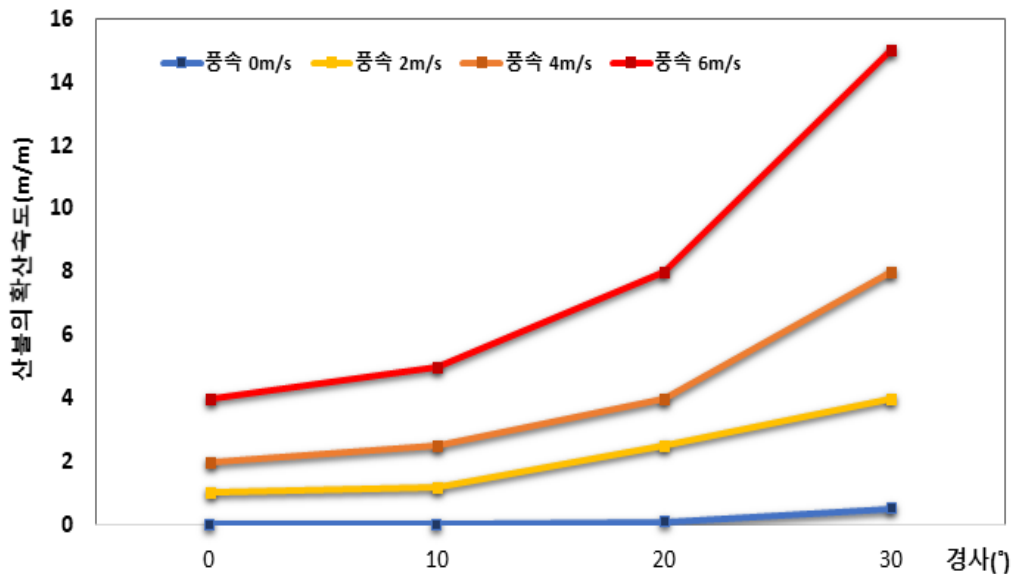


Q4

바람의 세기는 산불의 확산에 어느 정도 영향을 미치나요?

A 국립산림과학원의 실험 결과, 바람이 없을 때, 30° 경사면에서 산불이 분당 0.57m의 느린 속도로 확산되었지만, 바람이 6m/s의 속도로 불면 바람이 없을 때 보다 26배나 빨라졌습니다. 바람이 불면 화염이 옆으로 누우면서 확산 속도는 더욱 빨라집니다. 2019년 고성·속초 산불도 최대 순간풍속이 35.6m/s로, 발화지에서 약 7.7km 떨어진 해안가까지 확산되는데 90여 분도 채 걸리지 않았으며, 이는 1시간에 5.1km를 이동한 셈입니다.



바람의 세기와 경사가 산불 확산속도에 미치는 영향

※ 출처 : 김성용 등, 2016, 경사와 풍속 변화가 소나무림 내 산불행동에 미치는 영향, 위기관리이론과 실천