

NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG CHẾ PHẨM SINH HỌC PHÂN HỦY NHANH VẬT LIỆU CHÁY DƯỚI TÁN RỪNG THÔNG Ở SÓC SƠN, HÀ NỘI VÀ HOÀNH BỒ, QUẢNG NINH

Vũ Văn Định, Nguyễn Thị Loan, Lê Thành Công, Trần Nhật Tân và Phạm Văn Nhật

Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng - Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

Từ khóa: Chế phẩm sinh học, phòng cháy rừng thông, vật liệu cháy

Keywords: Biological products, pine forest fire prevention, combustible materials

TÓM TẮT

Tính đến 31/12/2020, tổng diện tích rừng toàn quốc là 14.677.215 ha, trong đó rừng tự nhiên là 10.279.185 ha, rừng trồng là 4.398.030 ha. Giai đoạn từ năm 2015 đến tháng 12/2020 tổng số xảy ra 1.928 vụ cháy rừng, diện tích cháy rừng lên đến 8.631 ha. Sử dụng chế phẩm sinh học trong công tác phòng cháy rừng đang được coi là một giải pháp hiệu quả, ít tốn kém và thân thiện với môi trường nhất. Khả năng phân hủy vật liệu cháy dưới tán rừng thông tại Sóc Sơn, Hà Nội và Hoành Bồ, Quảng Ninh bằng chế phẩm sinh học sau 5 tháng đạt từ 66,76 - 73,65%, độ ẩm vật liệu cháy tăng từ 6,38 - 12,66%. Sử dụng chế phẩm với tỷ lệ 0,5% so với khối lượng vật liệu cháy và thời gian từ tháng 2 đến tháng 5 cho hiệu quả tốt nhất.

Research on the application of biological products that quickly decompose combustible materials under the pine forests canopy in Soc Son, Ha Noi and Hoang Bo, Quang Ninh

As of December 31, 2020, the total forest area of the country is 14,677,215 hectares, of which natural forests are 10,279,185 hectares, and planted forests are 4,398,030 hectares. In the period from 2015 to December 2020, a total of 1,928 forest fires occurred, the area of forest fires reached 8,631 hectares. Using biological products in forest fire prevention is being considered as an effective, low-cost and most environmentally friendly solution. The ability to decompose combustible materials under the canopy of pine forests in Soc Son, Hanoi and Hoanh Bo, Quang Ninh by biological products after 5 months reached from 66.76 - 73.65%, the moisture content of combustible materials increased from 6.38 - 12.66%. Using inoculants with a rate of 0.5% compared to the volume of combustible material and the period from February to May brings the best effect.