

השפעת עדר עיזים ממשקי על הצומח לאחר שריפת יער בפארק הכרמל <

ד"ר סרג' יואן לנדאו, ד"ר אונגר יוגין דוד // מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני

רעיית עיזים ביערות מסייעת למנוע ולבלום שרפות על ידי הפחתת חומר הבעירה. לצורך הפעלת עדר ממשקי, מנהל השטח רוצה לדעת איפה העדר רועה בפועל וכמה ימי רעייה ליחידת שטח דרושים כדי להקטין את כמות הביומסה בתת היער לרמה המבוקשת. מטרת המחקר היא להעזר בכלים טכנולוגיים מתקדמים שיענו על צרכים אלה. נתמקד בעדר עיזים שנרכש באוקטובר 2012 ע"י כפר הנוער ימין אורד הממוקם באזור שמחציתו נשרפה בשריפת פארק הכרמל בדצמבר 2010. מערכת מבוססת GPS ו-GIS תציג מידע מרחבי לגבי מסלולי הרעייה היומיים במהלך השנה וימי הרעייה שנצברו בכל יחידת שטח. יחידת ה-GPS שתופעל היא קטנה מאוד ותינשא על ידי פרט אחד מהעדר באמצעות קולר מיוחד. היא תאגור קריאות מיקום ומהירות בתדירות גבוהה. הנתונים שנאספו ישולבו במערכות מידע גיאוגרפיות (GIS). באמצעות מדידות של תפרוסת העדר במרחב סביב הנקודה המייצגת את בעל החיים הבודד, נתוני המיקום יתורגמו למונחים של זמן נוכחות של העדר ביחידת שטח שניתן למפות. בנוסף, אפיון הקשרים בין מהירות תנועת העדר לבין פעילות (רעייה בפועל, הליכה ללא רעייה, מנוחה), יאפשר לנו לייצר מפות של לחץ רעייה בפועל. במחקר נבדוק גם את השפעת הרעייה על הביומסה העשבונית, באמצעות הקמת גדרות מוגנות מרעייה שיוקמו בשטח, והשוואת הביומסה בתוכן ומחוצץ להן. המידע שיאסף יאפשר לנו לאמוד ראשית כמה ימי רעייה ליחידת שטח דרושים כדי להוריד את כמות הביומסה העשבונית לרמה אליה מנהל השטח מעוניין להגיע, ובהמשך לנטר את פעילות העדר כדי לוודא שלחץ הרעייה המבוקש אכן מיושם בשטח. כמו כן, נאסוף מידע לגבי מזון מוסף (חציר ותערובת), השקעות (מבנים, איבוסים ושקתות), עבודה והוצאות שונות (בריאות, מים, חשמל) שיאפשרו לאמוד את העלות של שירותי רעייה בכרמל.