin dao động từ 31,82 - 38,85%.

Từ khóa: Thông, vật liệu cháy, cháy rừng

Research on characteristics of flammable material under *Pinus sp* forest canopy in vietnam

Pinus spp. are a multi-purpose tree, providing resin and wood. In addition, pine forests also play an important role in protecting the ecological environment, increasing the beauty of natural landscapes, serving tourism and national security. Pine forests are prone to fire, when the fire spreads quickly and very difficult to be extinguished, causing great damage. In the period from 2015 to December 2020 alone, there have been 1,928 forest fires, with an area of 8,631 hectares, of which pine forest occupies the largest area when the fire spreads rapidly, which is difficult to extinguish due to the forest. Pine has a large volume of combustible material, difficult to decompose, in the combustible material, there is turpentine that is very easy to catch fire. The average amount of burning material under the canopy of *Pinus spp.* at I-V age level varies from 9.15 - 16.34 tons/ha, of which level IV has the largest volume at 16.34 tons/ha. The annual total volume of falling materials at the age of I - V varies from 1,924.2 - 5,420.7 kg/ha. Burning materials under the canopy of *Pinus spp.* at different age levels and different locations, the humidity varies, ranging from 16.5 to 41.1%. *Pinus spp.* at I - V of age level has the average content of oil varying from 4.19 - 6.31%. The composition of cellulose in pine needles in the study sites ranged from 22.66% to 31.09% and the lignin content ranged from 31.82% to 38.85%.

Keywords: *Pinus spp.*, flammable material, forest fires