

# פיתוח שיטות לבדיקת איכות ירקות לייצוא

מתק' חוברת תקצירים המחקרים של המכון להנדסה חקלאית בשנים 1980-1984

הnikud המוצע של העסקה (תוצאת שהשתתפה במכרז) "מלון גילה סטייר", היה כרוכן ל-50, וכך שולם כמעט כל התמرين מהיקוד בהתאם לניקוד האיכות ביום התשולם הרגיל לאחר התוצאות. היקוד בעסקות השונות של פלפל קליפורני סתיו היה נמוך, 15 נקודות במוצע, משום שמנגנים רבים (בעיקר בעסקת פלפל ירק דרום) לא עמדו בתיקן האיכות ולא ניצלו את רוכבה של קרן מבדק האיכות בעסקות העיקריות של ירקות העלים: קרפף (ሞקדם, בינוינו ומוחה), חסה איסברג, כרוב סייני (ארוך ועגול) — היה היקוד המוצע מעל 30, כך שיתור מ-60% מהיקוד שלו מכך איכות ביום התשולם הרגיל לאחר התוצאות. ניקוד נמוך היה בעסקות פלפל קליפורני עונה ובקעה ו"מלוני טיל-דבש לבן" שרווח התוצאות בהן היה מהעובה באחריות ביתיאריה אחד, וכמעט אין שם תחרות בין מקומות הארץ.

ניכרו שיפורים בתחום "בירור איכות" בכל המוצרים, בעיקר בכובן סייני (ארוך ועגול). בפלפל ובఈסברג, התקום של חיל בו השיפור הניכר ביותר הוא בתחום "פצעות": שיעור החרגות בתחום זה פחת בכל המוצרים ביותר מרפי שניים. נמצא שיפור גם בהפחמת הריבון בכרוב סייני עגול ועונת 2/1981 הייתה קשה יותר לכרוב סייני על בגין זה. במילוני גליה ובఈסברג. כן הייתה הפחתה ניכרת של חריגים במילון-גודל, ביוקר במילוני גליה, בפלפל ובכרפף. ואך הקpun מספר החרגים בסימון תאריך על הקרטון.

## שלב מערכות בקרת איכות של ירקות לייצוא

ע. ליזדרו, עירית פריגזין

מטרת המחקר: לעורר בקרה על אמינות בקרת איכות של מבקרים המועצה לייצור ולשיווק של ירקות והשירות לביקורת תוצרת חקלאית לייצוא, ולשפר את בקרות האיכות.

היעzo של תוצרת חקלאית טרייה מאורגן בישראל, והוא נכללה בערכות שיווק מרכזיות. באמצעות מועצת הייצור וחברת "างנסק". התוצרת משוקת לחוץ-לא-ארץ בסיכון ("פול"). והמונה משולמת ליוצרים ולהקלאים על-פיכמות שנשלחה ואושרה לייצוא. האינטנס של הייצור החקלאי כפרט הוא להצלח לשוק גם בחו"ל. איכות פחותה יחסית. על חשבון הכלל. לעומת זאת, הסכמי מסחר

## מבחן איכות ירקות לייצוא

ע. ליזדרו, בשיתוף עם צוות מבחן האיכות של "אגנסק" מטרת המחקר: לכמת וללמוד את מידת השיפור באיכות הירקות המייצאים, עם הפעלת הנחיות והחלטות חדשות ומתן תמרין כספי גבוה, ולהפיק לקחים לשיטות מושפרות ולהפעלה טובה יותר בעונות הבאות.

מבחן האיכות לירקות הופעל בעונת סתיו 4/1983 במכונת מלאה, עם תמרין כספי למגדלים, על-פי הנחיות והחלטות של ועדת האיכות העליינה והחלטות הוועדה המכינה של משרד החקלאות. תכנון השיטות ופיתוחן והענקת המחקר נעשו על-ידי המחלקה להנדסה ייצור ומערכות במיכון להנדסה חקלאית, בשיתוף מלא עם היחידה לאיכות ב"אגנסק". היחידה לאיכות גם ביצעה את הבדיקות. הפעלה את המבחן וריכזה את הנתונים (באמצעות יחידת המחשב של "ברומקסקו"). מטרת המבחן הייתה לשפר את איכות התוצרת על-ידי העברת מידת של מידע, יותר מכך — על-ידי מתן תמרין-איכות.

מבחן האיכות של ירקות לייצוא כלל בעונת הסתיו והחורף 4/1983, עסקות שונות של הגידולים הבאים: חסה איסברג, כרוב סייני, מלוני גליה וטל-דבש, קרפף ופלפל ירק ואודום. גידולים נוספים. כגון עגבניות-חמה, נבדקו בלי תמרין כספי. רק לשם העברת מידע ופיתוח שיטות עבודה. כדי להעריך את שיפור איכות התוצרת לייצוא ניתן להשוות נתונים עם אלה של עונות קודמות. אולם, בעונת 3/1982 הופעל מבחן האיכות בצדוח חלקית בלבד ובלי תמרין. כן היה צורך להשוות את את ממצאי מבחן האיכות בעונת 4/1983 לממצאי העונה שלפנייה. ככלומר עונת 2/1981. בכל העסקות שנבדקו נמצא הבדל משמעותי בשיעור החרגות, ברוב חומרי המבחן החשובים.

שיטת התמرين מבוססת על מתן ניקוד יחסית להזיהת שאיכותה טובה מהנדרש בתיקן איכות קבוע. איכות טובה מהנדרש בתיקן קיבלה ניקוד יחסית בין 0 ל-100 נקודות. קרן של 15% מערך התשלומים ברוטו לאחר התוצרת שימושה למתן תמרין האיכות למגדלים. הישג של 50 נקודות זיכה את המגדל בסכום בגובה מלא התמורה ששולםelo. התמורה שהתקבלה נקבעה ביחס לרמת היקוד.



חקלאות יעה



נחוות  
להדברת הCESC  
כשות  
בגפן ובבצל

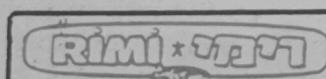
**רידומיל**



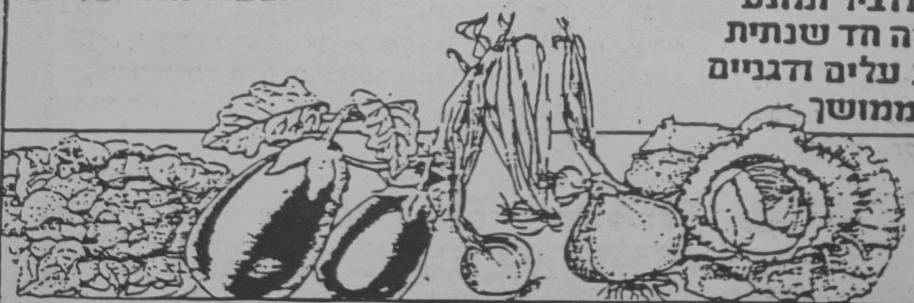
— גודל בהרבה, בפועל, מזה שמתואר בעקבות האיפון. ברור מכאן, שנוסף לטעויות הנובעות מחכנית הדגימה, ככלומר מגודל המדגמים. יש גם טעות מצטברת גדולה שמקורה בטעויות המבקרים. על סוכמו הממצאים של הפעלה הניסיונית של מילוי הטפסים. על סמך הממצאים נמסרו למנהל הביקורת, בראשונה, מספרים השוואתיים על מספר האירועות הנברחות בידי כל אחד מהמבקרים (לפי חารיכים, מוצרים, מקומות הבדיקה וכדומה). כמו כן נמסרו מספרים השוואתיים ממצאים המבקרים בתחוםים השונים של איות החזרה. נתוניים אלו סייעו להבחין בין מבקרים המהמירים יותר או פחות, עוזרו לאתר מבקרים שאינם מודעים לקריטריונים מסוימים, ועזרו לגלוות חוסר התאמה בין החלטות המבקרים על פסילה לפי אמות-המידה של תקנות הייצוא לבין ממצאי האיות שלהם עצמאם. נעשו השוואות נוספות בין הממצאים. דוגמה: השוואות טוב הבדיקה בין מבקרי "השירות" לבין מבكري "המוסעה", או השוואות בין ממצאים בסוגים שונים של מוצרים כדוגמה. נראה שהמדובר בשאוף עשייה לסייע ורכות בהחלטות ניהולית וארגונית ולשפר את איכות הביקורת.

בין-לאומיים מחיבבים עמידה בנסיבות איות ובתקנים מקובלים. על-פי החוק לפיקוח על יצוא הצמח ומוצריו הוקם במשרד החקלאות "השירות-היצור" מפעלים על החזורת המיוצאת מעין בקרת ופקחי מועצת-היצור מפקחים על השירותים מטעם מפקדי השירותים של "කבלה או דחיה". בדומה לשירותים מקבלים לביקורת תצורת-חקלאית, ברוב המדינות בעולם, שיטות הבקרה של מפקרי הרשות כמעט ולא פותחו ולא השתכללו זה עשרות שנים.

נעשה מחקר במטרה להפעיל בקרה פנימית על המבקרים של השירות לביקורת ושל המועצה לייצור ולשיכון של ירקות, ולשלב את שתי המטרות. בשלב הראשון תוכנן טופס מתאים, ולראשונה זה עשוות שנים נתבקשו המבקרים לרשום את ממצאיםם בדרגת פירוט שטאפר הכתנת רשמי בקרה והשוואות סטטיסטיות. תוך כדי הפעלה הניסיונית של רישומי המעקב התברר, שיש לדיק יותר בניין כוח דרישות האיכות ולהגדיר תכנית דגימה. עיקרה של תכנית דגימה זו, והטעויות הסטטיסטיות הנובעות מגודל המדגמים. ניתן להיאור בעקבות איפון. מנסונים של מנהלי השיווק של תצורת חילאלית לייצוא דוע, שייעור המוצרים הפוגומים במשתחי הטעינה הנשלחים לייצוא



במיוחד כטילים בערך  
טל אבטטל 650034. טל. 0952



בבצל ושום — לרטסן על העף; בחצלים, קרוב וכרובית — קום שתילה

גול מדבר ומנון  
עשבייה חד שנתיות  
רחבת עלים והגבים  
לזמן ממושך