

## Q5 | 비화란 무엇이고, 얼마나 멀리 날아가나요?

**A** 비화(飛火)는 산불의 불기둥으로 인해 상승한 불뚱이 강한 바람을 타고 날아가는 현상입니다. 비화는 다른 곳에 옮겨붙어 새로운 산불을 만들기도 하는데요. 마치 ‘도깨비불’처럼 수백 m씩 날아가 대형산불의 주요 원인이 됩니다. 특히 침엽수는 활엽수에 비해 1.4배 많은 열에너지를 갖고 있고, 불이 지속되는 시간도 2.4배 길어 많은 불뚱이 만들어집니다. 수관화로 인해 소나무의 가지와 솔방울, 껍질 등에 불이 붙으며 생긴 불뚱이 상승기류와 강풍을 만나면 최대 2km 가까이 날아갈 수 있습니다. 지난 2009년 호주에서 발생한 산불에서는 불뚱이 최대 35km까지 날아가 불을 확산시켰다는 보고도 있습니다.



비화가 발생하는 원리