



77

35

11.10.93 הופק בתאריך:

דו"ח דיווח מדעי

=====

קוד זיהוי : 274-0010-92

נושא המחקר: שמוש בשריפות מבוקרות ככלי בממשלה היער והחורש

סוג דו"ח : מדעי שנתי

חוקר ראשי : זהר יחיאל

חוקרים משניים: ויינשטיין אברהם  
ישראלי עמוס

מקורות מימון עבורם מיועד הדו"ח:

-----  
קרן הימית לישראל

תקציר הדו"ח:

-----

במסגרת שנת המחקר השלישית בנושא שריפות מבוקרות, הפעילות התמקדה בהביעת היחס בין עובי קליפת העצים למידת עמידתם בשריפות. הנושא נבדק בו באורז ירושלים והו באורז ברוטיה. העצים שנבדקו היו מעל גיל עשרים שנה. הוטרום נע בין 14-27 ס"מ. הסתבר כי הזמן הקריטי של חשיפת העצים לאש כלומר מער הזמן בו הטמפרטורה באזור הקמביום מתחילה לעלות לערכים גבוהים, ממתנה בהתאם למין העץ וקוטרו ומתור כך גם לעובי קליפתם. לדוגמא: עצי אורז ירושלים בקוטר 14-15 ס"מ אופינו ע"י זמן קריטי קצר של עשרים שניות. בעוד שעצי אורז ברוטיה באותו קטר הגיעו לזמן קריטי של 70 שניות. בקטרים גבוהים מ-24 ס"מ כאשר הקליפה עבה בשני המינים נקבע זמן קריטי של כ-300 שניות באורז ירושלים ו-700 שניות באורז ברוטיה. היות והזמן הקריטי לפי הגזרתו נגזר מממירות התפשטות האש - ככל שהתפשטות האש מהירה יהיה זמן חשיפה של העצים קצר יותר וההפר, אי לכך מומלץ בשריפות מבוקרות בהם הרוח אינה מאפשרת שיעור התפשטות גבוה מעל 1 מטר לדה לבצע שריפות בשטחי אורז ירושלים שקוטרום גדול מ-20 ס"מ. במקרה זה הקוטר המינימלי לגבי אורז ברוטיה עשוי להיות 15 ס"מ ואילר, דאוי לציין כי בדיקה מקבילה של הטמפרטורה בעומק 2.5 ס"מ בקרקע הצביעה על כך שבתנאי שריפה חורפית אין פגיעה בשכבת הדקבובית וממילא אין לא בקרקע. במקרה זה הטמפרטורה בזמן השריפות לא עלתה מעבר לסף של 20 מ"צ.

חתימות ואישורים:

-----

12.10.93

תאריך

אמרכלות

מנהל המבנו

מנהל המחלקה

חוקר ראשי