



Η ζώνη πλάτους 1 μ. όπου εφαρμόστηκε ο παράγοντας πρόληψης πυρκαγιάς *PREFIREX* έχει αποκτήσει άσπρο χρώμα όταν ο παράγοντας έχει στεγνώσει τελείως.

Πιστοποίηση δοκιμών

Σχεδίαση των δοκιμών

- Η Ακαδημία Υπηρεσιών Εκτάκτων Αναγκών της Φινλανδίας (Emergency Services Academy Finland) πραγματοποιεί δοκιμές με τον παράγοντα πρόληψης πυρκαγιάς *Χρυγό PREFIREX*, σε δασική περιοχή, όπου είχε εφαρμοστεί υλοτόμηση στα πλαίσια αναγέννησης της συστάδας, στην περιοχή Ματαραμαέκι της Φινλανδίας. Συγκεκριμένα, τα πειράματα εφαρμόστηκαν σε ομάδες δέντρων που διατηρήθηκαν για τους σκοπούς της αναγέννησης.
- Ο παράγοντας *PREFIREX* ψεκάστηκε σε ζώνη πλάτους περίπου 2 μ. με την χρήση μηχανικής αντλίας (σημείο 1 στον χάρτη). Μια επιπρόσθετη αντιπυρική ζώνη δημιουργήθηκε στα χωρικά όρια της έκτασης όπου θα πραγματοποιούνταν η προδιαγεγραμμένη καύση (σημείο 2 στον χάρτη), καθώς επίσης και σε ζώνη πλάτους 1 μ., σε σημείο όπου προηγουμένως είχε γίνει υλοτόμηση (σημείο 3 στον χάρτη). Ο ψεκασμός του παράγοντα στις δύο τελευταίες περιπτώσεις έγινε με την χρήση τυπικής μάνικας 42 χιλιοστών που χρησιμοποιείται από τις υπηρεσίες διάσωσης.
- Οι δοκιμές είχαν συνολική διάρκεια 3 ημερών, με μια δοκιμή ανά ημέρα. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούσαν κατά την διάρκεια των δοκιμών ήταν ηλιοφάνεια με ήπιο άνεμο. Ο παράγοντας *PREFIREX* ψεκάστηκε στα σημεία 1, 2 και 3 κατά την πρώτη ημέρα εφαρμογής της προδιαγεγραμμένης πυρκαγιάς, με σκοπό την αξιολόγηση του παράγοντα κάτω από διαφορετικές συνθήκες εξάτμισης της περιεχόμενης υγρασίας του (από 6 ώρες έως 5 ημέρες). Η εξάτμιση όλης της υγρασίας του παράγοντα μπορεί να διαρκέσει μέχρι και 3 ημέρες και έχει ως αποτέλεσμα το σημείο όπου ο παράγοντας ψεκάστηκε να αποκτήσει χρωματισμό μεταξύ ελαφρύ κοκκινωπού και άσπρου χρώματος.



Αποτελέσματα των δοκιμών

Μια ζώνη με τον παράγοντα *PREFIREX* πλάτους 1 μ. ήταν αρκετή για να σταματήσει την εξάπλωση της πυρκαγιάς με ευνοϊκές συνθήκες ανέμου.

Σε πυρκαγιά δυνατής έντασης, με την πυρκαγιά να εξελίσσεται σε πυρκαγιά κόμης, είναι αξιοσημείωτο ότι τα χαμηλότερα μέρη των δέντρων που είχαν ψεκαστεί με τον παράγοντα *PREFIREX*, δεν κάηκαν από την πυρκαγιά. Σε δοκιμή του παράγοντα σε προσβάσιμη λόχμη, ο παράγοντας ήταν το ίδιο αποτελεσματικός όπως και στην προηγούμενη δοκιμή, σταματώντας την εξέλιξη της πυρκαγιάς. Η εφαρμογή του παράγοντα πάνω σε εναπομείναντα υπολείμματα υλοτομίας, έδειξε ότι η εξάπλωση της πυρκαγιάς επιβραδύνθηκε σε σχέση με τα αντίστοιχα υπολείμματα υλοτομίας στα οποία δεν είχε εφαρμοστεί ο παράγοντας. Τα υπολείμματα που είχαν ψεκαστεί με τον παράγοντα κάηκαν εντελώς στο τέλος, λόγω της δυνατής έντασης της πυρκαγιάς.

Ο διαχωρισμός μεταξύ της περιοχής εφαρμογής του παράγοντα *PREFIREX* και της πυρκαγιάς μπορεί ξεκάθαρα να παρατηρηθεί μετά το τέλος των δοκιμών. Όταν η πυρκαγιά έφτασε στα σημεία όπου είχε ψεκαστεί ο παράγοντας *PREFIREX*, η εξάπλωση της σταμάτησε και τελικά έσβησε.

Οι τρεις αυτές δοκιμές σε διαφορετικούς τύπους επιφάνειας έδειξαν την λειτουργικότητα και την αποτελεσματικότητα του παράγοντα στον περιορισμό πυρκαγιών.

Pekka Toivanen
Planning Officer RDI
Emergency Services Academy Finland

