

שיחי הנגב התיבשוו וחוללו תגوبת שרשרא אקולוגית

ירידה בכמות המשקעים הביאה לתמותת שיחים נרחבת בצפון הנגב. בעלי החיים והצמחיים שמצאו מקלט תחת הצמחיה נפגו בתרום, וחוקרים מודאגים ממדבר מואץ של הארץ

אל מוחץ לשטח", מסביר צערדי. כך פוחתת כמות המים העומדת לרשות הצמחיה שנורורה באזורי או שעשוויה לאפשר לה להתחזוש. אחד הבטיים לתהילך של הפיכת השטח למדבר היא העיר ברה שללא צמחים חרדשנתיים, רועי צאן מתחילה לחדיר ממנה את גלילותם. "הרווים בעלי ניסיוני וחכמים יותר מתנו לבושא והם יודעים שכמות הצמחיה המitäימה למרעה פוחתת באזורי הארץ", ציין צערדי.

עם התיבשות השיחים מות חילים תהילכים בקרע העולויים לים לגורם לכך שכמות החנקן שהצטבר באדרמת הארץ הולכת ופוחתת. החנקן הוא חומר דשן החינוי להתפתחות צמחיה. ירידת כמותו תפגע עוד יותר בסיכוי להתחדשות הצומח.

"אנו חוששים שבתיריד ישא"רו פה רק כמה מינים המותאי

לים אוכלים את הזרעים והמגווון של הצמחיה החדשנית יורד עם הזמן. ולבסוף, "השיחים מתבבשים וכי עברו זמן מתפררים ונעלמים".

פתוחותם של קромים ביולוגיים אחד הסימנים העוגנים לתהיליך התייבשות והמוות הוא שטי עלי פני השטח המורכבים מא- צות חוליות, חידקים, חזיות ותחביבים. קרומים אלו מקשיחים ואותם את פני הקרקע ופוגעים לתலויים לזרוק קיומם בשיחים.

לאו האשוחים, מואצת התפתחותם של קромים ביולוגיים שמונעים שיקום של הצמחיה בעתיד

בתפתחותם מוחדרת של שיחים גם לאחר התהדרות הגשימות. בהיעדר השיחים, פני הקרקע בנגב מתחילה לעבור שינוי המתרדר את המערכת האקולוגית. כמות השטחים החשופים גורלה שודריהם מצאו מקלט בתוליות וללא השיחים שהחסמו את מי הגשמים וספגו חלק מהם, מתחייבים בהם תהילכים של סחיפה קרקע

הרד" אל צערדי מרכז מחקר גילת הפועל במסגרת מרכז גישת הצמחים החדשנית יורד ולבסוף, "השיחים מתבבשים וכי עברו זמן מתפררים ונעלמים".

אחד הסימנים העוגנים לתהיליך התייבשות והמוות הוא שטי עלי פני השטח המורכבים מא- צות חוליות, חידקים, חזיות ותחביבים. רק שרידי שבילים מטים, שהיו מתקיימי מדבר באזהה. אך עליה מחוקרים שעורכים באזורי ולבסוף מרכז ולבסוף והמכון לחקר המדבר בשדה בוקר השיך לאוניברסיטת בן-גוריון.

כמוות הגשמיים באזורי צפון מערב הנגב הייתה על פי המוצע הרבעוני כ-200 מילימטרים, אולם בעשר השנים האחרונות ירדה למחצי מכך, החל תחילה ל-12 תמותה נרחב של שיחים אופייניים לאזורי כגון מתנש שער ונוואית מציה. "יש אורותים שבהם כמעט תעשים אוחזים מהשיחים נעלמו בשנים האחרונות", אומר

צפирו רינת



אחד מסימני ההתיישבות - תילוי שבוללים מותים שהיו תלויים בשיחים לקיומם צילום: ד"ר אלי צעדי

לנוח הממצאים המדיאגים של המחוקרים, אחת המטרות של המרכז החדש תהיה לעקב אחר השינויים המתחוללים בצמיחה הצפון הנגב.

הקרן הקימית, קרן יק"א ומועצה אזורית בני שמעון, מרכז מחקר חדש שייעוך אחריו חקלאות בשטחים הנמצאים בסביבה המדברת בצפון הנגב.

עם הוא חלק ממוחוזר טבעי של שינויי משקעים או אולאי קשור בשינויי האקלימים העולמיים שמהווים בפועלות הארץ. קוורם במקומות מרכזו וול-

מים לתנאים החדרים והקרומים הביוולוגיים המתפתחים על פני הקרקע", הסביר צעדי. לחוקרם עדרין לא ברור אם רצוי בשנים מעטות המשק