

Q4 | 지상에서 산불을 진화하는 구체적인 방법을 알려 주세요.

A 화세가 강한 주불은 진화헬기가 담당합니다. 2024년 발생한 279건의 산불을 기준으로 헬기투입하여 진화한 건수는 222건으로 공중진화율은 80%이며, 나머지 20%는 지상진화인력으로만 진화하였습니다. 우리나라는 산악지형이 많아 지상진화자원의 접근이 불리하기 때문에 맞춤형 지상진화 시스템이 꼭 필요합니다. 지상에서는 산림청의 산불진화 차량과 펌프로 구성된 산불진화기계화시스템을 활용하여 산악지형에서 2km까지 직접 물을 보내서 진화작업을 진행합니다. 지상진화인력은 주불 진화 후 잔불정리와 뒷불감시를 하는 등 산불진화에서 공중진화 만큼 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 또한 2022년 도입된 고성능 산불진화차는 일반 산불진화차 보다 담수량이 크고 수압이 높아 화세가 강한 산불 진화에 용이합니다. 특히 헬기 운항이 어려운 야간산불에 3,500리터를 담수하여 차량으로부터 약 2km까지 진화가 가능하기 때문에 “야간진화헬기”로 불리고 있습니다.

<산불진화장비의 종류와 보유 대수>

산불진화차(대)	산불지휘차(대)	고성능진화차(대)	산불진화기계화시스템(세트)	드론(대)
1,409	338	29대	1,785	396

			
산불진화차	고성능 산불진화차량	산불진화지휘차	산불진화기계화시스템
- 물탱크 용량 800~1,200L - 호스 1,000m(13mm) 이상 - 산불진화기계화시스템 연결사용 및 진화장비 상시 탑재	- 물탱크 용량 3,500L - 고압 펌프의 충분한 토출량(분당 250L) - 험로 주행 및 요철구간이 많은 지형에 적합	- 산불상황실·헬기·지휘 본부와 통신망(504채널) 구축 - 노트북, 무전기 등 통신 시설, 소형발전기, 방송 시설 등 구비	- 산악에서 진화용수 공급이 우수하고 운반이 용이한 구조를 갖춘 펌프 - 산불현장에 반드시 투입하여 진화작업에 적극 활용

※출처 : 산불방지와 제공