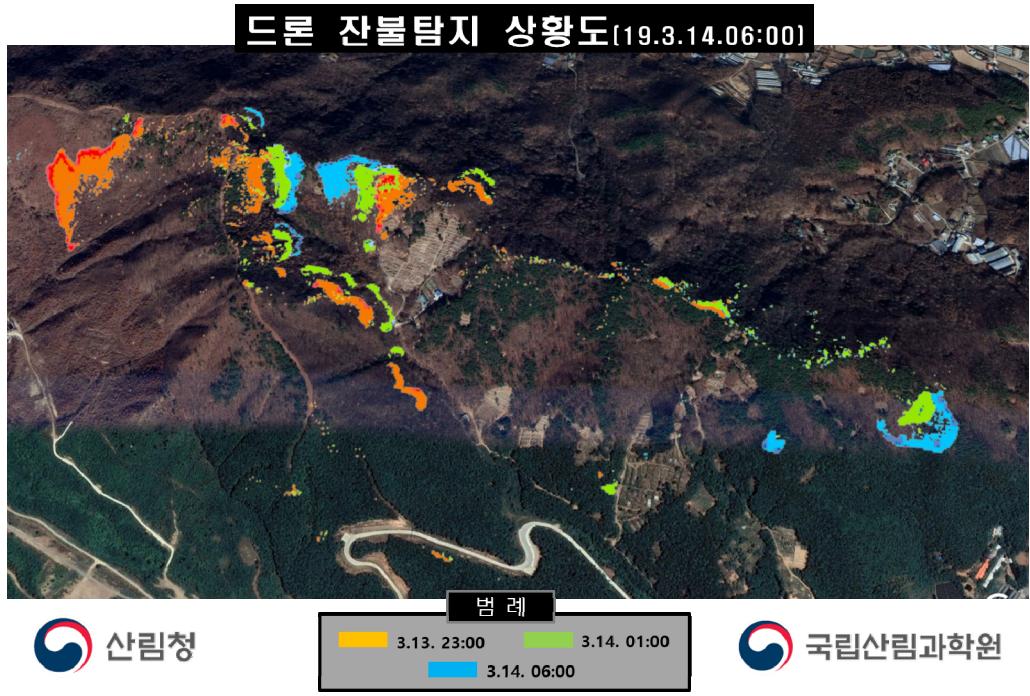


Q11**첨단기술이 산불진화 현장에서 어떻게 활용되고 있나요?**

A 가장 먼저 국가산불예보시스템을 개발하여 언제 어느 곳을 집중적으로 예방하는 것이 효과적인지 예상하는 데 도움을 주고 있습니다. 산불확산예측프로그램을 개발하여 발화지의 위치와 지형, 임상, 기상조건 등 요소를 수집하고 시간대별 산불확산 경로를 예측·분석하여 진화작업 및 지역주민 대피에 도움이 되는 정보를 제공합니다. 신속하고 정확한 대응을 위해 현장의 정보를 실시간으로 상황실과 공유할 수 있는 산불상황관제시스템을 통해 산불진화작업을 돋고 있습니다.

또한 드론으로 화선의 위치를 파악하여 산불상황도를 작성하고, 주불을 진화한 후에도 잔불의 위치를 파악하여 재불을 방지하는 역할을 담당합니다. 현재 드론을 산불진화에 직접 활용할 수 있도록 연구 중이며, 실제로 2022년 울진·삼척산불 당시 투입되어 금강송 군락지를 방어하는데 기여했습니다. 복구단계에서도 드론 촬영으로 산불피해등급 별 피해면적을 정확히 산출하여 현장 복구에 도움을 주고 있습니다.

더불어 산불 지연제, 진화약제, 압축에어로졸을 개발하기 위한 연구도 진행하고 있습니다. 산불이 다가오기 전 미리 뿌려두어 확산 속도를 늦추는 지연제, 물에 섞어 화염에 직접 뿌리면서 진화의 효율을 높이는 진화약제, 압력으로 진화약제를 분사하는 압축에어로졸 등을 함께 개발 중입니다.



드론 잔불 탐지 상황도



드론-압축에어로졸 진화탄