

מערכת מיפוי סלולארית חדשה תצמצם השימוש בחומרי הדברה בחקלאות

המזיק, מיקומו, דרגת ההתפתחות שלו, אויביו הטבעיים ועוד. אלא שכעת, בניגוד לעבר, המידע יצטבר בגיליון ריכוז נתונים ממוחשב על גבי הטלפונים הסלולאריים. כך המידע שרוכז יצביע על הימצאות המזיקים, מיקומם ותנועתם בזמן אמת.

לדברי בן-ישר, המידע יאפשר לפקחים לדעת אילו מזיקים נמצאים בשטחים הסמוכים להם, יסייע למדריכים להציע טיפולים מושכלים במזיקים וייתן לחקלאים כלי מעקב אחר הצלחת הטיפול. בנוסף, יוכלו החוקרים ללמוד על התנועה של המזיקים בזמן ובמרחב ועל המעבר שלהם בין הגידולים השונים.

לדברי שליט, "הפיתוח הזה יאפשר לנו לממש את החזון של ניהול מערכת ריסוסי הדברה ברמה המרחבית, בצורה יעילה. צריך לזכור שמדובר בשטחי חקלאות אינטנסיבית, לא אחת בצמידות ליישובים ולאתרי תיירות עם מגוון רחב של גידולים ומגדלים. ברמה המרחבית, העברת מידע היא הדבר החשוב ביותר והכלי החדש יהווה את הבסיס לכך".

מנהל תפעול של ג"ג חקלאות (שותפות של כמה משקים שמעבדים כ-20 אלף דונמים), עפר ברנע מקיבוץ חולתה, אמר: "הגבול בין השדות לא מהווה גבול עבור המזיקים והמחלות. אנחנו כבר עובדים עם הפיתוח החדש והכיוון נראה טוב. אני מאמין שנגיע לשימוש מושכל יותר בחומרי ריסוס - כלומר, נשתמש במינון ובדיוק הרצויים".

שר החקלאות, שלום שמחון אמר כי "הצפון הוא אזור ייחודי בכך שהשטחים החקלאיים נמצאים בסמיכות לאזורי המגורים, בכך שהאזור משופע במקורות מים וכן בשל היותו האזור התיירותי ביותר בישראל. כל אלה מחייבים קידום מיזמים, שיביאו להפחתת השימוש בחומרי הדברה. המיזם הנוכחי הוא צעד נוסף במסגרת מאמץ שמוביל המשרד, לצמצום השימוש בחומרי הדברה ולקידום חקלאות ידידותית לסביבה".

כיצד עובדת המערכת

- הפקח בשטח בודק בזכוכית מגדלת את המזיקים בשדה
- המידע מוקלד לתוך מערכת סלולארית מבוססת מיקום
- החקלאים מדבירים בצורה ממוקדת במקום לרסס אזורים נרחבים.

הכתבה פורסמה על ידי העיתונאי אלי אשכנזי בעיתון "הארץ".

פקחי המזיקים בשדות החקלאיים נוהגים להסתובב כשבידיהם זכוכית מגדלת, שבאמצעותה הם מגדירים את סוג המזיק הפוגע בשדה. בקרוב גם הסלולארי שלהם יגויס למשימה, יסייע לפעול באופן מושכל יותר בהדברת המזיקים ולפי התקוות, יפחית את כמות הריסוסים.

לאחרונה הסתיימה במחלקת מו"פ צפון בניית מערכת לאיסוף ממוחשב של נתוני הפקחים. המערכת "מולבשת" על הטלפונים הניידים של הפקחים, שבאמצעות מערכת ג'י-פי-אס מזינים את הפרטים הנחוצים ברגע זיהוי המזיק - סוג הגידול, עוצמת המזיק והמיקום המדויק שבו הוא נמצא.

"כיום נהוג שהפקח רושם את ממצאיו על דף ואחר כך מדווח לחקלאי מה קורה בחלקה שלו", מסביר אלקנה בן-ישר, מנהל מו"פ צפון, את דרך הפעולה הנהוגה בארץ. "חיפשו דרך שבה נצליח להתייחס לכל אזור הגליל העליון כשטח אחד שלם, כדי שנצליח לגבש דרכי פעולה מושכלות יותר, שבהן תהיה לחקלאי ראייה של כל המרחב ולא רק של השדה הקטן שלו".

בגליל העליון מנסים כבר שנים להוביל תהליך מעבר לחקלאות ידידותית יותר לסביבה, נוכח העלייה במודעות וכן בעקבות התחזקות המרכיב התיירותי. כ-2 מיליון תיירים מהארץ ומהעולם מגיעים כל שנה לאזור והמספרים אף עולים מדי שנה. גם העובדה שהאזור מהווה את אגן ההיקוות של הכנרת ונמצאות בו שמורות טבע ייחודיות, דרבנה את תושבי האזור למצוא דרכי התנהלות "ירוקות" יותר.

לדברי ראש היחידה לאיכות הסביבה במועצה האזורית הגליל העליון, משה שליט, "הפחתת השימוש בחומרי הדברה רעילים בשטחי החקלאות היתה אחת המטרות שהצבנו בראש סדר היום שלנו. אם נצליח בכך נשפר את איכות חיי החקלאים והתושבים, נתרם לשיפור איכות מקורות המים, נעמוד בדרישות השוק שהולכות ומחמירות ונסייע במיתוג של האזור".

התוכנה החדשה שפותחה בידי מו"פ צפון, בראשות החוקרת ד"ר ליאורה שאלתיאל ושורה של אנשי מקצוע נוספים, ביחד עם חברת "סקאנטסק", תאפשר לפקחים להזין למכשיר הטלפון מידע שאותו אספו עד היום, כמו הגדרת



הג אביב

שמח וכשר

עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il