



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי
Public Health Services – Food Control Services

סיכום וניתוח תוצאות ניטור חומרי הדברה במזון

בישראל בשנים 2019-2020

המחלקה לניהול סיכונים במזון, שירות המזון הארצי

ד"ר זיוה חממא

ד"ר יוסף חסקין

Analysis of pesticide residues monitoring in food in Israel 2019-2020

Risk Management Department, National Food Service

Dr. Ziva Hamama

Dr. Joseph Haskin





**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

תוכן עניינים

2	סיכום עיקרי ממצאי הדו"ח לשנים 2019-2020
3	רקע
5	שיטות ותוצאות
22	סיכום התוצאות ומסקנות
24	נספח

סיכום עיקרי ממצאי הדו"ח לשנים 2019-2020 :

דו"ח זה מספק סקירה וניתוח התוצאות, שהתקבלו בתכנית ניטור חומרי ההדברה במזון בישראל בשנים 2019-2020, ולהלן עיקריו :

- שירות מזון ארצי במשרד הבריאות מבצע ניטור שוטף של מזון ובעיקר פירות וירקות טריים הנדגמים בשוקים, לזיהוי וכימות שאריות חומרי הדברה. הניטור מבוסס על תכנית דיגום שנתית בפריסה ארצית, במטרה לקבל תמונה מהימנה ככל הניתן, על שאריות חומרי הדברה בפירות וירקות המרכיבים את סל המזון הישראלי.
- בשנים 2019-2020 נדגמו כ- 2270 דוגמאות של פירות וירקות מכ- 138 סוגים.
- אחוז הדוגמאות החריגות שזוהו בניטור, כ- 19%, הינו גבוה ועולה על ממצאי השנים הקודמות, מתוכם כ- 16% חריגות משמעותיות.
- כ- 49% מהממצאים החריגים הינם עקב שימוש בחומר הדברה אסור באותו גידול.
- בכ- 13% מהדוגמאות נמצאו שאריות (לאו דווקא חריגות) של שישה חומרי הדברה שונים או יותר. ממצאים אלה נמצאו במגוון רחב של גידולים, כולל פירות הנצרכים רבות על ידי ילדים (ענבים, אגס, תות שדה, נקטרינה ועוד), בגידולים הנצרכים רבות על ידי כלל האוכלוסייה (עגבנייה, מלפפון, פלפל, ועוד), וכן במגוון רחב של צמחי תבלין.
- ברשימת 20 הגידולים בהם נמצאו אחוזי חריגות גבוהים, נמצאים ירקות עליים ועשבי תיבול, אך נכללים בה גם גידולים המהווים חלק משמעותי מסל הצריכה הישראלי כדוגמת מלפפון, פלפל, אגס ועגבנייה.
- השוואת הממצאים של השנים האחרונות מעלה כי החל משנת 2016 חלה מגמה של עליה משמעותית באחוז החריגות (7% ב- 2016, כ- 13% ב- 2017-2018, כ- 19% ב- 2019-2020). זאת במקביל לירידה באחוז התוצרת שבה לא נמצאו שאריות חומרי הדברה (47.2% ב- 2016, 36.7% ב- 2017-2018, 33.1% ב- 2019-2020).



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

- החריגות הרבות ביחס לרמת השאריות המותרות, החריגות בשל שימוש בחומרים אסורים לגידול וכן מגמת העלייה ביחס לשנים קודמות מעידים על שימוש נרחב מהרצוי בחומרי הדברה לחקלאות בישראל.
- לאור זאת, נדרשת חשיבה על רגולציה הדוקה ואפקטיבית יותר וכן נדרשים פיקוח, בקרה ואכיפה הדוקים הרבה יותר ברמת השדה, בכדי לצמצם את חשיפת הציבור בישראל לשאריות חומרי הדברה ממזון.
- היתרונות הבריאותיים של צריכת פירות וירקות הינם משמעותיים. משרד הבריאות ממליץ לצרוך פירות וירקות מגוונים, כחלק מדיאטה בריאה ומאוזנת. דיאטה עשירה בפירות, ירקות אגוזים וכו' נבחנה ונמצאה על ידי מגוון ארגונים בינלאומיים, כולל ארגון הבריאות העולמי, כדיאטה הבריאה ביותר, מה שמצריך בייתר שאת רגולציה קפדנית על חומרי הדברה.

רקע

שירות המזון הארצי מנטר באופן שוטף ועל בסיס תכנית שנתית, שאריות חומרי הדברה במוצרי מזון (בעיקר פירות וירקות טריים, אך גם מוצרים נוספים), המשווקים ברחבי הארץ וזמינים לצרכן הישראלי. הניטור מבוצע על ידי מפקחי שירות המזון הארצי בלשכות הבריאות ברחבי ישראל, ונעשה כאמור, בהתאם לתוכנית דיגום שנתית.

השימוש בחומרי הדברה נעשה בעיקר בשדה, והפיקוח בשדה הינו בסמכות משרד החקלאות. הפיקוח בדרכי השייוק נעשה על ידי שירות המזון במשרד הבריאות, כמעגל פיקוח שני. שירות המזון הארצי, מפקח גם על תוצרת חקלאית טרייה המיובאת לישראל. תוצרת מיובאת נבדקת בנמלים ובמעברי הגבול, טרם הכניסה לארץ, כך גם תוצרת חקלאית המגיעה משטחי יו"ש ועזה.

הוועדה הבין-משרדית לאישור חומרי הדברה בחקלאות, המורכבת מנציגי משרד הבריאות, החקלאות, הגנת הסביבה ומשרד העבודה, הרווחה והביטחון החברתי, מבצעת הערכה מחדש לחומרי הדברה פעילים המאושרים בישראל ("רביזיה"). הערכה מחדש של חומרי הדברה, הנעשית בוועדה הבין-משרדית, כוללת בחינת השפעות בריאותיות בכל הרמות: על כלל האוכלוסייה, על העובד המיישם אותם ועל עוברי אורח, ובחינת ההשפעות הסביבתיות, כל זאת תוך התייחסות לצרכים החקלאיים בישראל, הוועדה גם בוחנת את המצב הרגולטורי במדינות מתקדמות בעולם.

במסגרת זו, הוועדה בוחנת את אישור השימוש בחומרי הדברה מקבוצות שונות, תוך שימת דגש על העדפת חומרי הדברה ידידותיים לאדם ולסביבה.

הוועדה מעבירה המלצותיה למנהל השירותים להגנת הצומח שבמשרד החקלאות.

ועדה נוספת המשותפת למשרד הבריאות ולמשרד החקלאות היא הוועדה לשאריות חומרי הדברה ("ועדת



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

שאריות ("). ועדה זו, בוחנת באופן שגרתי, ימי המתנה (משך הזמן המינימלי בין היישום האחרון של תכשיר הדברה לקטיף התוצרת), וכן הרמות המקסימליות המותרות של חומרי ההדברה המאושרים לשימוש בישראל, ומעדכנת אותם באופן תדיר, בהתבסס על ניסויי שדה המבוצעים בישראל בתכשירים שונים. עדכונים אלה מתפרסמים ברשומות, נכנסים לתוקף לאחר אישורם על ידי הכנסת, ומופיעים בתקנות בריאות הציבור (מזון)(שאריות חומרי הדברה במזון) התשע"ח-2017, (להלן: תקנות בריאות הציבור). תקנות אלה, תוך התייחסות לעדכונים השוטפים שנעשו על ידי ועדת השאריות בנושא רמות מרביות מותרות (MRL), מהוות את הבסיס לקביעת חריגות בדו"ח זה.

תקנות בריאות הציבור, מגדירות את הרמה המרבית המותרת של כל חומר הדברה בכל גידול פרטני. במידה שלא מצוינת רמה של חומר הדברה מסוים עבור גידול ספציפי, משמע- אסור שתהיה שארית של אותו חומר הדברה באותו גידול.

השימוש בחומרי הדברה הינו צורך חקלאי, המאפשר גידול מסחרי באופן התורם לביטחון התזונתי של תושבי מדינת ישראל. יישום חומרי ההדברה מושפע באופן ישיר מהמזיקים, סוג הגידול, תנאי מזג אוויר, סוג הקרקע וכיו"ב. לאור זאת, התקנות בנושא שאריות חומרי הדברה מגדירות, כי מזון שמקורו בתוצרת מקומית, יעמוד בסטנדרט הרמות המרביות של שאריות חומרי הדברה הקבועות בישראל, ומזון המיובא למדינת ישראל יעמוד ברמות המותרות, המוגדרות על ידי הקודקס אלימנטריוס (Codex Alimentarius), שהינו סטנדרט בינלאומי.

בתוויות תכשירי ההדברה, בהם נעשה שימוש חקלאי, מפורטת רשימת הגידולים, עבורם מאושר השימוש באותו תכשיר הדברה, אופן היישום של כל תכשיר, ומשך זמן ההמתנה המינימלי הנדרש בין היישום האחרון של חומר ההדברה לבין קטיף התוצרת.

שימוש בחומר הדברה בניגוד למצוין בתווית התכשיר, שהינה מסמך משפטי מחייב, מהווה עבירה על תקנות הגנת הצומח (קיום הוראות תווית אריזה), התשל"ז-1977.

לאור זאת, שאריות חריגות של חומרי הדברה במזון עלולות לנבוע משתי סיבות:

1. חומר מותר לשימוש בגידול, אך השארית גבוהה מהרמה המותרת שנקבעה.
2. שימוש בחומר אסור לגידול שבו נמצא, בניגוד להוראות שכתובות בתווית.

נציין בהערכה רבה את עבודתם של מפקחי המזון בלשכות הבריאות, שעל אף מגפת הקורונה והמגבלות שחלו בשנתיים אלה, עשו ככל שביכולתם כדי לעמוד ביעדי התכנית, וגיבו אלה את אלה בתקופות הסגרים וחוסר הוודאות.



שיטות ותוצאות

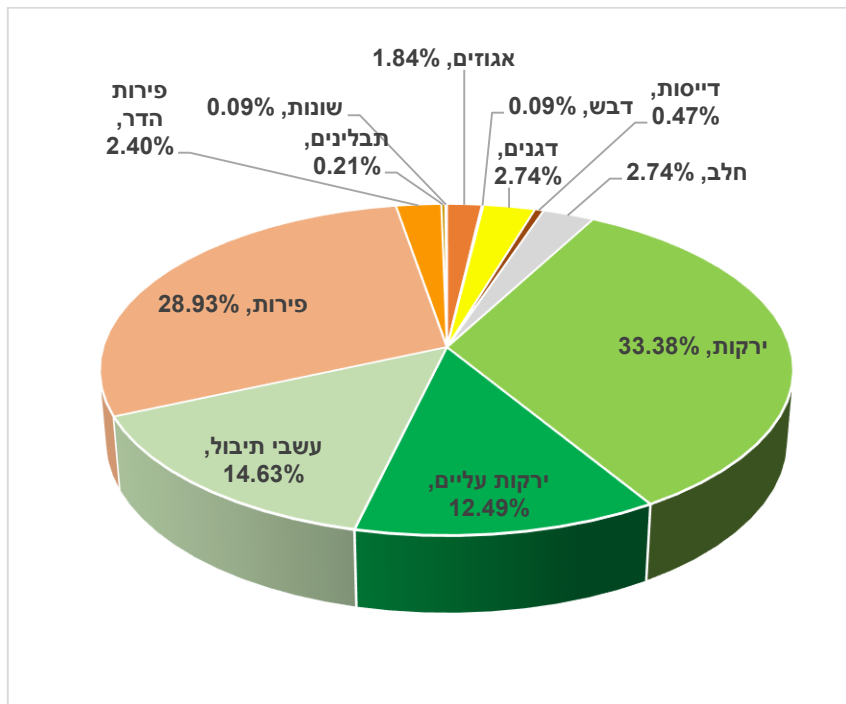
תכנית הדיגום השנתית לניטור חומרי הדברה במזון, כוללת בעיקר תוצרת חקלאית טרייה, ומבוססת על ניהול סיכונים, כך שהושם בה דגש על מוצרי מזון הנצרכים באופן תדיר על ידי הצרכן הישראלי הממוצע, בדגש על מוצרים בעלי פוטנציאל גבוה להמצאות חומרי הדברה, וכן מוצרים בהם נצפו חריגות בשנים קודמות. דיגום התוצרת החקלאית מתבצע על פי לוח זמנים לאורך כל השנה, במחסי הספקים ובדרכי השיוק, כך שמוצרי המזון הנדגמים במסגרת הניטור, משקפים את המוצרים הזמינים והנצרכים על ידי הצרכן הישראלי. כמו כן, בהתאם לצורך, נעשה דיגום מכוון של קטגוריות מזון שונות, כדוגמת מוצרי חלב, דגים וכד'.

המוצרים הנדגמים, נשלחים למעבדה מוכרת על ידי משרד הבריאות ומוסמכת על ידי הרשות להסמכת מעבדות, לבדיקת שאריות חומרי הדברה במוצרי מזון. בבדיקה נבדקת הדוגמא לנוכחות חומרי הדברה, בשיטה של סריקה כנגד "ספריית חומרים" הניתנים לזיהוי בשיטת הבדיקה. כל הדוגמאות נבדקו בשתי שיטות אנליזה: GC-MS ו-LC-MS/MS. השימוש בשתי השיטות לבחינת דוגמת מזון, מאפשר לזהות מגוון רחב של חומרי הדברה ולאמוד את ריכוזם, וכך לקבל תמונה רחבה לגבי שאריות חומרי הדברה באותה דוגמת מזון.

על-פי [דוח משרד החקלאות משנת 2020](#)¹, בתקופה הנדונה בדו"ח זה, כ-91% מצריכת הפירות והירקות הטריים בישראל, מקורה בתוצרת חקלאית מקומית ורק כ-9% מקורם ביבוא. יש לציין, ששיעור היבוא של ירקות טריים מתוך אספקת הירקות הטריים לשוק המקומי, הסתכם בכ-10.2%, עיקר היבוא בענף הירקות היה: עגבנייה, בצל, מלפפון ושום. לצד זאת, בענף הפירות שיעור הייבוא מתוך סך האספקה של הפירות הטריים לשוק המקומי הסתכם ב-5.5%, כאשר הפירות העיקריים מיבוא היו: תפוח-עץ ואגס. לכן, שאריות חומרי הדברה שנמצאו בירקות ובפירות, נבחנו אל מול הרמות המרביות המותרות בישראל.

תכנית הניטור, על פיה נדגמו מוצרי המזון בשווקים, הינה תכנית דיגום מכוונת (targeted sampling). בסוג זה של תכנית דיגום, חלקם היחסי של מוצרי מזון בעלי פוטנציאל להמצאות חומרי הדברה ושאריות ברמות חריגות, הינו גבוה מחלקם היחסי של מוצרים אלה בדיאטה הממוצעת. המוצרים שנדגמו משויכים לכ-12 קטגוריות מזון: פירות, פירות הדר, ירקות, ירקות עליים, צמחי תבלין, חלב ומוצרים, דגניים, דבש, תבלינים, אגוזים, דייסות ושונות (מזון שלא השתייך לאף אחת מהקטגוריות המפורטות). אחוזי הדיגום של מוצרים בכל קטגוריה מוצגים בגרף מס' 1.

¹ משרד החקלאות מסכם את כל המספרים אודות החקלאות הישראלית - אז מה היה לנו בשנה האחרונה (2019)?



גרף מס' 1: אחוז דיגום עפ"י קטגוריות גידולים ומוצרים

ירקות עליים וצמחי תבלין הינם מוצרים בעלי פוטנציאל גבוה להמצאות שאריות חומרי הדברה, ונתונים של שנים קודמות העלו, כי בקבוצות מוצרים אלה נמצאה רמת חריגות גבוהה, לכן שתי קטגוריות אלה היוו כרבע מכלל תכנית הניטור. דוגמאות ירקות עליים היוו למעלה מ- 12% מכלל הדוגמאות שנדגמו, וצמחי תבלין היוו למעלה מ- 14% מכלל הדוגמאות. תכנית דיגום מכוונת כמתואר כאן, שמה דגש על מציאת חריגות בשאריות חומרי הדברה, ועל כן צפוי כי אחוז הדוגמאות בעלות חריגות בשאריות חומרי הדברה יהיה גבוה ביחס לתוכנית ניטור המבוססת על מתודה אחרת.

בשנים 2019-2020, על אף משבר הקורונה הפוקד את ישראל ואת העולם כולו, נדגמו 2,267 מוצרי תוצרת חקלאית מדרכי השיווק בישראל (מרכזים לוגיסטיים, שווקים, רשתות מזון, מכולות וכו') ונבדקו לנוכחות וכימות חומרי הדברה. הדיגום כלל 138 סוגים שונים של פירות, ירקות, אגוזים ועוד. התקבלו 5,475 ממצאים. תוצאות של 1,840 דוגמאות, המהוות כ- 81.2% מכלל הדוגמאות נמצאו תקינות בהן רמת השאריות אינה עולה על הרמה המירבית המותרת או שלא נמצאו בהן שאריות. ב- 33.1% מהדוגמאות שנדגמו (750 דוגמאות), לא נמצאו שאריות חומרי הדברה (ND). ב-427 דוגמאות נמצאו ממצאים חריגים, דוגמאות אלה מהוות 18.8% מכלל הדוגמאות שנדגמו.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

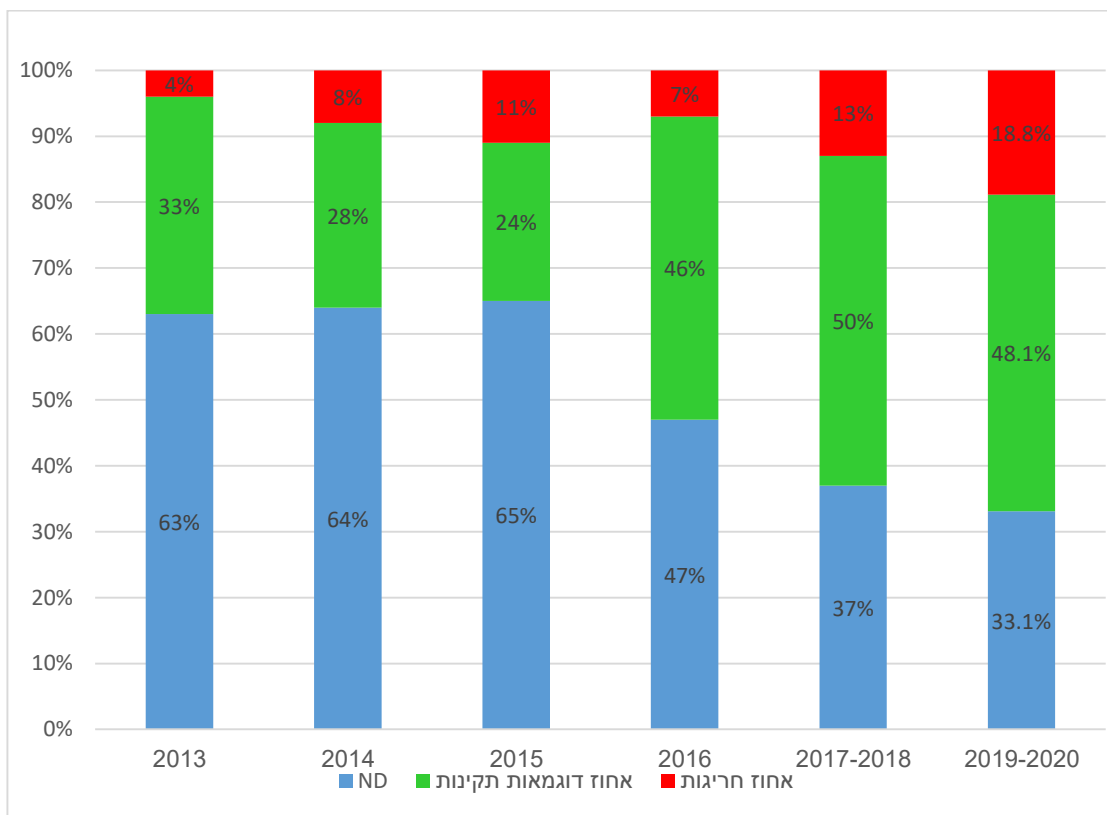
דוגמא נקבעה כחריגה אם נמצא בה ממצא חריג אחד לפחות, כלומר שארית חומר הדברה כלשהו שרמתו מעל הרמה המותרת, (MRL) Maximum Residue Level, או שארית של חומר שאסור באותו גידול. יש לציין, כי הנתונים הללו אינם מייצגים את אחוזי המזונות הנצרכים ע"י הישראלי(ת) הממוצע(ת), מאחר שהמוצרים שנדגמו, נדגמו כפי שהוסבר מעלה, בדיגום מכוון, על בסיס הניסיון ונתוני העבר, תוך שימת דגש לגידולים המועדים להיות "עתירים" בשאריות חומרי הדברה.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי
Public Health Services – Food Control Services

בגרף מס' 2 מוצג סיכום רב שנתי של אחוזי התפלגות הדוגמאות שנדגמו: חריגות (אדום), תקינות (ירוק) ואחוז הדוגמאות ללא ממצאים כלל (כחול).



גרף מס' 2: השוואת תוצאות ניטור שאריות חומרי הדברה במזון בשנים 2013-2020

השנים 2019-2020 מהוות המשך מגמה הנצפית בשנים האחרונות, של אחוזי חריגה גבוהים של שאריות חומרי הדברה. במקביל למגמה זו, ניתן לראות, שבשש השנים האחרונות המוצגות בדו"ח, ישנה עליה באחוז התוצרת בה נמצאה חריגה בשאריות חומרי הדברה, מעבר למותר בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א 1991 על עדכוניהן. מ-10% חריגות שנמצאו לפני 6 שנים, לכמעט 20% חריגות בשנים 2019-2020. אנו סבורים, שמגמה זו של חריגות גבוהות הרבה יותר ממה שניתן לקבל, גם בהינתן, כי מתודת הדיגום הינה מכוונת.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

עליה באחוז הדוגמאות החריגות יכולה לנבוע ממספר סיבות נוספות לאלו שכבר פורטו :

1. שיטות המדידה (GC-MS & LC-MS/MS) השתכללו עם השנים, ורגישות המדידה ודיוקה משתפרות (בעיקר בשיטת LC-MS/MS, כך שמוזהות יותר חריגות, שבעבר לא היה ניתן לזהותן). עד שנת 2017, רק כמחצית מדוגמאות המזון נבדקו בשתי שיטות המדידה, משנת 2018 ואילך, כל הדוגמאות נבדקות בשתי השיטות. אין בנתון זה, כדי לשנות את הממצאים הפשוטים של עלייה בהיקף השימוש האבסולוטי של חומרי הדברה לחקלאות בישראל, הן ביחס לרמות המותרות והן ביחס לשימוש בחומרים אסורים לגידול.
2. שימוש נרחב יותר בחומרי הדברה בכלל ומעבר למותר. זאת, בגלל סיבות שונות, כגון התפתחות עמידות של המזיקים לחומרי ההדברה, תנאי מזג אוויר שמשפיעים ישירות על התפתחות מזיקים, תחרות בין המגדלים להביא לשוק תוצרת יפה למראה (ללא פגמים, במראה ובגודל), שימוש לא מושכל בחומרי הדברה וכד'.



טבלה מס' 1: סיכום השוואת ממצאים מרכזיים שהתקבלו בין השנים 2014-2020

2019-2020	2017-2018	2016	2015	2014	שנה	קטגוריה
2267	1958	925	911	890		סך דוגמאות
1840	1708	861	808	822		סה"כ דוגמאות תקינות (כולל ללא ממצאים)
(81.2%)	(87.2%)	(93.1%)	(88.7%)	(92.3%)		
750	719	437	593	570		מתוכן תקינות ללא ממצאים (ND)
(33.1%)	(36.7%)	(47.2%)	(65.1%)	(64.0%)		
427	250	64	103	68		דוגמאות חורגות
(18.8%)	(12.8%)	(6.9%)	(11.3%)	(7.6%)		
אורגנו, סלק עלים (מגולד), שעועית ירוקה, מנטה (נענע), עירית, פטרזיליה, חסה, דלעת	מנטה (נענע), ריחן, פירות יער-דובדבן, סלק עלים (מגולד), שמיר, כוסברה, שעועית ירוקה, סלרי עלים, עירית, חסה	רוקט/רוקולה, קייוו, סלק עלים (מגולד), ריחן	דלעת, חסה, כוסברה, סלק עלים (מגולד), קולרבי, רוקט/רוקולה, ריחן	אגס, מנטה (נענע), מרוה, סלרי, קולרבי, קייוו, ריחן, שעועית		חריגות בולטות בתוצרת טרייה
Difenoconazole, Methomyl, Bifenthrin, Imidacloprid, Actamiprid, Formetanate-HCl, Lufenuron, Abamectin, Carbendazim	Acequinocyl, Lufenuron, Abamectin, Methomyl, Formetanate-HCl, Chlorpyrifos, Oxadiazon, Methiocarb, Acetamiprid, Spirotetramat, Difenoconazole, Bifenthrin, Boscalid, Imidacloprid	Abamectin, Acetamiprid, Boscalid, Chlorpyrifos, Cyprodinil, Difenoconazole, Dimotemorph, Dinotefuran, Fludioxonil, Imidacloprid, Methomyl, Pyraclostrobin	Abamectin, Acetamiprid, Azoxystrobin, Bifenthrin, Boscalid, Difenoconazole, Dimethomorph, Dinotefuran, Imidacloprid, Lufenuron, Metalaxyl, Methiocarb, Methomyl, Pyraclostrobin	Bifenthrin, Dimethomorph, Metalaxyl, Carbofuran, Chlorpyrifos, Endosulfan		חומרי הדברה בולטים, שאחוזי חריגה בהם היו גבוהים

מטבלה מס' 1 עולה, כי בין השנים 2015 ל-2019, אחוזי התוצרת החקלאית הטרייה שנדגמה בשווקים ובדרכי השיווק ושנמצאה תקינה לשיווק במדגם, עומדים על כ-90% מכלל התוצרת וכ-10% מכלל התוצרת בתקופה 2015-2018 במדגם, נמצאה חריגה. במדגם הנוכחי לשנים 2019-2020, אחוז התוצרת שנדגם בדרכי השיווק ונמצא לא תקין עומד על כ-19% מכלל התוצרת שבמדגם.

החל משנת 2016 ניתן לראות מגמה של עליה באחוזי החריגות (93.1% ב-2016, 87.2% ב-2017-2018, 81.2% ב-2019-2020) במקביל לירידה באחוזי התוצרת, שבה לא נמצאו שאריות חומרי הדברה (47.2% ב-2016, 36.7% ב-2017-2018, 33.1% ב-2019-2020).



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

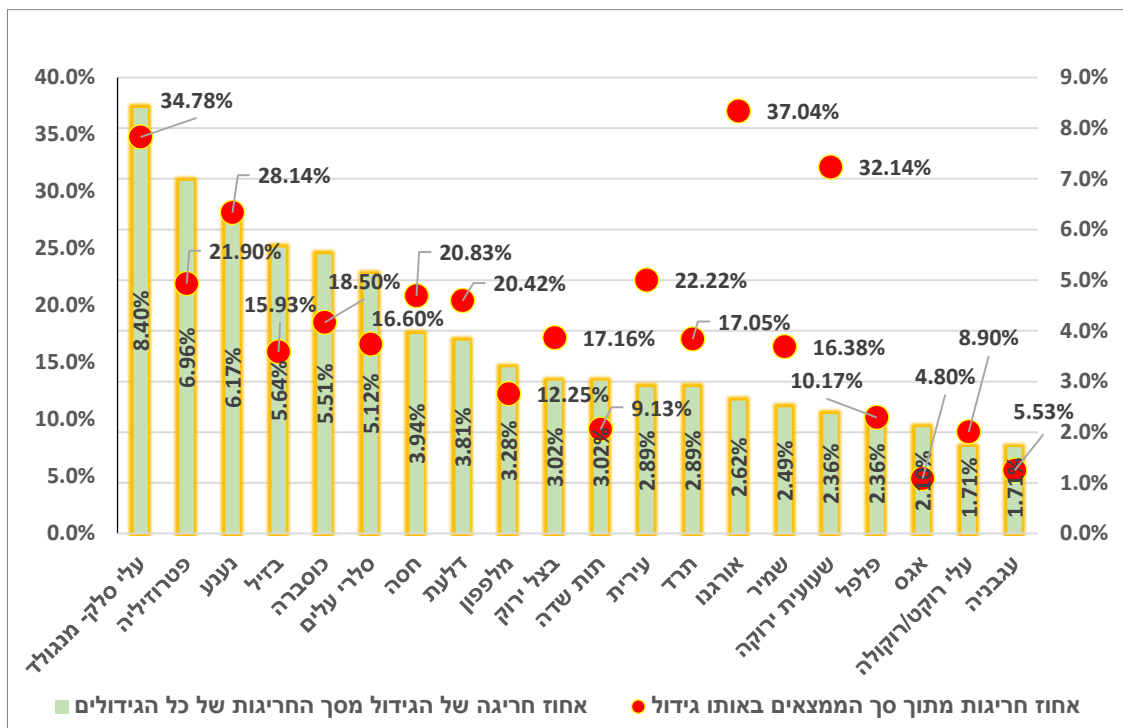
Public Health Services – Food Control Services

חריגה בשאריות חומרי הדברה מדווחת, כאשר חומר הדברה אחד (או יותר), נמצא בריכוז גבוה מהרמה שהותרה לאותו הגידול, וכפי שהיא מפורסמת ב**מאגר שאריות חומרי הדברה** במשרד החקלאות. כצפוי, ישנם גידולים ששיעור החריגות של שאריות חומרי ההדברה בהם, גבוה מחריגות שאריות חומרי ההדברה בגידולים אחרים.

הגידולים שמופיעים בראש טבלאות החריגות הם בעיקר גידולי עלים בדגש על צמחי-תבלין ועלי מאכל (אורגנו, עירית, פטרוזיליה, שמיר, סלק עלים (מנגולד), כוסברה, ריחן (בזיליקום) ועוד).

מבחינת שאריות חומרי הדברה, נמצאו חומרים בולטים כגון Difenoconazole, Abamectin, Bifenthrin, Boscalid, בהם גם נעשה שימוש רחב, וגם נמצאו הרבה חריגות. במרבית המקרים, מדובר בקוטלי חרקים ואקריות ובקוטלי פטריות וחיידקים.

ממצאים אלה מעידים על הצורך המיידי בהידוק הפיקוח והבקרה על השימוש בחומרי הדברה ובכלל זה- יש לפעול לאיתור דרכים ושיטות לסניטציה של חלקות הגידול, וקיום ממשקי הדברה משולבת ומתואמת, כך שניתן יהיה לצמצם למינימום את השימוש באותם החומרים. נדרשת הקפדה על שימוש נכון ומותאם חומר הדברה-גידול עפ"י הרישוי המופיע בתווית חומר ההדברה, וזאת כדי לצמצם את חשיפת הצרכן הישראלי לשאריות חומרי הדברה. כל זאת, על רקע החשיבות והשכיחות שבצריכת ירקות ופירות על ידי הצרכן הישראלי



גרף מס' 3: גידולים בולטים באחוזי החריגה שבהם

בגרף מס' 3 מוצגים עשרים (20) הגידולים, שבהם נמצאו אחוזי חריגה גבוהים בשאריות חומרי הדברה (לעומת כלל חריגות המוצרים שנדגמו (מסומן בעמודות)), ובנוסף- אחוזי החריגות שנמצאו בגידול המסוים (ביחס לכלל הממצאים* שנמצאו באותו הגידול (מסומן בנק' אדומות)).

* כלל הממצאים- כל שאריות חומרי הדברה שנמצאו בכלל הדוגמאות של אותו גידול, באותה דוגמא יכולים להימצא שאריות של מספר חומרי הדברה כפי שניתן לראות בטבלה מס' 4.

ניתן לראות, כי נוכחות גידולים מקטגוריית עלים ירוקים ועשבי תיבול בולטת במיוחד בחריגות שאריות חומרי הדברה. גידולים אלה אינם מיובאים לישראל מחו"ל והם מתוצרת מקומית, ולכן החריגות שבהם נקבעות עפ"י הרמות הקבועות בישראל. אך בנוסף, ברשימה זו של גידולים בהם נמצאו חריגות רבות, ניתן לראות כי נכללים גם גידולים בעלי צריכה משמעותית על ידי הצרכן הישראלי כדוגמת מלפפון, פלפל, אגס ועגבניה.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

טבלה מס' 2: מספר דוגמאות של גידולים בולטים* ואחוזי דוגמאות חריגות מכל גידול

אחוז החריגות	מספר דוגמאות	המוצר
63.3	30	נענע/ מנטה
56.8	44	פטרוזיליה
56.8	37	סלק עלים- מנגולד
50.0	42	סלרי עלים
47.9	48	בזיל/ ריחן
36.4	22	עירית
35.5	31	שמיר
34.5	55	כוסברה
33.3	39	בצל ירוק
33.3	21	עגבניות שרי
30.2	53	מלפפון
29.7	37	מנגו
29.5	44	תרד
29.4	51	תות שדה
28.8	52	דלעת
28.3	46	חסה
23.4	47	עלי רוקט/רוקולה
22.6	62	אגס
21.6	51	פלפל
20.8	48	עגבניה
17.9	28	קולרבי
17.2	29	דלורית
15.1	53	ענבים
14.3	28	אפרסק
12.0	50	קישוא
11.1	27	כרוב



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

אחוז החריגות	מספר דוגמאות	המוצר
10.0	30	שומר
9.1	22	ארטישוק
8.7	23	רימון
8.0	25	ברוקולי
7.7	78	גזר
6.3	32	תפוזים
5.3	76	תפוח עץ
3.0	33	אבוקדו
2.9	35	צנונית
2.1	48	קיווי
2.0	51	שזיף
0.0	22	אפרסמון
0.0	57	בננה
0.0	22	לוף/ כרישה
0.0	31	שום
0.0	41	תירס
0.0	22	תפוח אדמה

*גידולים בולטים – נדגמו לפחות 20 דוגמאות מאותו גידול ממקומות שונים בארץ.

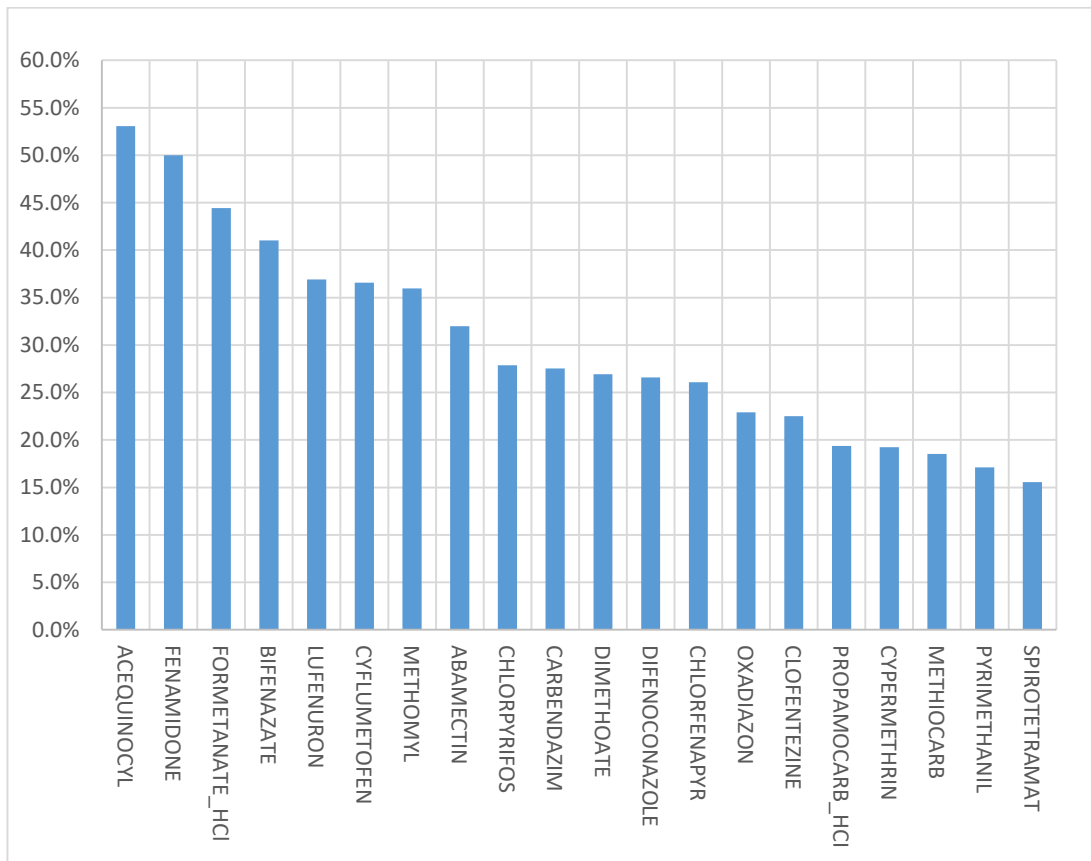
בטבלה מס' 2 מוצגים גידולים בולטים, אשר נדגמו לפחות 20 פעמים, ואחוז הדוגמאות שבהן נמצאו חריגות של שאריות חומרי הדברה מתוך כלל הדוגמאות של אותו מוצר. דוגמא נחשבה חריגה אם נמצא בה לפחות חומר הדברה אחד שאסור לאותו גידול או ברמה הגבוהה מהרמה המותרת, בשונה מגרף מספר 3 בו מוצגים אחוזי החריגות מתוך כלל הממצאים באותו הגידול (בדוגמא יכולים להימצא מספר חומרי הדברה, כל שארית של חומר הדברה נחשבת "ממצא").



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services



גרף מס' 4: אחוז חריגות של שאריות חומרי הדברה בולטים לעומת כלל הימצאותם בגידולים השונים

בגרף מס' 4 מופיעים חומרי ההדברה, ששאריותיהם תרגו מהמותר מספר רב של פעמים (מתוך כלל הפעמים בהם נתגלו השאריות שלהם, בגידולים ובמוצרים השונים). בגרף מוצגים עשרים (20) חומרי ההדברה, בהם נמצאו לפחות עשרים (20) ממצאים מכל חומר, במגוון גידולים ומוצרים. כך לדוגמה ניתן למצוא בראש החומרים את חומר ההדברה Acequinocyl (קוטל חרקים), שחרג בלמעלה מ-50% מהפעמים בו חומר זה נמצא.

החריגות הרבות בשאריות חומרי ההדברה, עלולות לנבוע ממספר סיבות:

- א. יישום של חומר ההדברה, שאינו מאושר לשימוש באותו גידול.
- ב. שימוש בריכוזים גבוהים מהקבוע בתווית.
- ג. יישום תכשיר ההדברה במועדים סמוכים לקטיף, שלא עפ"י התווית (ימי המתנה).



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

טבלה מס' 3: עשרים חומרי ההדברה עם אחוזי החרیגות הגבוה ביותר

אחוז מסך החריגות הכולל	אחוז חריגות מתוך סך הפעמים שנמצא	שאריות חומר הדברה	
6.04%	26.59%	DIFENOCONAZOLE	1
5.39%	35.96%	METHOMYL	2
4.73%	9.86%	BIFENTHRIN	3
3.55%	8.65%	IMIDACLOPRID	4
3.42%	53.06%	ACEQUINOCYL	5
3.29%	11.90%	ACETAMIPRID	6
3.15%	44.44%	FORMETANATE-HCl	7
3.15%	32.00%	ABAMECTIN	8
3.15%	36.92%	LUFENURON	9
2.50%	19.39%	PROPAMOCARB-HCl	10
2.50%	27.54%	CARBENDAZIM	11
2.50%	15.57%	SPIROTETRAMAT	12
2.37%	5.01%	BOSCALID	13
2.37%	12.59%	FLUDIOXONIL	14
2.23%	27.87%	CHLORPYRIFOS	15
2.10%	41.03%	BIFENAZATE	16
1.97%	36.59%	CYFLUMETOFEN	17
1.97%	18.52%	METHIOCARB	18
1.71%	17.11%	PYRIMETHANIL	19
1.58%	50.00%	FENAMIDONE	20

בטבלה מס' 3 מפורטים עשרים חומרי הדברה, שחלקם היחסי, לעומת כלל חומרי ההדברה בהם נמצאו חריגות (עמודה "אחוז מסך חריגות"), הוא הגבוה ביותר. כמו-כן, מוצג לגבי כל חומר הדברה, אחוז הפעמים שנמצא בחריגה, מתוך כל הפעמים שהחומר הדברה הספציפי נמצא. חומרי ההדברה ברשימה זו הינם כאלה שנמצאו לפחות עשר (10) פעמים. עיקר חומרי ההדברה המופיעים ברשימה זו הינם חומרים קוטלי חרקים, שהשפעתם על הבריאות ועל הסביבה חמורה במיוחד.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

אפשר לראות בטבלה, שהחומרים בהם שכיחות החריגה היא הגבוהה ביותר (לעומת חריגות כלל השאריות בחומרי הדברה), בהם גם אחוז החריגה של אותו חומר הדברה מכלל ממצאי השאריות שלו עצמו, היה גבוה. במקרה של שאריות חומרי ההדברה Fenamidone (קוטל פטריות) ו-Acequinocyl (קוטל חרקים ואקריות), 50% ויותר מהממצאים של שאריותיהם היו חריגות ביחס לרמה המותרת. החומר ששאריות שלו חרגו בשיעור הגבוה ביותר לעומת כלל שאריות חומרי ההדברה השונים הוא Difenocoazole (קוטל פטריות, 6.04% מכלל החריגות).

חלק מהחומרים הפעילים שברשימה, עברו הערכה מחדש ("רוויזיה") והסטטוס שלהם השתנה. כך למשל:

- החומר הפעיל Methomyl, שבשנת 2014 הוחלט על צמצום השימוש בו - בוטל בגפן והוגבל בתות שדה למשתלות בלבד, וכמו-כן עודכנו הרמות המרביות של שאריות החומר בחסה ובשעועיית. **באירופה חומר זה הוצא משימוש בתחילת שנת 2020 בגלל השפעותיו השליליות על בריאות האדם והסביבה.**
- הרישוי של החומר הפעיל Carbendazim בוטל בשנת 2020, לאחר הערכה מחדש שלו שבוצעה על ידי הוועדה הבינמשרדית, שהתקיימה בשנת 2017.
- החומר הפעיל Chlorpyrifos נבחן ברוויזיה בשנת 2019, המלצת הוועדה הבינמשרדית היתה ביטול מוחלט של רישוי השימוש בחומר זה בישראל, בשל ההשפעות הבריאותיות שלו, בהיותו זרחה אורגני ורמת החשיפה הגבוהה בילדים. ואולם, משרד החקלאות החליט על ביטול השימושים בגידולים אכילים באמצע שנת 2022, למעט תכשירים המכילים חומר זה ומיועדים אך ורק ליצוא, (כלומר, ישנם מספר תכשירים המכילים חומר פעיל זה, ולגביהם ההחלטה היא שהתעודות יישארו בתוקף).
- החומר הפעיל Difenocoazole נדון בשנת 2016 במסגרת רויזיה לטריאזולים בוועדה הבינמשרדית, שלאחריה התכשירים המכילים Difenocoazole נותרו ללא שינוי, כלומר תעודות הרישוי נשארו בתוקף.
- החומר הפעיל Fenamidone נידון במסגרת הערכה מחדש, שהתקיימה בתחילת שנת 2022 ועדיין לא התקבלה החלטה לגביו.
- החומר Bifenthrin נמצא בתוכנית העבודה של הוועדה הבינמשרדית להערכה מחדש בפברואר 2023.
- החומר Imidacloprid מתוכנן לעבור הערכה מחדש באוקטובר 2022.
- החומר Lufenuron מתוכנן להערכה מחדש בפברואר 2023.

נתוני הניטור לשנים 2019-2020, כוללים ממצאים של שאריות חומר ההדברה Bifenthrin (קוטל חרקים), חריגות בחומר זה מהוות 4.73% מהחריגות של כלל החומרים וכ- 10% מהשאריות שלו עצמו היו חריגות, סה"כ נמצאו שאריות של חומר זה בגידולים שונים- 365 פעמים, המספר הגבוה ביותר של פעמים מכל החומרים שזוהו. מיד אחריו עם 359 ממצאים החומר Boscalid (קוטל פטריות), שחריגות בשאריות שלו מהוות 2.37% מתוך כלל החריגות וכ-5% מתוך סך הפעמים שממצאים של החומר הני"ל נמצאו.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

הערכת החשיפה של הציבור לחומרי הדברה, מחושבת מתוך כלל התוצאות שבמדגם- הן התוצאות החריגות והן התוצאות התקינות, המעידות על שימוש בחומר ההדברה, עפ"י הנחיות התווית. במגוון רחב מאד של מוצרי-מזון, נמצאו שישה (6) חומרי הדברה פעילים שונים או יותר. הנתונים מוצגים בטבלה מס' 4- מס' דוגמאות בכל גידול, בהן נמצאו שישה חומרים פעילים שונים או יותר, והאחוז של דגימות אלה מתוך סך הדיגומים של אותו גידול. הממצאים מטבלה מספר 4 מראים, כי בפירות ובירקות הנצרכים רבות על ידי האוכלוסייה בישראל, ובעיקר על ידי ילדים, נמצא מספר גבוה של חומרי הדברה שונים (שישה חומרים או יותר), בין הגידולים הנ"ל ניתן למצוא ענבים, אגס, עגבניה, נקטרינה ואפרסק. בנוסף לגידולים אלה, גם בעשבי תיבול (אורגנו, סלרי עלים, נענע, פטרוזיליה ובזיל) נמצאו מספר גבוה של חומרי הדברה מסוגים שונים.

טבלה מס' 4: סיכום מספר ואחוז דוגמאות לכל גידול עם שאריות חומרי הדברה, שמקורם בשישה (6) חומרים פעילים שונים או יותר

שם המוצר	מס' דוגמאות עם 6 או יותר שאריות של סוגי חומרי הדברה שונים	אחוז דוגמאות עם 6 או יותר שאריות חומרי הדברה
1 ענבים	38	70.4%
2 אורגנו	4	44.4%
3 אגס	24	38.7%
4 עגבניה	18	37.5%
5 תות שדה	19	37.3%
6 סלרי עלים	16	37.2%
7 נענע	11	36.7%
8 נקטרינה	6	35.3%
9 פטרוזיליה	15	34.1%
10 בזיל	16	33.3%
11 אפרסק	9	32.1%
12 סלק עלים-מנגולד	12	31.6%
13 עירית	6	27.3%
14 קלמנטינה	2	25.0%
15 כוסברה	12	21.8%
16 חבוש	2	20.0%
17 עגבניות שרי	4	19.0%
18 תפוח עץ	13	17.1%



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

שם המוצר	מס' דוגמאות עם 6 או יותר שאריות של סוגי חומרי הדברה שונים	אחוז דוגמאות עם 6 או יותר שאריות חומרי הדברה	
19	מלפפון	9	17.0%
20	משמש	2	14.3%
21	פלפל	7	13.7%
22	עלי בייבי	2	13.3%
23	גזר	10	12.8%
24	בצל ירוק	5	12.8%
25	שעועית ירוקה	2	12.5%
26	לקט עלים צעירים	2	11.1%
27	מרווה	2	11.1%
28	לימון	1	11.1%
29	חמציץ	1	10.0%
30	קורנית (טימין)	1	10.0%
31	שמיר	3	9.7%
32	תרד	4	8.9%
33	רוזמרין	1	8.3%
34	מלון	1	7.7%
35	אפונה	1	7.1%
36	דלורית	2	6.9%
37	חסה	3	6.4%
38	דלעת	3	5.8%
39	חציל	1	5.3%
40	רימון	1	4.5%
41	עלי רוקט/רוקולה	2	4.2%
42	קישוא	2	4.0%
43	שזיף	2	3.9%
44	קולורבי	1	3.6%
45	תפוז	1	3.1%
46	צנונית	1	2.9%



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

בטבלה מס' 4 מפורטים הגידולים, בהם נמצאו שאריות של שישה (6) חומרים פעילים שונים או יותר, וכמו-כן, את אחוז הדוגמאות הללו מכלל הדגימות של אותו המוצר במדגם.

במדגם לשנים 2019-2020, נמצאו דוגמאות שהכילו מספר רב של חומרי הדברה שונים, ובהן: דוגמאות אגס ומרווה, שהכילו עשרים ואחת (21) שאריות של חומרים פעילים שונים בדוגמא אחת! שתי (2) דוגמאות (שוונות) של סלק עלים (מנגולד), שבהן נמצאו שאריות של שמונה עשר (18) חומרים פעילים שונים, וכן דוגמת בזיל (ריחן) שבה נמצאו שמונה עשרה (18) שאריות חומרי הדברה. נמצאה דגימת ענבים שהכילה שש עשרה (16) שאריות חומרי הדברה שונים, ועוד שלוש (3) דגימות ענבים בהן נמצאו חמש עשרה (15) שאריות של חומרי הדברה שונים. נמצאו גם שתי (2) דגימות נענע שונות, שבכל אחת מהן אותרו שאריות של חמישה עשר (15) חומרי הדברה שונים.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

ירקות ופירות המיובאים לישראל

תוצרת חקלאית טרייה המיובאת לישראל, נדגמת בנמלים ובמעברי הגבול טרם כניסתה לשיווק בישראל. בין הבדיקות, נבחנת התוצרת המיובאת גם לשאריות חומרי ההדברה שהיא מכילה.

בסוף שנת 2019 (אמצע התקופה בה דן דו"ח זה), פירות וירקות טריים הוצאו מתקנות ההגנה על בריאות הציבור (מזון)(הכרזה בדבר מזון רגיש) התש"פ-2019 והפכו ל"מזון רגיל". על אף שפירות וירקות טריים אינם מסווגים כ"מזון רגיש", עליהם לעמוד בכל דרישות החקיקה, כולל בשיעור המותר של שאריות חומרי הדברה. השיעור המותר מפורט בדרישות הקבועות בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה). לגבי מזון המיובא לישראל, נקבע כשיעור המפורט בתקנות הישראליות או עפ"י הקודקס אלימנטריס. דיגום פירות וירקות טרם כניסתם לישראל, נעשה בהתאם לניהול סיכונים.

בטבלה מס' 5 מוצגים אחוזי חריגות של הגידולים העיקריים המיובאים לארץ. חריגות המוצגות בטבלה מטה, מתייחסות לחריגה בשאריות חומרי הדברה (שחרגו ביחס לריכוז שהותר ע"י הקודקס/ישראל או שבכלל אסורים בשימוש באותו גידול) ולא מסיבות אחרות (הגנת הצומח, מתכות כבדות, מיקוטוקסינים וכיו"ב). תוצרת שנמצאו בה שאריות חומרי הדברה חורגות, אינה מאושרת לשיווק בישראל.

טבלה מס' 5: אחוזי חריגות בירקות ופירות העיקריים המיובאים לישראל

תקין	חריג	
93%	7%	אגס
100%	0%	בצל
74%	26%	דלעת
96%	4%	חציל
94%	6%	מלפפון
99%	1%	עגבנייה
100%	0%	ענבים
89%	11%	פלפל
97%	3%	קישוא
100%	0%	שום
99%	1%	תפוח עץ



סיכום התוצאות ומסקנות

תווית תכשירי ההדברה מגדירה בצורה ברורה את רשימת הגידולים בהם מותר על פי חוק ליישם את אותו תכשיר הדברה והאופן בו יש ליישמו. שימוש בתכשיר הדברה שלא בהתאם לקבוע בתווית התכשיר הינו עבירה על החוק בישראל ובמקרים רבים יגרום לתוצאה חריגה - רמה גבוהה מהמותר של חומר ההדברה בגידול בו מותר ליישמו או שארית חומר ההדברה בגידול בו אסור ליישם את התכשיר.

בסיכום הממצאים של 2019-2020 מבחינת הגידולים השונים, ניתן לראות, שיש גידולים מסוימים בהם מציאת חריגות או אפילו ממצאים של שאריות חומרי הדברה, היא דבר לא שכיח, דוגמא לכך היא הבננה שנדגמה במהלך התקופה 116 פעמים, ורק בכ-2.5% מהפעמים, נמצאו בדגימה שאריות כלשהן של חומרי הדברה, וגם שאריות אלה לא חרגו והיו במסגרת התקנות. גם בבוטנים, שסק ותמרים, כמעט שלא זוהו שאריות חומרי הדברה, ופחות מזה- לא נמצאו חריגות ברמת השאריות. **יחד עם זאת, ישנם גידולים רבים כגון: ענבים, אגס, תפוח-עץ, גזר, סלרי, פטרוזיליה, תות שדה, עשבי תבלין ועוד, בהם ישנו שימוש ניכר בחומרי הדברה שונים** (קוטלי חרקים ואקריות, קוטלי עשבים, קוטלי חיידקים ופטריות, מווסתי צמיחה, שמנים ומשטחים, חומרי חיטוי ואחרים). נראה כי השימוש בהם תכוף מדי, ולא עפ"י הנחיות התווית. כך לדוגמה:

- חומר ההדברה Difenoconazole (קוטל פטריות) אשר מעל 6% מכלל החריגות בשאריות חומרי הדברה, משויכים אליו (לעומת שכיחות השימוש בו). מיד אחריו נמצא החומר Methomyl (קוטל אקריות, נמטודות, חרקים ופרוקי רגלים נוספים) שהוא מזוהה עם כ-4.5% מכלל החריגות.
- השלישי ברמת החריגות (עם 4.73% חריגות, לעומת כלל החריגות בשאריות של כלל חומרי ההדברה) ברמות שאריות חומרי הדברה נמצא קוטל החרקים Bifenthrin.
- הרוב המכריע של חומרי ההדברה הנמצאים ברשימת החומרים שחרגו בשיעור גבוה בשאריות חומרי ההדברה, הינם שייכים לקבוצת קוטלי החרקים, ממצא שמצביע על כך שיש לאתר ולפתח אסטרטגיות וטכנולוגיות מתקדמות כדי להדביר את המזיקים ללא הזדקקות מאסיבית כל כך בחומרי הדברה רעילים ומסוכנים לאדם ולסביבה.

דוגמא נחשבה חריגה אם נמצא בה חומר הדברה אחד החורג ביחס לרמה המותרת. לעיתים רבות, נמצאו רמות חריגה של שאריות חומרים שונים באותה הדוגמא ממש.

מתוך רשימת עשרים (20) החומרים בהם שיעור החריגות בשאריות היה גבוה ביותר, שבעה (7) חומרים הינם חומרים שבאירופה אין להם כלל אישור לשימוש בשל השפעות בריאותיות (Methomyl, Lufenuron, Imidacloprid, Bifenthrin, Fenamidone, Chlorpyrifos, Carbendazim)



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

ככלל, הממצאים בדו"ח זה, לשנים 2019-2020, מצביעים על עליה משמעותית ברמת חריגות שאריות חומרי ההדברה במזון בישראל (שיעור של כ-19% של חריגות בשאריות חומרי ההדברה), ומעידים שעדיין קיים שימוש נרחב מהרצוי בחומרי הדברה לחקלאות בישראל.

על פי נתוני ה-OECD היקף מכירות חומרי הדברה לחקלאות בישראל ביחס לשטחי חקלאות הינו הגבוה ביותר מבין כל מדינות ה-OECD (נתוני 2011-2015). נדרשת חשיבה על רגולציה אפקטיבית בתחום זה, וכן פעולה מהירה גם ברמת הפיקוח והאכיפה על שימוש בחומרי הדברה לחקלאות בישראל, על מנת לצמצם חשיפת תושבי מדינת ישראל לחומרי הדברה.

פעולות לצמצום חשיפת הציבור לחומרי הדברה לאחר שאלה נמצאו ברמה חורגת בתוצרת חקלאית טרייה (כדוגמת הורדה מהמדפים "ריקול" ותחקיר מקרה אל מול המגדל) מחייבות עקיבות (traceability) מלאה של תוצרת זו עד לשדה, מקום השימוש בחומרי ההדברה, לשם כך יש לקדם תקנות המחייבות עקיבות על תוצרת חקלאית טרייה הנמכרת בישראל בעיקר בתפוזות.

ביחד עם זאת, חשוב לציין, כי היתרונות הבריאותיים של צריכת ירקות ופירות טריים, הינם משמעותיים וחשובים לתזונת האדם, להתפתחותו ולבריאותו. משרד הבריאות ממליץ להמשיך ולצרוך פירות וירקות מגוונים, כחלק מדיאטה מגוונת ומאוזנת. דיאטה ים-תיכונית עשירה בפירות, ירקות אגוזים וכו' נבחנה ונמצאה על ידי מגוון ארגונים בינלאומיים, כולל ארגון הבריאות העולמי, כדיאטה הבריאה ביותר ודווקא בשל כך, על כל העוסקים במזון (מגדלים, משווקים ורגולטורים) לעשות ככל הניתן, על-מנת לאפשר צריכה בריאה, בטוחה ורחבת היקף של מזון זה, גם במישור של שימוש בחומרי הדברה.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

נספח

טבלה מס' 6 - סיכום תוצאות ניטור חומרי הדברה במזון לשנים 2019-2020

הסברים לטבלה:

בטבלה זו מוצג כל מוצר מזון שנבדק ולצידו רשימת חומרי הדברה ששאריות שלהם נמצאו במזון זה.

מספר הממצאים: מס' הפעמים שהחומר נמצא בסך כל הדוגמאות שנבדקו מאותו פרי או ירק.

בדוגמה אחת עשויות להימצא שאריות של מספר חומרי הדברה.

מספר ממצאים חריגים: מספר הפעמים שהשארית של חומר הדברה נמצאה גבוהה מהרמה המותרת בסך

כל הדוגמאות שנבדקו מאותו פרי או ירק. תוצאה נחשבה חריגה כאשר הייתה גבוהה ביחס לרמה המותרת

בתקנות שאריות חומרי הדברה במזון.

ממוצע הריכוז: ממוצע השאריות של חומר הדברה שהתקבלו מסך כל הדוגמאות בהן נמצאה השארית של

חומר הדברה.

סטיית תקן: השורש הריבועי של השונות בין הדוגמאות.

ND - לא נמצא.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

טבלה מס' 6: סיכום תוצאות ניטור שאריות חומרי ההדברה במזון בישראל בשנים 2019-2020

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.00	62	ND	אבוקדו
0	0.08	5.00	0.08	2	PROCHLORAZ	
0	0.00	0.05	0.03	1	UNICONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.32	1	IMAZALIL	
1	0.00	0.00	0.08	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.00	0.01	1	PROPYZAMIDE	אבטיח
0	0.00	0.00	0.00	15	ND	
0	0.00	0.05	0.01	2	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.00	6	ND	אבקת חלב
0	0.00	0.00	0.00	13	ND	אגוז מלך
0	0.01	0.00	0.02	5	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	אגוזי לוז
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	אגוזי פקאן
0	0.40	3.00	0.45	29	THIABENDAZOLE (TBZ)	אגס
8	0.44	0.00	0.42	14	PYRIMETHANIL	
3	0.02	0.05	0.02	23	ACETAMIPRID	
0	0.05	0.30	0.04	9	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.20	0.02	6	SPIROTETRAMAT	
1	0.35	1.00	0.27	29	FLUDIOXONIL	
0	0.01	0.10	0.02	4	FENPYROXYMATE	
0	0.03	0.50	0.03	23	BIFENTHRIN	
0	1.44	10.00	1.71	32	CAPTAN	
0	0.00	0.00	0.00	10	ND	
0	0.02	0.40	0.03	8	TEBUCONAZOLE	
0	0.02	0.10	0.02	12	THIACLOPRID	
0	0.02	3.00	0.03	13	CARBENDAZIM	
0	0.02	3.00	0.02	11	THIOPHANATE METHYL	
0	0.01	0.10	0.02	14	NOVALURON	
0	0.01	3.00	0.02	12	ETHOXYQUIN	
1	0.02	0.00	0.02	11	DIPHENYL AMINE	
2	0.02	0.01	0.03	7	BOSCALID	
0	0.01	0.00	0.02	4	PYRACLOSTROBIN	
0	0.03	0.50	0.04	8	PHOSMET	
0	0.01	0.20	0.02	4	CHLORANTRANILIPROLE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.10	0.01	1	SPINETORAM	
0	0.01	0.50	0.02	2	TRIFLUMURON	
1	0.02	0.05	0.04	14	METHOXYFENOZIDE	
0	0.05	0.20	0.04	8	FLONICAMID	
0	0.00	0.03	0.01	2	DELTAMETHRIN	
0	0.01	0.00	0.03	4	TOLFENPYRAD	
0	0.02	0.20	0.03	3	FLUOPYRAM	
0	0.01	0.10	0.02	3	FENAZAQUIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	BUPROFEZIN	
0	0.00	0.00	0.01	2	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIFLUBENZURON	
0	0.01	0.05	0.03	2	METHIOCARB	
0	0.00	0.02	0.03	1	PYRIPROXYFEN	
0	0.00	0.50	0.02	1	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	10.00	0.02	1	FOLPET	
0	0.00	0.50	0.02	2	CLOTHIANIDIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.00	0.05	0.02	1	SPIRODICLOFEN	
0	0.00	0.00	0.01	1	CYANTRANILPROLE	
0	0.11	0.50	0.11	2	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.70	0.02	1	CYPERMETHRIN	
0	0.02	0.00	0.03	2	PACLOBUTRAZOLE	
0	0.00	0.05	0.02	1	FENOXYCARB	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	אוכמניות
0	0.00	0.00	0.00	7	ND	אורגנו
2	3.68	2.00	2.38	5	IMIDACLOPRID	
0	0.00	2.00	0.11	1	INDOXACARB	
0	0.00	0.00	0.01	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.05	0.40	0.04	4	DIFENOCONAZOLE	
1	0.10	0.00	0.08	2	MANDIPROPAMID	
1	0.05	0.00	0.04	3	BIFENTHRIN	
2	1.73	0.00	1.34	2	TRIADIMENOL	
0	0.00	1.00	0.07	1	METHIOCARB	
1	0.00	0.00	1.40	1	FORMETANATE HCL	
1	0.00	0.02	0.10	1	OXADIAZON	
0	0.14	0.60	0.09	3	METHOMYL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.00	0.36	1	DELTAMETHRIN	
1	0.35	0.00	0.26	2	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.01	1	FENAMIDONE	
0	0.00	0.00	0.01	1	PYRIDALYL	
1	0.07	0.00	0.06	2	ABAMECTIN	
2	37.33	0.00	48.60	2	ACEQUINOCYL	
1	0.60	0.00	0.46	2	DINOTEFURAN	
0	0.00	0.00	0.01	1	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.00	0.00	0.01	2	SPINETORAM	
2	0.64	0.00	6.15	2	SPIROTETRAMAT	
1	0.00	0.00	0.15	1	DIMETHOMORPH	
1	0.00	0.00	1.14	1	CHLORPYRIFOS	
1	0.00	0.00	1.17	1	METALAXYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.02	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.02	1	CYPERMETHRIN	
1	0.00	0.00	0.06	1	CYFLUTHRIN	
0	0.00	0.00	0.00	11	ND	אורז
0	0.00	1.50	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	אנונה
0	0.00	0.00	0.00	24	ND	אספרגוס
2	0.11	0.00	0.18	2	LINURON	
1	0.00	0.00	0.30	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	0.00	0.01	1	TOLFENPYRAD	
0	0.00	0.00	0.00	20	ND	אפונה
1	0.00	0.00	0.34	1	BROMOPROPYLATE	
1	0.00	0.00	0.71	1	DIMETHOATE	
1	0.00	0.02	0.10	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.05	1	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	0.05	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.02	0.03	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	THIACLOPRID	
0	0.01	0.00	0.01	3	FORMETANATE HCL	
2	0.11	0.00	0.11	3	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.01	1	SPINETORAM	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.05	0.11	1	METALAXYL	
1	0.00	0.00	0.21	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.00	39	ND	אפרסמון
0	0.00	0.05	0.01	1	BOSCALID	
0	0.00	0.10	0.02	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.20	0.01	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.50	0.04	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.05	0.01	1	IMIDACLOPRID	
0	0.14	0.60	0.16	24	BIFENTHRIN	אפרסק
1	0.42	1.00	0.41	10	DIMETHOATE	
0	0.01	0.50	0.02	2	TRIADIMENOL	
0	0.10	3.00	0.12	17	BOSCALID	
1	0.09	0.00	0.08	2	CARBENDAZIM	
0	0.04	0.30	0.04	9	IMIDACLOPRID	
0	0.03	0.20	0.04	15	PYRACLOSTROBIN	
0	0.02	0.00	0.02	7	FLUVALINATE-TAU	
0	0.00	0.50	0.03	1	PHOSMET	
0	0.02	2.00	0.04	2	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.02	0.02	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.00	0.30	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.50	0.02	1	CHLORPYRIFOS	
1	0.04	0.05	0.04	2	ACETAMIPRID	
1	0.14	0.20	0.11	2	ACRINATHRIN	
0	0.00	0.20	0.01	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.05	0.02	1	TETRACONAZOLE	
0	0.00	0.03	0.03	1	QUINOXYFEN	
0	0.00	0.05	0.01	1	SPIRODICLOFEN	
0	0.00	0.00	0.00	6	ND	
0	0.02	0.30	0.03	4	THIACLOPRID	
0	0.13	1.00	0.10	2	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.10	0.01	1	PICOXYSTROBIN	
0	0.01	0.50	0.03	3	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	0.30	0.01	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.05	0.01	1	CYPROCONAZOLE	
0	0.00	0.50	0.01	1	FENBUCONAZOLE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	15.00	0.92	1	CAPTAN	
0	0.00	0.00	0.02	1	METHOXYFENOZIDE	
0	0.00	0.01	0.01	1	ACEQUINOCYL	
1	0.00	0.05	0.08	1	NOVALURON	
0	0.00	0.00	0.00	36	ND	ארטישוק
1	0.11	0.00	0.05	7	PROPAMOCARB HCl	
1	0.00	0.00	0.31	1	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.00	0.32	1	CAPTAN	
0	0.00	10.00	1.58	1	O- PHENYLPHENOL	אשכולית אדומה
0	0.00	5.00	2.37	1	IMAZALIL	
0	0.00	5.00	1.68	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	
0	0.00	0.00	0.00	28	ND	בוטנים
0	0.01	0.00	0.01	3	FLUOPICOLIDE	בויל (ריחן)
3	2.81	3.00	1.60	16	DINOTEFURAN	
0	0.08	2.00	0.06	20	IMIDACLOPRID	
5	0.62	0.05	0.49	6	LUFENURON	
2	3.49	10.00	1.85	40	DIMETHOMORPH	
9	1.25	0.00	0.85	15	FENAMIDONE	
0	0.00	0.00	0.00	35	ND	
1	0.08	0.10	0.07	9	EMAMECTIN BENZOATE	
2	1.48	2.00	0.87	14	PYRACLOSTROBIN	
2	0.38	0.00	0.24	4	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.15	2.00	0.22	4	INDOXACARB	
0	0.30	3.00	0.24	8	ACETAMIPRID	
2	0.03	0.02	0.04	7	OXADIAZON	
4	10.55	0.60	5.63	6	METHOMYL	
0	0.55	2.00	0.27	12	SPINOSAD	
0	0.00	1.00	0.27	1	BIFENTHRIN	
0	0.02	0.00	0.02	5	PROPAMOCARB HCl	
1	0.00	0.00	0.65	1	OXYFLUORFEN	
0	0.34	1.00	0.17	5	METHIOCARB	
1	0.23	0.50	0.17	6	METALAXYL	
4	0.32	0.05	0.15	11	ABAMECTIN	
2	3.37	2.00	1.76	10	AZOXYSTROBIN	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.05	1	MALATHION	
0	0.61	4.00	0.33	12	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.03	1	FLUBENDIAMIDE	
0	0.00	0.00	0.03	1	FORMETANATE HCL	
0	0.03	1.00	0.03	2	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
1	0.00	0.00	1.40	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.04	1	PROPICONAZOLE	
0	0.58	10.00	0.76	4	MANDIPROPAMID	
1	0.00	0.50	3.70	1	FENHEXAMID	
1	0.00	0.00	0.36	1	ENDOSULFAN	
1	0.00	0.00	1.00	1	PROTHIOFOS	
1	0.00	0.00	0.27	1	CHLORFLUAZURON	
0	0.00	0.00	0.04	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.00	1.00	0.97	1	BIFENAZATE	
0	0.00	1.00	0.06	1	CYPRODINIL	
0	0.00	1.00	0.04	1	FLUDIOXONIL	
0	0.00	0.00	0.00	35	ND	בטטה
0	0.00	0.02	0.01	1	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	במיה
0	0.00	0.00	0.01	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.02	1	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.00	113	ND	בננה
0	0.01	0.05	0.02	3	IMIDACLOPRID	
0	0.00	2.00	0.02	1	METALAXYL	בצל
1	0.07	0.10	0.06	3	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	12	ND	
3	0.05	0.02	0.04	12	OXADIAZON	בצל ירוק
1	0.04	0.00	0.03	10	BOSCALID	
0	0.01	0.00	0.02	4	PYRACLOSTROBIN	
5	0.38	0.00	0.24	8	FORMETANATE HCL	
0	0.04	1.00	0.05	11	SPIROTETRAMAT	
0	0.32	10.00	0.18	6	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.00	0.00	27	ND	
1	0.57	1.00	0.32	16	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.01	1	FENAMIDONE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.00	0.09	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.19	1.00	0.13	6	BIFENTHRIN	
0	0.00	1.00	0.01	2	CYPRODINIL	
0	0.04	15.00	0.05	3	AZOXYSTROBIN	
1	0.02	0.00	0.06	2	DELTA METHRIN	
0	0.01	0.00	0.03	2	CYANTRANILPROLE	
1	0.35	0.00	0.29	2	METHOMYL	
1	0.04	0.05	0.05	3	LUFENURON	
0	0.02	0.50	0.03	3	METALAXYL	
1	0.00	0.00	0.06	1	ACRINATHRIN	
0	0.00	2.00	0.01	1	IMIDACLOPRID	
4	5.19	0.00	3.91	5	CYPERMETHRIN	
1	0.04	0.00	0.04	3	ABAMECTIN	
0	0.00	0.70	0.04	1	ACEQUINOCYL	
3	0.01	0.00	0.07	3	MALATHION	
0	0.00	0.05	0.01	1	SPINETORAM	
0	0.00	0.00	0.00	31	ND	ברוקולי
0	0.84	5.00	0.71	4	Iprodione	
0	0.00	0.00	0.03	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.01	0.20	0.03	2	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.00	0.02	1	CYPRODINIL	
0	0.20	0.50	0.15	2	METALAXYL	
0	0.00	0.50	0.01	2	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.40	0.02	1	FLUBENDIAMIDE	
0	0.03	0.20	0.05	4	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	INDOXACARB	
0	0.00	0.50	0.02	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.10	0.01	1	LUFENURON	
1	0.28	0.10	0.19	4	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.01	0.02	1	CYANTRANILPROLE	
0	0.00	0.02	0.02	1	THIACLOPRID	
1	0.00	0.00	0.06	1	PROCHLORAZ	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	גיינג'ר
0	0.00	0.00	0.00	16	ND	גויאבה
0	0.02	0.00	0.03	2	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.00	40	ND	גזר



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.05	0.40	0.03	63	BOSCALID	
0	0.01	0.20	0.02	28	DIFENOCONAZOLE	
0	0.02	0.30	0.04	10	FLUDIOXONIL	
1	0.01	1.00	0.02	37	AZOXYSTROBIN	
0	0.01	0.20	0.02	15	CYPRODINIL	
0	0.00	0.05	0.01	1	BROMUCONAZOLE	
0	0.03	0.05	0.04	8	LINURON	
0	0.00	0.05	0.01	11	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	11	IMIDACLOPRID	
0	0.01	0.00	0.01	8	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.02	4	FENAMIPHOS	
1	4.42	10.00	4.33	24	IPRODIONE	
0	0.01	0.00	0.02	2	PYRACLOSTROBIN	
5	1.05	1.00	1.29	12	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.01	0.10	0.03	4	PENDIMETHALIN	
0	0.02	0.10	0.03	7	TRIADIMENOL	
0	0.02	0.20	0.03	2	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.20	0.01	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.01	0.01	3	FLUROCHLORIDONE	
0	0.00	0.05	0.01	1	BUPIRIMATE	
0	0.00	0.00	0.00	3	ND	דבש
0	0.00	0.00	0.01	1	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.00	35	ND	דובדבן
1	0.25	0.00	0.21	2	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.03	1	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.00	1.00	1	METHIOCARB	
1	0.00	0.00	0.08	1	PYRACLOSTROBIN	
1	0.00	0.00	0.06	1	FLUVALINATE-TAU	
0	0.00	0.00	0.00	10	ND	דייסת דגנים
0	0.00	0.00	0.00	24	ND	דלורית
0	0.01	0.20	0.02	11	BOSCALID	
1	0.07	0.00	0.05	9	CHLORPYRIFOS	
2	0.14	0.10	0.14	5	PROPAMOCARB HCl	
0	0.01	0.00	0.01	7	BIFENTHRIN	
0	0.01	0.00	0.01	6	FLUTRIAFOL	
1	0.00	0.00	0.06	1	DINOTEFURAN	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.02	0.10	0.03	7	TRIADIMENOL	
0	0.00	0.10	0.01	2	CYFLUFENAMID	
0	0.00	0.00	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUOPYRAM	
0	0.01	0.00	0.02	4	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	TETRACONAZOLE	
0	0.00	0.02	0.01	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	IPRODIONE	
1	0.00	0.00	0.06	1	CAPTAN	
4	0.31	0.00	0.29	6	CYPRODINIL	דלעת
6	0.54	0.00	0.18	18	IMIDACLOPRID	
3	0.09	0.00	0.10	5	FLUDIOXONIL	
0	0.00	0.00	0.00	52	ND	
0	0.00	0.02	0.01	3	ACETAMIPRID	
3	0.19	0.20	0.15	10	BOSCALID	
4	0.35	0.20	0.33	7	CARBENDAZIM	
1	0.05	0.10	0.05	6	PYRACLOSTROBIN	
1	0.00	0.00	0.08	1	FENVALERATE (ES)	
1	0.28	0.00	0.21	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	DIMETHOMORPH	
3	0.25	0.00	0.16	5	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.20	0.17	1	DIAFENTHIURON	
1	0.02	0.00	0.04	4	FLUTRIAFOL	
1	0.16	0.00	0.12	3	CHLORPYRIFOS	
0	0.02	0.10	0.05	9	PROPAMOCARB HCl	
0	0.01	0.10	0.01	4	TRIADIMENOL	
0	0.00	0.10	0.02	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.01	1	SULFOXAFLOL	
1	0.11	0.00	0.09	2	OXYFLUORFEN	
0	0.00	0.00	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	זעתר (תבלין)
0	0.01	0.00	0.05	2	DIPHENYL AMINE	חבוש
1	0.00	0.00	0.12	1	CARBOFURAN	
0	0.01	0.00	0.02	2	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	NOVALURON	
0	0.00	0.40	0.01	3	TEBUCONAZOLE	



מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.01	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	MYCLOBUTANIL	
1	0.00	0.00	0.09	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.01	1	CARBENDAZIM	
1	0.00	0.00	0.12	1	METHOXYFENOZIDE	
0	0.00	0.00	0.03	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.03	0.00	0.03	2	THIACLOPRID	
1	0.03	0.00	0.05	3	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	THIOPHANATE METHYL	
1	0.04	0.00	0.04	3	LAMBDA CYHALOTHRIN	
1	0.00	0.00	0.07	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.00	5	ND	
0	0.03	1.00	0.06	2	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.00	0.04	1	DELTAMETHRIN	
1	1.20	0.00	0.89	2	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.00	0.01	1	CYPRODINIL	
0	0.00	0.00	0.01	1	PIPERONYL BUTOXID	
0	0.00	0.00	0.00	12	ND	חיטה
0	0.00	0.00	0.00	85	ND	חלב בקר
0	0.00	0.00	0.01	1	NOVALURON	
0	0.00	0.00	0.01	1	UNICONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.10	1	NOVALURON	
0	0.00	0.00	0.00	7	ND	חלב כבשים
1	0.00	0.00	0.14	1	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	חלב נאקות
0	0.00	0.00	0.00	29	ND	חלב עיזים
2	0.05	0.00	0.07	3	NOVALURON	
0	0.00	0.00	0.05	2	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.00	12	ND	מזון תינוקות (תמי"ל) חמציץ
0	0.00	0.00	0.00	13	ND	
0	0.00	0.02	0.01	5	OXADIAZON	
1	0.29	0.00	0.26	2	IMIDACLOPRID	
1	0.00	0.00	0.41	1	INDOXACARB	
0	0.00	0.00	0.02	1	DELTAMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	DIFENOCONAZOLE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.01	1	LINURON	
0	0.00	0.00	0.02	1	PENCONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.38	1	FLUBENDIAMIDE	
0	0.00	0.00	0.02	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.00	42	ND	חסה
0	0.01	0.02	0.02	12	OXADIAZON	
5	1.02	0.10	0.72	7	BIFENTHRIN	
3	1.06	0.05	0.40	10	ACETAMIPRID	
1	0.00	0.00	0.63	1	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	0.00	0.01	1	CLOFENTEZINE	
1	0.11	0.05	0.10	2	DINOTEFURAN	
1	0.00	0.00	0.21	1	IMIDACLOPRID	
4	0.36	0.00	0.19	11	METHOMYL	
0	0.02	0.02	0.04	2	THIAMETHOXAM	
1	0.00	0.20	0.21	1	DELTA METHRIN	
1	1.20	0.00	0.71	3	DIFENOCONAZOLE	
1	0.00	0.00	1.30	1	TEBUCONAZOLE	
1	0.16	0.20	0.07	16	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.03	0.00	0.03	2	PENDIMETHALIN	
2	0.05	0.10	0.06	5	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.13	1.00	0.19	3	MALATHION	
1	0.74	1.00	0.44	3	CYPRODINIL	
0	0.00	1.00	0.52	1	FLUDIOXONIL	
1	0.00	0.40	0.48	1	FLUBENDIAMIDE	
1	1.19	0.00	0.86	2	ABAMECTIN	
0	0.00	0.00	0.01	2	CYANTRANILPROLE	
1	0.00	0.05	0.17	1	CYMOXANIL	
0	0.05	3.00	0.12	2	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.00	0.02	1	FLUTRIAFOL	
1	0.00	0.00	0.22	1	THIACLOPRID	
1	0.22	0.10	0.14	3	SPINETORAM	
1	0.00	0.20	0.44	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	10.00	0.04	1	IPRODIONE	
0	0.00	5.00	0.01	1	CARBENDAZIM	
1	0.00	0.00	0.17	1	FENAMIPHOS	
0	0.00	1.00	0.05	1	PYRACLOSTROBIN	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	1.00	0.04	1	PRIMICARB	
1	0.00	0.20	0.24	1	CHLORFLUAZURON	
0	0.00	0.00	0.00	15	ND	חציל
0	0.10	5.00	0.18	4	IPRODIONE	
0	0.04	0.50	0.06	6	CYPRODINIL	
0	0.00	0.50	0.01	2	FENHEXAMID	
1	0.11	0.10	0.08	4	CARBENDAZIM	
0	0.03	0.30	0.04	5	IMIDACLOPRID	
0	0.02	0.30	0.04	3	FLUDIOXONIL	
0	0.00	0.50	0.03	1	MALATHION	
1	0.00	0.00	0.06	1	CHLORFENAPYR	
0	0.00	0.10	0.05	1	DIETHOFENCARB	
0	0.02	0.00	0.03	2	PYRIMETHANIL	
0	0.00	0.02	0.01	2	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.05	0.01	1	SPINOSAD	
0	0.01	0.20	0.02	2	CYANTRANILPROLE	
0	0.00	0.30	0.02	1	BOSCALID	
0	0.00	0.20	0.01	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.00	39	ND	כוסברה
1	1.37	4.00	0.47	14	BOSCALID	
0	0.26	2.00	0.12	10	PYRACLOSTROBIN	
9	4.79	0.40	1.76	22	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.02	0.02	1	OXADIAZON	
1	0.81	1.00	0.56	12	BIFENTHRIN	
0	0.01	0.00	0.01	3	CHLORTHAL DIMETHYL	
0	0.03	1.00	0.04	4	CYPRODINIL	
5	0.19	0.00	0.16	10	ABAMECTIN	
0	0.18	3.00	0.12	14	ACETAMIPRID	
0	0.02	0.00	0.03	2	FENBUTATIN OXIDE	
5	7.36	0.60	3.84	7	METHOMYL	
0	0.02	0.10	0.04	5	EMAMECTIN BENZOATE	
1	0.37	0.60	0.32	5	AZOXYSTROBIN	
2	6.25	2.00	2.12	14	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.02	1	ETHIOFENCARB	
2	9.41	1.00	5.33	4	METHIOCARB	
0	0.12	10.00	0.20	3	DIMETHOMORPH	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	1.62	0.70	1.03	3	ACEQUINOCYL	
2	3.21	0.00	2.33	2	CYFLUMETOFEN	
1	0.04	0.00	0.04	3	CLOFENTEZINE	
0	0.03	2.00	0.05	3	SPINOSAD	
1	0.49	1.00	1.18	2	BIFENAZATE	
0	0.13	1.00	0.13	4	SPIROTETRAMAT	
1	0.00	0.00	2.19	1	MALATHION	
0	0.01	0.00	0.01	5	FLUROCHLORIDONE	
2	1.32	0.20	1.08	3	ETOXAZOLE	
1	0.00	0.00	14.50	1	FORMETANATE HCL	
0	0.01	0.00	0.02	2	THIAMETHOXAM	
0	0.02	0.05	0.02	3	SPINETORAM	
0	0.00	0.00	0.01	1	D.D.T	
0	0.00	0.50	0.01	1	THIACLOPRID	
1	0.00	0.05	0.76	1	LUFENURON	
1	2.26	0.00	1.61	2	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.20	0.13	1	PENDIMETHALIN	
1	0.00	0.00	19.50	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.01	1	BIPHENYL	
0	0.92	3.00	0.54	3	DINOTEFURAN	
2	1.58	0.50	0.79	6	METALAXYL	
0	0.00	0.00	0.02	1	FLUAZIFOP-BUTYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	LINURON	
1	0.00	0.00	3.72	1	BENALAXYL	
1	0.00	0.00	0.81	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.00	0.01	1	DELTAMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	CLOTHIANIDIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	PROMETRYNE	
0	0.00	0.00	0.01	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	כורכום
0	0.00	0.00	0.00	42	ND	כרוב
1	0.00	0.05	0.33	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUOPICOLIDE	
0	0.00	0.20	0.03	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.01	0.20	0.02	2	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.20	0.01	1	DIMETHOMORPH	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.01	0.50	0.02	3	IMIDACLOPRID	
1	0.15	0.10	0.09	5	SPIROTETRAMAT	
1	0.00	0.05	0.10	1	DINOTEFURAN	
1	0.05	0.10	0.08	2	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.00	25	ND	כרובית
0	0.06	0.00	0.05	3	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.00	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.00	1	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.20	0.03	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.05	0.03	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.20	0.01	1	CHLORFLUAZURON	
0	0.00	1.00	0.06	1	CYPERMETHRIN	
0	0.01	0.10	0.04	2	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	36	ND	לוף/כרישה
0	0.00	0.00	0.01	6	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.01	0.00	0.03	2	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.00	0.05	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	19	ND	ליצוי
0	0.00	0.00	0.03	1	PROCHLORAZ	
0	0.00	0.00	0.01	1	BOSCALID	לפת
1	0.13	0.20	0.08	5	BIFENTHRIN	
0	0.01	0.00	0.02	2	CHLORTHAL DIMETHYL	
0	0.00	0.00	0.00	6	ND	
1	0.05	0.00	0.06	2	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.02	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.00	0.05	1	METHOMYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.00	14	ND	לקט עלים צעירים
0	0.00	0.00	0.01	2	FENAMIDONE	
2	0.64	0.00	0.65	2	PROPAMOCARB HCl	
0	0.01	0.00	0.02	6	ABAMECTIN	
1	0.12	3.00	0.16	8	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.50	0.02	1	MALATHION	
0	0.00	0.10	0.01	2	EMAMECTIN BENZOATE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.05	2.50	0.13	3	IMIDACLOPRID	
1	0.24	3.00	0.32	6	DIMETHOMORPH	
0	0.00	1.00	0.01	1	CYPRODINIL	
0	0.11	1.00	0.23	5	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.00	0.74	1	CHLORFENAPYR	
0	0.00	0.70	0.32	1	ACEQUINOCYL	
0	0.00	3.00	0.40	1	DINOTEFURAN	
1	0.00	1.00	2.00	1	METHIOCARB	
3	1.29	0.10	0.95	4	METHOMYL	
0	0.01	2.00	0.02	2	SPINOSAD	
0	0.00	0.00	0.02	1	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.00	0.01	2	DIURON	
0	0.06	15.00	0.09	3	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.50	0.11	1	METALAXYL	
2	0.35	0.00	0.85	2	CHLORFLUAZURON	
0	0.00	0.20	0.04	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.02	0.01	1	FLUBENDIAMIDE	
1	0.00	0.05	0.33	1	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	מחית בננה
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	מחית תות
0	0.00	0.20	0.16	1	DINOTEFURAN	
0	0.00	0.40	0.03	1	FLUOPYRAM	
0	0.00	0.00	0.00	4	ND	מלון
2	0.02	0.05	0.03	8	ACETAMIPRID	
0	0.01	0.20	0.03	2	BOSCALID	
1	0.04	0.02	0.03	3	THIACLOPRID	
0	0.00	2.00	0.01	1	PROPAMOCARB HCl	
1	0.02	0.05	0.03	10	BIFENTHRIN	
1	0.10	0.02	0.11	2	DINOTEFURAN	
0	0.03	0.10	0.05	3	IMIDACLOPRID	
0	0.04	0.10	0.05	2	TRIADIMENOL	
0	0.00	0.02	0.01	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.04	1	ENDOSULFAN	
0	0.00	1.00	0.04	1	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.03	0.01	1	BUPIRIMATE	
0	0.00	0.05	0.01	3	TETRACONAZOLE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	2.00	0.02	1	CARBENDAZIM	
0	0.01	0.20	0.02	3	METALAXYL	
1	0.06	0.05	0.05	2	FLUOPYRAM	
1	0.00	0.02	0.06	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.10	0.02	1	THIAMETHOXAM	
0	0.05	0.30	0.05	5	BOSCALID	מלפפון
1	0.11	0.50	0.07	19	METALAXYL	
0	0.00	0.00	0.00	27	ND	
0	0.00	0.05	0.03	1	ACEQUINOCYL	
2	0.02	0.00	0.03	10	BIFENTHRIN	
1	0.09	0.05	0.06	6	ACETAMIPRID	
1	0.37	1.00	0.17	7	IMIDACLOPRID	
3	0.06	0.05	0.06	7	CHLORFENAPYR	
0	0.51	2.00	0.44	23	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.02	0.01	1	SPIROTETRAMAT	
1	0.12	0.10	0.08	4	FLUOPICOLIDE	
0	0.03	0.20	0.04	3	METHOMYL	
1	0.26	0.10	0.15	4	DINOTEFURAN	
1	0.02	0.05	0.02	13	CYANTRANILPROLE	
1	0.17	0.20	0.11	5	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.00	0.01	1	ZOXAMIDE	
0	0.00	0.20	0.03	1	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.04	0.80	0.05	3	CYPRODINIL	
0	0.01	0.50	0.03	2	FLUDIOXONIL	
0	0.00	0.03	0.02	1	QUINOXYFEN	
0	0.00	0.40	0.06	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.20	0.08	1	FLONICAMID	
1	0.05	0.10	0.08	4	CARBENDAZIM	
0	0.00	1.00	0.08	1	CLOFENTEZINE	
0	0.02	0.10	0.03	9	DIMETHOMORPH	
0	0.03	0.10	0.02	5	PENCONAZOLE	
0	0.00	1.00	0.03	1	PYRIMETHANIL	
1	0.00	0.02	0.09	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.12	0.20	0.10	2	FLUOPYRAM	
0	0.03	0.10	0.05	4	FENAZAQUIN	
2	0.29	0.01	0.28	2	OXAMYL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.00	0.32	1	PROPARGITE	
0	0.00	0.20	0.03	1	CYPERMETHRIN	
2	0.24	0.00	0.19	4	METHIOCARB	
0	0.23	2.00	0.27	2	IPRODIONE	
0	0.00	0.05	0.02	1	CYMOXANIL	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUTRIAFOL	
1	0.05	0.05	0.04	3	FENAMIDONE	
0	0.02	0.02	0.02	5	TOLFENPYRAD	
1	0.00	0.10	0.11	1	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.50	0.01	1	AZOXYSTROBIN	
1	0.00	0.10	0.15	1	CYFLUMETOFEN	
1	0.00	0.50	0.65	1	FENBUTATIN OXIDE	
0	0.00	0.01	0.02	1	ABAMECTIN	
0	0.01	0.10	0.05	2	PYRIDALYL	
0	0.00	0.02	0.03	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.02	0.01	1	SPIROMESIFEN	
0	0.00	0.00	0.05	1	CHLORPYRIFOS	
2	0.00	0.10	0.37	2	TRIADIMENOL	
0	0.00	0.00	0.00	53	ND	מנגו
11	0.13	0.00	0.17	14	FLUDIOXONIL	
0	0.15	2.00	0.20	8	PROCHLORAZ	
0	0.00	0.03	0.01	1	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.00	0.00	21	ND	מרווה
0	0.53	2.00	0.52	6	AZOXYSTROBIN	
0	2.23	10.00	1.17	11	DIMETHOMORPH	
2	0.77	0.60	0.47	6	METHOMYL	
0	0.36	2.00	0.25	6	PYRACLOSTROBIN	
0	0.30	3.00	0.29	4	DINOTEFURAN	
0	0.00	3.00	0.01	2	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.10	0.01	2	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.00	2.00	0.01	3	IMIDACLOPRID	
0	0.06	2.00	0.14	2	SPINOSAD	
0	0.00	0.00	0.01	1	ABAMECTIN	
0	0.14	1.00	0.90	2	THIACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUBENDIAMIDE	
3	0.07	0.00	0.12	4	FORMETANATE HCI	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	4.00	0.32	3	BOSCALID	
2	6.52	0.00	3.77	4	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	1.00	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	1.00	0.07	1	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.00	4.90	1	FENAMIDONE	
0	0.01	0.02	0.02	2	MYCLOBUTANIL	משמש
0	0.00	0.00	0.00	6	ND	
0	0.00	0.50	0.01	1	FENBUCONAZOLE	
0	0.06	0.60	0.05	7	BIFENTHRIN	
0	0.03	0.50	0.04	3	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	0.05	0.01	2	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.05	0.01	1	SPINOSAD	
0	0.01	0.30	0.02	5	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.05	0.01	2	SPINETORAM	
0	0.02	0.70	0.06	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.01	0.30	0.02	2	DIFENOCONAZOLE	
1	0.43	0.50	0.24	5	PHOSMET	
1	0.16	0.20	0.16	2	CYPRODINIL	
1	0.11	0.20	0.16	2	FLUDIOXONIL	
0	0.00	1.00	0.02	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.02	1	THIACLOPRID	
1	0.00	1.00	2.12	1	IPRODIONE	
1	0.00	0.00	0.53	1	FOLPET	
0	0.00	0.10	0.01	1	KRESOXIM METHYL	
0	0.00	0.30	0.03	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.05	0.01	1	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.15	0.02	1	LUFENURON	
0	0.00	0.05	0.03	1	NOVALURON	
0	0.00	0.00	0.00	3	ND	נבטי חמנייה
1	0.00	0.00	0.09	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.00	0.00	17	ND	נענע (מנטה)
3	3.25	3.00	2.37	11	ACETAMIPRID	
0	0.46	1.00	0.34	2	BIFENTHRIN	
4	0.11	0.05	0.11	7	ABAMECTIN	
1	0.11	0.10	0.07	7	EMAMECTIN BENZOATE	
5	3.47	2.00	1.78	18	IMIDACLOPRID	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
2	0.39	0.60	0.27	11	METHOMYL	
4	0.20	0.05	0.13	10	LUFENURON	
0	0.01	0.02	0.04	3	OXADIAZON	
0	0.14	4.00	0.08	7	BOSCALID	
0	0.03	0.00	0.03	2	FENBUTATIN OXIDE	
1	0.23	0.00	0.19	2	FORMETANATE HCL	
2	0.62	0.40	0.40	8	DIFENOCONAZOLE	
1	0.03	0.00	0.05	3	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	PROPAMOCARB HCl	
2	8.78	0.70	6.86	3	ACEQUINOCYL	
3	4.22	0.00	6.17	3	CYFLUMETOFEN	
2	0.80	1.00	0.52	5	METHIOCARB	
1	0.03	0.05	0.03	4	SPINETORAM	
4	6.44	1.00	8.34	4	BIFENAZATE	
1	0.00	0.02	0.26	1	TERBACIL	
3	1.28	0.00	0.89	3	CHLORPYRIFOS	
1	0.00	0.00	0.11	1	CHLORFENAPYR	
0	0.00	0.00	0.02	1	THIAMETHOXAM	
0	0.00	2.00	0.14	1	INDOXACARB	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLONICAMID	
1	0.00	0.00	0.24	1	ACRINATHRIN	
1	0.00	0.00	0.38	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
1	0.00	0.00	0.07	1	CHLORFLUAZURON	
1	0.00	0.00	1.05	1	IPRODIONE	
0	0.14	0.50	0.12	3	METALAXYL	
0	0.02	1.00	0.02	3	THIACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	CHLORTHAL DIMETHYL	
0	0.01	0.00	0.04	2	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.33	1.00	0.26	3	SPIROTETRAMAT	
1	0.00	0.00	0.35	1	PENDIMETHALIN	
0	0.18	2.00	0.20	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	CYPROCONAZOLE	
0	0.00	2.00	0.12	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.06	2.00	0.14	2	ETOXAZOLE	
0	0.00	0.00	0.04	1	FLUTRIAFOL	
0	0.41	3.00	0.46	3	DINOTEFURAN	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.00	0.15	1	SPINOSAD	
1	0.00	0.00	0.20	1	TOLCLOFOS METHYL	
0	0.00	4.00	0.87	1	BUPROFEZIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	SULFOXAFLOL	
0	0.09	0.60	0.09	17	BIFENTHRIN	נקטרינה
4	0.12	0.10	0.19	6	DIMETHOATE	
0	0.02	0.50	0.03	4	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	
0	0.00	15.00	0.50	1	CAPTAN	
0	0.04	1.00	0.05	11	BOSCALID	
1	0.02	0.30	0.02	8	IMIDACLOPRID	
1	0.07	0.30	0.04	7	THIACLOPRID	
1	0.04	0.05	0.04	2	NOVALURON	
0	0.01	0.50	0.02	3	PHOSMET	
0	0.00	0.10	0.06	1	DINICONAZOLE	
0	0.04	2.00	0.05	3	CYPERMETHRIN	
1	0.03	0.00	0.03	5	FLUVALINATE-TAU	
0	0.00	0.50	0.01	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.01	0.20	0.02	4	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.50	0.02	1	DIFENOCONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.13	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.05	0.02	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.10	0.01	1	PENCONAZOLE	
0	0.01	0.30	0.01	3	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.02	0.01	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.00	0.05	0.01	2	CYPROCONAZOLE	
0	0.01	0.10	0.03	2	PICOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	ACEQUINOCYL	
0	0.01	0.70	0.02	2	FLUOPYRAM	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	סברס
0	0.00	0.00	0.00	4	ND	סלק
1	0.00	0.00	0.88	1	ENDOSULFAN	סלק עליים (מנגולד)
5	0.56	0.00	0.50	6	BIFENAZATE	
2	1.23	1.00	0.77	15	BIFENTHRIN	
2	0.04	0.00	0.82	2	PYRIDALYL	



מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
2	0.04	0.00	0.10	2	CYFLUMETOFEN	
1	7.13	0.00	5.06	2	FENBUTATIN OXIDE	
7	1.30	0.10	0.83	11	METHOMYL	
0	0.01	0.00	0.02	2	FORMETANATE HCL	
3	0.12	0.00	0.13	4	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	28	ND	
0	0.01	0.00	0.02	2	ETHIOFENCARB	
3	0.09	0.00	0.06	12	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.01	1	OXAMYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	CHLORFLUAZURON	
0	0.04	0.50	0.04	5	METALAXYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	MANDIPROPAMID	
0	0.00	0.00	0.01	1	NOVALURON	
3	0.59	0.00	0.41	3	PROPAMOCARB HCl	
5	0.33	0.00	0.32	8	ACETAMIPRID	
2	1.18	2.00	0.72	10	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.02	1	DICOFOL	
0	0.00	0.00	0.02	1	CHLORPYRIFOS	
2	0.55	0.00	0.30	5	CHLORFENAPYR	
1	0.00	0.00	0.63	1	CARBOFURAN	
1	6.00	0.00	4.26	2	CLOFENTEZINE	
0	0.01	0.00	0.02	4	DINOTEFURAN	
0	0.02	0.00	0.02	3	THIAMETHOXAM	
1	0.17	0.20	0.16	2	DELTAMETHRIN	
5	0.81	0.10	1.08	5	DIFENOCONAZOLE	
1	0.24	0.00	0.18	2	FLONICAMID	
1	0.08	0.00	0.09	2	ACRINATHRIN	
0	0.02	0.00	0.03	3	CLOTHIANIDIN	
0	0.00	0.10	0.01	1	EMAMECTIN BENZOATE	
1	0.00	0.00	4.20	1	ACEQUINOCYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	TEBUCONAZOLE	
2	0.02	0.00	0.13	2	CYROMAZINE	
0	0.01	0.00	0.02	2	PYRACLOSTROBIN	
2	0.62	0.00	0.37	4	CHLORANTRANILIPROLE	
3	0.05	0.05	0.09	5	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.02	1	FENAMIPHOS	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.50	0.04	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	2	CYPRODINIL	
2	0.30	0.00	0.30	3	CARBENDAZIM	
0	0.09	3.00	0.10	3	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.00	0.01	1	PYRIMETHANIL	
1	0.00	0.00	0.22	1	FLUOPICOLIDE	
1	0.00	0.00	0.47	1	SULFOXAFLOL	
1	0.04	0.00	0.08	2	FENPYROXYMATE	
1	0.06	0.00	0.07	2	ABAMECTIN	
0	0.00	0.50	0.04	1	MALATHION	
1	0.00	0.00	0.61	1	AZOXYSTROBIN	
1	0.00	0.00	0.49	1	THIOPHANATE METHYL	
0	0.00	0.00	0.00	19	ND	סלרי עלים
2	0.00	0.02	0.19	2	OXADIAZON	
1	0.60	2.00	0.40	20	BOSCALID	
0	0.20	1.00	0.14	19	BIFENTHRIN	
0	0.41	3.00	0.26	10	ACETAMIPRID	
0	0.09	1.00	0.08	9	METHIOCARB	
0	0.00	0.02	0.03	1	OXYFLUORFEN	
6	0.66	0.00	0.61	9	ACEQUINOCYL	
0	1.00	2.00	0.79	2	CARBENDAZIM	
0	0.07	1.00	0.09	7	SPIROTETRAMAT	
0	0.01	0.00	0.02	4	FLUROCHLORIDONE	
3	0.14	0.20	0.12	13	PYRACLOSTROBIN	
2	0.49	0.50	0.36	8	AZOXYSTROBIN	
5	0.08	0.05	0.10	7	LUFENURON	
0	0.12	1.00	0.09	7	NOVALURON	
0	0.01	1.00	0.02	2	MALATHION	
0	0.00	0.00	0.01	1	DINOTEFURAN	
5	1.35	2.00	0.86	23	METHOMYL	
0	0.00	0.10	0.03	1	SPINETORAM	
0	0.45	1.00	0.51	2	BIFENAZATE	
1	0.06	0.01	0.06	4	ABAMECTIN	
3	0.38	0.00	0.31	4	IMIDACLOPRID	
1	1.21	0.20	0.53	6	TEBUCONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.18	1	CHLORTHAL DIMETHYL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.08	0.00	0.09	2	SPINOSAD	
0	0.01	0.50	0.02	2	THIACLOPRID	
0	0.57	5.00	0.40	8	CYROMAZINE	
1	0.04	0.00	0.05	2	CHLORPYRIFOS	
0	0.06	0.20	0.05	5	PROMETRYNE	
0	0.00	0.01	0.01	2	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.12	10.00	0.08	3	DIMETHOMORPH	
0	0.02	0.00	0.03	2	PENDIMETHALIN	
0	0.00	0.00	0.02	2	PYRIMIDIFEN	
1	0.24	0.50	0.46	3	TEFLUBENZURON	
0	0.01	0.20	0.08	2	ETOXAZOLE	
0	0.02	0.00	0.06	2	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.00	0.02	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
1	0.00	0.00	1.40	1	CYFLUMETOFEN	
1	0.00	0.00	1.40	1	CLOFENTEZINE	
0	0.01	3.00	0.32	2	CHLOROTHALONIL	
0	0.04	0.40	0.03	4	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.02	1	CYPRODINIL	
2	0.06	0.00	0.12	2	ACLONIFEN	
1	0.00	0.00	0.06	1	FORMETANATE HCI	
0	1.44	5.00	1.27	3	IPRODIONE	
1	0.01	0.05	0.02	3	LINURON	
0	0.10	5.00	0.15	6	IPRODIONE	עגבניה
0	0.07	0.50	0.06	16	CHLORFENAPYR	
0	0.03	0.50	0.04	8	CYPRODINIL	
0	0.01	0.50	0.02	2	CYROMAZINE	
0	0.02	1.00	0.04	4	PYRIMETHANIL	
0	0.02	0.10	0.03	5	FLUOPICOLIDE	
0	0.03	0.30	0.04	3	FLUDIOXONIL	
0	0.01	0.10	0.01	2	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.10	0.01	1	THIOPHANATE METHYL	
1	0.11	0.20	0.09	10	PROPAMOCARB HCI	
1	0.33	0.10	0.18	5	CYFLUMETOFEN	
1	0.37	1.00	0.12	14	CLOFENTEZINE	
0	0.00	0.30	0.01	3	MANDIPROPAMID	
0	0.01	0.20	0.02	5	ACETAMIPRID	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.02	0.50	0.02	5	METHOXYFENOZIDE	
0	0.05	0.50	0.07	2	FENHEXAMID	
2	0.03	0.05	0.04	6	BIFENTHRIN	
0	0.07	0.30	0.09	15	BOSCALID	
2	0.03	0.05	0.04	11	PYRACLOSTROBIN	
0	0.09	0.30	0.06	9	DIFENOCONAZOLE	
1	0.04	0.05	0.04	3	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.02	0.20	0.03	3	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.20	0.03	1	PYRIDALYL	
0	0.02	0.20	0.02	10	INDOXACARB	
0	0.02	0.20	0.03	4	NOVALURON	
0	0.05	0.50	0.06	7	DIMETHOMORPH	
0	0.01	0.50	0.02	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.04	1.00	0.06	5	SPIROMESIFEN	
0	0.00	0.00	0.00	22	ND	
0	0.00	0.02	0.03	1	ETOXAZOLE	
0	0.00	0.10	0.02	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	4	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.50	0.08	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.05	0.03	1	FAMOXADONE	
0	0.00	0.02	0.01	1	ABAMECTIN	
0	0.00	1.00	0.04	1	PIRIMICARB	
1	0.02	0.05	0.03	6	FENPYROXYMATE	
0	0.01	0.20	0.01	3	CYMOXANIL	
0	0.11	0.50	0.11	4	TRIADIMENOL	
0	0.04	0.00	0.04	2	CHLORPYRIFOS	
0	0.02	0.05	0.02	5	TETRACONAZOLE	
0	0.01	0.05	0.03	2	DINOTEFURAN	
1	0.00	0.05	0.07	1	THIACLOPRID	
0	0.00	0.30	0.04	1	BUPROFEZIN	
1	0.00	0.05	0.14	1	TEBUFENPYRAD	
0	0.00	0.50	0.04	1	METALAXYL	
0	0.01	0.70	0.04	2	ACEQUINOCYL	
0	0.00	0.20	0.02	1	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	5.00	0.60	1	CHLOROTHALONIL	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUVALINATE-TAU	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.02	0.35	0.02	4	FLUOPYRAM	
1	0.00	0.05	0.17	1	PYRIDABEN	
0	0.00	0.20	0.01	1	DELTAMETHRIN	
1	0.00	0.00	0.08	1	FENBUTATIN OXIDE	
0	0.00	3.00	0.02	1	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.50	0.01	2	CYPRODINIL	עגבניות שרי
0	0.01	0.30	0.01	4	FLUDIOXONIL	
0	0.02	0.20	0.03	3	CYMOXANIL	
0	0.02	0.20	0.03	5	INDOXACARB	
0	0.00	0.10	0.01	1	RIMSULFURON	
0	0.01	0.20	0.02	3	PROPAMOCARB HCl	
0	0.03	0.20	0.07	2	BIFENTHRIN	
1	0.07	0.05	0.10	2	TETRACONAZOLE	
1	0.37	0.50	0.19	8	CHLORFENAPYR	
0	0.02	0.02	0.02	3	ABAMECTIN	
1	0.24	0.30	0.12	8	BOSCALID	
1	0.18	0.05	0.16	2	PYRACLOSTROBIN	
0	0.04	0.30	0.07	2	DIFENOCONAZOLE	
2	0.05	0.05	0.10	2	FENPYROXYMATE	
0	0.00	0.05	0.02	1	TEBUFENPYRAD	
0	0.00	1.00	0.02	2	CLOFENTEZINE	
0	0.03	0.10	0.03	5	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	0.00	0.00	10	ND	
0	0.00	0.50	0.01	1	CYROMAZINE	
1	0.00	0.05	0.11	1	THIACLOPRID	
0	0.03	0.05	0.03	2	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.50	0.07	1	TRIADIMENOL	
0	0.00	0.50	0.01	1	DIMETHOMORPH	
0	0.08	0.70	0.08	3	ACEQUINOCYL	
0	0.00	0.20	0.01	1	ACETAMIPRID	
0	0.01	0.50	0.03	2	METHOXYFENOZIDE	
1	0.00	0.05	0.11	1	DIFENTHIURON	
0	0.05	0.20	0.06	3	LUFENURON	
0	0.01	0.20	0.11	2	NOVALURON	
1	0.00	0.05	0.17	1	DINOTEFURAN	
1	0.04	0.05	0.04	2	CHLORANTRANILIPROLE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.20	0.01	1	PYRIDALYL	
0	0.00	0.10	0.01	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.05	0.00	0.01	20	ND	עירית
2	0.17	0.02	0.16	4	OXADIAZON	
0	0.03	0.30	0.04	4	IMIDACLOPRID	
3	2.33	1.00	1.76	6	METHIOCARB	
0	0.11	2.00	0.08	7	SPINOSAD	
1	0.21	0.00	0.18	4	DELTAMETHRIN	
5	2.62	0.60	2.70	7	DIFENOCONAZOLE	
0	0.02	4.00	0.03	3	BOSCALID	
0	0.45	1.00	0.29	3	BIFENTHRIN	
0	0.00	1.00	0.01	1	FLUDIOXONIL	
1	0.58	1.00	0.56	8	SPIROTETRAMAT	
1	2.77	0.00	1.61	3	PROPAMOCARB HCl	
0	0.01	0.10	0.02	3	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.01	0.00	0.02	3	METHOMYL	
1	0.92	0.00	0.42	6	DIMETHOMORPH	
0	0.00	3.00	0.11	1	DINOTEFURAN	
0	0.01	15.00	0.02	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	2	CHLORANTRANILIPROLE	
1	0.00	0.00	0.40	1	ENDOSULFAN	
1	0.00	0.00	1.51	1	METHAMIDOPHOS	
3	31.21	0.00	18.97	3	FORMETANATE HCl	
0	0.00	0.00	0.03	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.20	0.10	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	TOLFENPYRAD	
1	0.00	0.00	0.44	1	CHLORPYRIFOS	
1	0.00	0.00	0.37	1	CYFLUTHRIN	
1	0.00	0.00	0.20	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	2.00	0.06	1	INDOXACARB	
0	0.00	0.00	0.00	11	ND	עלי בייבי
0	0.30	3.00	0.28	10	ACETAMIPRID	
0	0.00	1.00	0.03	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.50	0.02	1	METALAXYL	
0	0.07	4.00	0.07	2	BOSCALID	
0	0.01	0.10	0.02	5	EMAMECTIN BENZOATE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	2.00	1.00	1	IMIDACLOPRID	
0	0.02	0.50	0.03	3	SPINETORAM	
0	0.78	3.00	0.47	6	DIMETHOMORPH	
1	0.09	0.00	0.07	3	ABAMECTIN	
0	0.00	15.00	0.77	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	PERMETHRIN	
1	1.10	1.00	0.79	3	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.10	0.42	1	METHOMYL	
0	0.00	0.50	0.04	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	1.00	0.68	1	PRIMICARB	
0	0.00	0.00	0.05	1	CHLORFENAPYR	
1	0.00	0.00	0.19	1	CHLORTHAL DIMETHYL	
0	0.00	2.00	0.02	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.00	48	ND	עלי רוקט/רוקולה
2	0.04	0.00	0.05	4	ABAMECTIN	
0	0.16	3.00	0.11	13	ACETAMIPRID	
0	0.50	2.50	0.30	14	IMIDACLOPRID	
0	0.53	3.00	0.32	11	DIMETHOMORPH	
0	0.35	3.00	0.15	11	DINOTEFURAN	
1	0.06	0.10	0.08	2	PYMETROZINE	
1	0.41	0.00	0.30	2	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.00	0.02	1	CYANTRANILPROLE	
1	0.15	0.10	0.07	11	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.00	0.00	0.02	1	TEBUCONAZOLE	
1	2.74	0.10	1.97	2	THIACLOPRID	
0	0.30	2.00	0.22	2	INDOXACARB	
0	0.06	2.00	0.28	2	SPINOSAD	
1	0.00	0.40	0.81	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.14	4.00	0.11	2	BOSCALID	
0	0.03	0.50	0.07	3	METALAXYL	
1	1.95	0.10	1.39	2	METHOMYL	
0	0.00	5.00	0.62	1	MANDIPROPAMID	
1	1.07	1.00	0.82	4	BIFENTHRIN	
2	0.06	0.00	0.22	2	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	1.00	0.02	1	SPIROTETRAMAT	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	15.00	0.04	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.05	0.02	1	LUFENURON	
1	0.00	0.00	4.16	1	PYRIDALYL	
1	0.00	0.00	0.19	1	PENDIMETHALIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIAFENTHIURON	
0	0.00	2.00	0.02	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.00	8	ND	ענבים
1	12.24	6.00	2.77	27	BOSCALID	
0	0.20	4.00	0.15	2	FENHEXAMID	
0	0.08	0.50	0.10	16	SPIROTETRAMAT	
0	0.03	0.50	0.04	10	TETRACONAZOLE	
0	0.00	0.05	0.01	2	METHIOCARB	
0	0.06	1.00	0.05	20	METALAXYL	
0	0.14	2.00	0.11	25	PYRACLOSTROBIN	
0	0.14	0.60	0.10	10	AZOXYSTROBIN	
0	0.08	0.50	0.07	32	DIMETHOMORPH	
0	0.02	1.00	0.05	19	CLOTHIANIDIN	
0	0.04	2.00	0.05	28	BIFENTHRIN	
0	0.35	2.00	0.29	23	CYPRODINIL	
0	0.05	2.00	0.07	9	METHOXYFENOZIDE	
0	0.03	0.20	0.03	21	DELTAMETHRIN	
0	0.01	0.10	0.01	13	IMIDACLOPRID	
0	0.12	0.40	0.07	7	FLUOPYRAM	
0	0.01	2.00	0.02	11	TEBUCONAZOLE	
0	0.03	3.00	0.04	3	LUFENURON	
0	0.01	2.00	0.02	2	BUPROFEZIN	
0	0.03	0.50	0.03	15	QUINOXYFEN	
0	0.24	1.00	0.18	19	FLUDIOXONIL	
1	0.08	0.10	0.10	4	DINOTEFURAN	
1	0.00	0.00	0.22	1	METHOMYL	
0	2.51	10.00	1.31	12	IPRODIONE	
1	0.06	0.10	0.07	5	CHLORPYRIFOS	
0	0.02	0.10	0.02	3	SPINETORAM	
0	0.04	1.00	0.04	9	INDOXACARB	
1	0.82	1.00	0.39	7	CYPERMETHRIN	
0	0.14	2.00	0.16	4	PYRIMETHANIL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.08	0.50	0.07	17	FLONICAMID	
0	0.03	0.40	0.03	5	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.02	0.10	0.02	3	CYFLUFENAMID	
1	0.03	0.01	0.03	9	PROQUINAZID	
0	0.00	2.00	0.01	1	BROMOPROPYLATE	
0	0.00	0.20	0.02	1	SPINOSAD	
0	0.03	1.00	0.03	2	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	0.05	0.01	2	ACETAMIPRID	
1	0.00	0.10	0.49	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	1.00	0.01	3	MYCLOBUTANIL	
0	0.00	2.00	0.01	1	TRIADIMENOL	
0	0.03	0.30	0.03	3	BENALAXYL	
0	0.00	0.02	0.01	1	DIFLUFENICAN	
1	0.00	0.20	0.01	5	PENCONAZOLE	
0	0.01	0.00	0.03	2	SULFOXAFLOL	
2	0.13	0.10	0.59	2	DIFENOCONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.33	1	SPIRODICLOFEN	
0	0.00	0.20	0.02	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	ערמונים
1	0.00	0.00	0.31	1	BIFENTHRIN	פול
0	0.00	0.00	0.01	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.04	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.00	0.00	21	ND	פטרזיליה
1	1.70	3.00	0.80	17	ACETAMIPRID	
0	0.78	4.00	0.43	14	BOSCALID	
3	6.08	0.60	2.12	11	METHOMYL	
0	0.08	2.00	0.07	10	PYRACLOSTROBIN	
4	5.71	0.40	1.82	14	DIFENOCONAZOLE	
0	0.27	10.00	0.19	10	DIMETHOMORPH	
4	0.89	1.00	0.83	9	SPIROTETRAMAT	
1	0.03	0.00	0.03	3	TEBUCONAZOLE	
1	0.04	0.05	0.03	3	ABAMECTIN	
1	0.06	0.00	0.05	4	CARBENDAZIM	
1	1.13	2.00	0.45	16	IMIDACLOPRID	
2	0.77	1.00	0.54	11	METHIOCARB	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.15	2.00	0.17	4	SPINOSAD	
2	0.25	0.01	0.13	11	FLUROCHLORIDONE	
2	0.49	1.00	0.46	11	BIFENTHRIN	
1	0.48	0.10	0.23	6	AZOXYSTROBIN	
2	0.05	0.10	0.04	5	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.00	0.00	0.04	1	FENBUTATIN OXIDE	
0	0.00	0.00	0.01	1	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.00	0.02	1	CLOTHIANIDIN	
3	1.23	0.00	0.77	4	CHLORPYRIFOS	
0	1.48	3.00	0.99	3	DINOTEFURAN	
4	5.05	0.70	3.82	6	ACEQUINOCYL	
1	12.10	1.00	8.57	2	BIFENAZATE	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUTRIAFOL	
0	0.02	0.50	0.03	3	METALAXYL	
2	0.58	0.00	1.09	2	CLOFENTEZINE	
0	0.06	0.50	0.06	2	THIACLOPRID	
2	0.19	0.05	0.23	2	SPINETORAM	
2	0.18	0.20	0.38	3	ETOXAZOLE	
0	0.01	0.00	0.03	2	CHLORTHAL DIMETHYL	
2	2.08	0.00	1.30	3	FORMETANATE HCL	
1	0.02	0.00	0.05	2	DIMETHOATE	
0	0.00	0.20	0.02	1	PROMETRYNE	
0	0.00	1.00	0.06	2	CYPRODINIL	
0	0.00	1.00	0.02	1	PYMETROZINE	
1	0.00	0.00	0.09	1	TOLFENPYRAD	
0	0.00	0.00	0.05	1	THIOPHANATE METHYL	
0	0.00	3.00	0.05	1	PYRIMETHANIL	
1	0.00	0.50	0.68	1	TRIADIMENOL	
0	0.00	1.00	0.52	1	CHLOROTHALONIL	
1	0.25	0.00	0.20	2	MALATHION	
2	0.23	0.00	0.73	2	DELTAMETHRIN	
0	0.00	0.05	0.01	2	LUFENURON	
1	0.00	0.00	0.15	1	PHOSMET	
2	0.00	0.00	0.07	2	PYRIMIDIFEN	
2	0.00	0.00	1.20	2	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	1.00	0.69	1	CIPRODINIL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	1.00	0.19	1	FLUDIOXONIL	
0	0.00	1.00	0.18	1	PRIMICARB	
1	0.00	0.00	1.80	1	DIAFENTHIURON	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	פטריות
0	0.00	0.00	0.00	16	ND	פיסטוק
0	0.01	0.00	0.02	9	METHOXYFENOZIDE	
2	0.03	0.00	0.03	9	SPIROTETRAMAT	
0	0.01	0.00	0.02	8	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	2	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.04	1	PIPERONYL BUTOXID	
0	0.00	0.00	0.03	1	PIRIMIPHOS METHYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.02	0.20	0.02	15	FLUTRIAFOL	פלפל
0	0.03	0.20	0.03	6	FLONICAMID	
1	0.19	0.05	0.09	9	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	FENAZAQUIN	
1	0.18	0.50	0.20	8	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.00	0.00	33	ND	
1	0.03	0.00	0.04	3	DIFENOCONAZOLE	
0	0.04	0.30	0.04	6	BUPROFEZIN	
0	0.02	0.10	0.02	3	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	0.50	0.03	2	FLUDIOXONIL	
1	0.07	0.50	0.06	9	IMIDACLOPRID	
0	0.01	0.05	0.02	2	DINOTEFURAN	
2	0.11	0.10	0.14	3	CHLORFENAPYR	
0	0.00	0.50	0.04	2	METHOXYFENOZIDE	
0	0.01	0.05	0.01	3	SPIROTETRAMAT	
3	0.10	0.05	0.15	4	BIFENAZATE	
0	0.00	0.02	0.03	1	PYRIMIDIFEN	
0	0.07	0.30	0.05	6	BOSCALID	
0	0.00	0.05	0.02	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.04	0.20	0.06	2	DELTAMETHRIN	
0	0.07	0.50	0.09	2	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.10	0.02	1	ACRINATHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	CLOTHIANIDIN	
0	0.00	0.80	0.01	2	CYPRODINIL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.01	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
2	0.44	0.20	0.43	4	PYRIDALYL	
0	0.00	1.00	0.15	1	SPIROMESIFEN	
1	0.04	0.05	0.03	3	ACETAMIPRID	
0	0.02	0.10	0.02	3	CLOFENTEZINE	
0	0.00	0.20	0.01	1	CYANTRANILPROLE	
0	0.00	0.10	0.01	1	SULFOXAFLOL	
0	0.00	0.00	0.01	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.20	0.01	1	LUFENURON	
0	0.00	0.00	0.03	1	NOVALURON	
0	0.00	0.00	0.01	1	TETRACONAZOLE	
1	0.31	0.10	0.17	4	TRIADIMENOL	
1	0.00	0.10	0.62	1	TEBUFENOZIDE	
0	0.00	0.50	0.02	1	MYCLOBUTANIL	
0	0.00	0.05	0.02	1	CYFLUFENAMID	
1	0.00	0.05	0.19	1	PYRIDABEN	
0	0.00	0.02	0.01	1	ABAMECTIN	
0	0.00	0.70	0.05	1	ACEQUINOCYL	
0	0.00	1.00	0.01	1	METHOMYL	
0	0.04	0.40	0.03	4	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	THIACLOPRID	
0	0.01	0.50	0.02	3	AZOXYSTROBIN	
1	0.04	0.00	0.06	2	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIPHENYL AMINE	
1	0.03	0.00	0.04	3	FLUOPYRAM	
0	0.00	0.20	0.02	1	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	0.20	0.01	1	METOMINOSTROBIN	
1	0.00	0.00	0.09	1	TOLFENPYRAD	
0	0.00	0.05	0.02	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.03	1	CHLORPROPHAM	
0	0.00	0.10	0.07	1	PYMETROZINE	
0	0.00	0.50	0.02	1	SPINOSAD	
0	0.00	0.05	0.04	1	FENPYROXYMATE	
0	0.00	0.00	0.01	1	PYRIMETHANIL	
0	0.00	0.00	0.00	5	ND	פלפל חריף
0	0.00	0.10	0.05	1	CHLORFENAPYR	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	1.00	0.04	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.20	0.02	1	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.30	0.23	1	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.05	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.50	0.03	1	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	פלפל שחור
0	0.00	0.00	0.03	1	CARBENDAZIM	
1	0.00	0.00	0.13	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.00	0.00	4	ND	פסיפלורה
0	0.00	0.00	0.00	3	ND	פפאיה
0	0.00	0.00	0.03	1	CLOFENTEZINE	
0	0.83	5.00	1.19	2	IMAZALIL	פרי הדר
0	1.01	10.00	1.16	2	O- PHENYLPHENOL	
0	0.00	0.05	0.01	1	BIFENTHRIN	
0	0.23	5.00	0.18	2	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.30	0.05	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.00	0.00	3	ND	
0	0.00	0.50	0.04	1	PYRIPROXYFEN	
0	0.00	5.00	0.11	1	FENBUTATIN OXIDE	
0	0.19	10.00	0.16	3	O- PHENYLPHENOL	פרי הדר - לימון
0	0.94	5.00	1.06	7	IMAZALIL	
0	0.27	5.00	0.28	4	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.30	0.08	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.05	5.00	0.07	3	FENBUTATIN OXIDE	
0	0.00	0.00	0.00	6	ND	
0	0.00	2.00	0.09	1	BROMOPROPYLATE	
0	0.01	5.00	0.02	3	PYRIMETHANIL	
0	0.09	0.50	0.08	2	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.50	0.03	1	PYRIPROXYFEN	
0	0.00	0.00	0.03	1	METHOXYFENOZIDE	
0	0.00	0.20	0.05	1	FLUTRIAFOL	
0	0.00	5.00	0.99	1	IMAZALIL	פרי הדר - פומלה
0	0.00	5.00	0.85	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	
0	0.00	0.50	0.05	1	PYRIPROXYFEN	פרי הדר - קלמנטינה



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.00	9	ND	
0	0.00	0.02	0.01	1	OXYFLUORFEN	
0	0.02	10.00	0.13	2	O- PHENYLPHENOL	
0	0.25	5.00	0.55	6	IMAZALIL	
0	0.24	5.00	0.48	4	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.18	5.00	0.17	4	PYRIMETHANIL	
0	0.00	0.10	0.02	1	DIURON	
0	0.00	0.50	0.01	1	IMIDACLOPRID	
0	0.99	5.00	1.63	28	IMAZALIL	פרי הדר - תפוזים
0	0.76	5.00	1.04	22	THIABENDAZOLE (TBZ)	
1	0.12	0.30	0.11	7	CHLORPYRIFOS	
0	1.00	5.00	1.04	16	PYRIMETHANIL	
0	0.03	0.50	0.04	6	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.50	0.02	1	SULFOXAFLO	
0	1.11	10.00	0.88	16	O- PHENYLPHENOL	
0	0.00	0.00	0.00	26	ND	
0	0.00	2.00	0.25	1	BROMOPROPYLATE	
0	0.00	0.10	0.02	1	FLONICAMID	
0	0.01	0.50	0.02	4	PYRIPROXYFEN	
0	0.00	5.00	0.13	1	FENBUTATIN OXIDE	
1	0.00	5.00	5.36	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	צנוברים
0	0.00	0.00	0.01	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	צנון
0	0.01	0.00	0.01	4	CHLORTHAL DIMETHYL	
0	0.00	0.00	0.00	11	ND	
0	0.01	0.20	0.02	3	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.20	0.02	1	METALAXYL	
0	0.07	1.00	0.07	14	CHLORTHAL DIMETHYL	צנונית
0	0.00	0.02	0.02	11	METALAXYL	
0	0.00	0.00	0.00	40	ND	
0	0.01	0.05	0.02	2	CHLORANTRANILIPROLE	
1	0.02	0.02	0.02	14	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	3	PYRACLOSTROBIN	
0	0.01	0.00	0.02	4	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.00	0.01	5	BOSCALID	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	3.00	0.01	4	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.00	34	ND	קולרבי
0	0.01	0.20	0.02	6	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	2	METHOMYL	
2	0.20	0.05	0.11	5	SPIROTETRAMAT	
0	0.05	0.50	0.05	10	IMIDACLOPRID	
4	0.10	0.05	0.14	5	FORMETANATE HCL	
0	0.01	0.20	0.02	2	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.00	0.01	2	NOVALURON	
0	0.00	0.05	0.01	2	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	CHLORFLUAZURON	
0	0.00	0.00	0.02	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	PYRIPROXYFEN	
0	0.00	0.00	0.02	2	DINOTEFURAN	
0	0.00	0.00	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.01	1	METHOXYFENOZIDE	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIAFENTHIURON	
1	0.00	0.00	0.12	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.20	0.01	2	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.20	0.02	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	10	ND	קורנית (טימין)
0	0.00	0.60	0.01	5	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	1.00	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	1.00	0.19	1	SPIROTETRAMAT	
1	11.64	1.00	8.67	2	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.00	0.20	1	METALAXYL	
0	0.01	2.00	0.02	3	IMIDACLOPRID	
0	0.04	0.60	0.05	2	METHOMYL	
0	0.00	3.00	1.90	1	DINOTEFURAN	
0	0.01	0.10	0.02	2	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.10	2.00	0.47	2	SPINOSAD	
1	0.00	1.00	8.70	1	BIFENAZATE	
1	0.00	0.05	0.71	1	ABAMECTIN	
0	0.00	0.00	0.04	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	PHOXIM	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.50	12.00	1.11	13	FLUDIOXONIL	קיווי
0	0.00	0.00	0.00	83	ND	
0	0.00	0.01	0.01	1	FORCHLORFENURON	
0	0.00	15.00	5.09	1	CAPTAN	
0	0.00	0.00	0.01	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
1	0.00	0.00	0.10	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.00	6	ND	קייל
0	0.00	0.00	0.01	1	BOSCALID	
0	0.00	0.50	0.02	1	SPINOSAD	
0	0.00	0.20	0.06	1	DELTAMETHRIN	
0	0.00	0.02	0.02	1	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.00	0.02	1	CLOTHIANIDIN	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	קינואה
0	0.03	0.20	0.03	3	FLUDIOXONIL	קישוא
0	0.04	0.10	0.03	4	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.00	49	ND	
0	0.11	1.00	0.09	7	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.02	1	OXAMYL	
2	0.09	0.02	0.05	8	BIFENTHRIN	
1	0.28	0.00	0.21	2	PYRIMETHANIL	
0	0.00	0.20	0.02	1	CYPERMETHRIN	
0	0.12	5.00	0.21	4	IPRODIONE	
0	0.00	0.10	0.01	3	PENCONAZOLE	
0	0.00	0.30	0.08	1	CYPRODINIL	
0	0.01	0.00	0.02	3	METALAXYL	
0	0.01	0.02	0.01	3	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.05	0.04	1	FLONICAMID	
0	0.00	0.10	0.01	3	DIMETHOMORPH	
3	0.08	0.00	0.14	3	PROPAMOCARB HCl	
1	0.05	0.05	0.05	7	ACETAMIPRID	
0	0.01	0.10	0.04	5	DINOTEFURAN	
0	0.01	0.20	0.02	2	BOSCALID	
0	0.00	2.00	0.01	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.10	0.02	1	THIOPHANATE METHYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	D.D.T	
0	0.01	0.00	0.02	5	FLUTRIAFOL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.05	0.02	1	FLUOPYRAM	
0	0.03	0.10	0.05	3	TRIADIMENOL	
0	0.01	0.10	0.02	4	TETRACONAZOLE	
0	0.01	0.00	0.02	2	PROQUINAZID	
0	0.00	0.00	0.05	1	BUPROFEZIN	
0	0.00	0.10	0.01	2	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.00	0.01	1	FENAMIPHOS	
0	0.00	0.02	0.05	1	THIACLOPRID	
1	0.04	0.00	0.05	2	CYROMAZINE	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	קמח שיפון
0	0.00	0.00	0.00	1	ND	ראש סלרי
0	0.00	2.00	0.22	1	BOSCALID	
0	0.00	0.20	0.19	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.40	0.32	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	18	ND	רוזמרין
0	0.00	3.00	0.03	1	ACETAMIPRID	
0	0.54	10.00	0.43	2	DIMETHOMORPH	
0	0.00	0.00	0.03	1	DIMETHOATE	
1	0.00	0.00	9.50	1	CARBENDAZIM	
1	0.34	0.10	0.25	2	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.00	2.00	0.02	1	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.60	0.40	1	METHOMYL	
0	0.00	0.60	0.43	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.40	0.01	2	DIFENOCONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.10	1	CYPROCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUBENDIAMIDE	
1	0.00	1.00	2.37	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.05	0.05	1	LUFENURON	
0	0.02	0.10	0.04	14	BIFENTHRIN	רימון
0	0.00	0.10	0.02	4	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.05	1.00	0.04	7	IMIDACLOPRID	
0	0.01	0.20	0.02	6	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.37	1.00	0.25	3	FLUDIOXONIL	
0	0.00	0.10	0.03	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	12	ND	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.03	0.30	0.04	4	METHOXYFENOZIDE	
0	0.00	0.10	0.01	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.40	0.01	1	BUPROFEZIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIPHENYL AMINE	
0	0.00	0.00	0.03	1	CYPERMETHRIN	
1	0.07	0.10	0.11	2	CHLORPYRIFOS	
1	0.00	0.00	0.09	1	CAPTAN	
0	0.01	0.30	0.02	2	THIAMETHOXAM	
0	0.00	0.00	0.00	60	ND	שום
0	0.00	1.50	0.03	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.00	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	40	ND	שומר
0	0.02	0.00	0.03	2	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.01	2	BOSCALID	
2	0.09	0.00	0.07	8	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.05	1	TETRACONAZOLE	
0	0.00	1.00	0.08	1	CYPRODINIL	
0	0.00	1.00	0.01	1	FLUDIOXONIL	
0	0.01	0.00	0.02	2	LINURON	
0	0.01	0.00	0.03	2	PROMETRYNE	
0	0.00	0.00	0.01	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.00	0.01	1	PYRIMETHANIL	
1	0.00	0.00	0.06	1	IPRODIONE	
0	0.00	0.00	0.04	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.02	1	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.00	48	ND	שיף
0	0.03	0.60	0.03	31	BIFENTHRIN	
0	0.03	0.50	0.05	7	PHOSMET	
1	0.04	0.05	0.03	6	AZOXYSTROBIN	
0	0.04	0.30	0.04	6	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.10	0.01	1	METOMINOSTROBIN	
0	0.02	0.30	0.03	2	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.00	0.03	1	METHOXYFENOZIDE	
0	0.03	0.30	0.03	7	THIACLOPRID	
0	0.01	0.05	0.02	5	NOVALURON	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	1.00	0.08	1	IPRODIONE	
1	0.04	0.05	0.04	2	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.50	0.05	1	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.02	0.20	0.03	4	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.02	1	CLOTHIANIDIN	
0	0.00	0.40	0.04	1	BUPROFEZIN	
0	0.00	0.05	0.01	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.50	0.02	1	DIMETHOATE	
0	0.00	0.50	0.02	1	CHLORPYRIFOS	
0	0.00	0.05	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.00	12	ND	שיבולת שועל
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	שיפון
0	0.00	0.00	0.00	17	ND	שמיר
0	0.58	2.00	0.39	9	IMIDACLOPRID	
6	1.25	0.40	0.81	16	DIFENOCONAZOLE	
2	2.18	1.00	1.35	6	CYPRODINIL	
1	0.69	1.00	0.61	3	FLUDIOXONIL	
0	0.01	0.50	0.08	3	METALAXYL	
1	0.48	0.70	0.29	3	ACEQUINOCYL	
0	0.10	2.50	0.10	6	AZOXYSTROBIN	
0	0.09	1.00	0.09	4	BIFENTHRIN	
0	0.01	0.00	0.02	4	TEBUCONAZOLE	
0	0.88	4.00	0.46	9	BOSCALID	
0	0.22	2.00	0.17	7	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.03	1	PROPAMOCARB HCl	
1	0.07	0.20	0.14	6	PENDIMETHALIN	
1	0.17	0.00	0.11	3	CHLORTHAL DIMETHYL	
0	0.01	0.00	0.03	2	FENBUTATIN OXIDE	
1	1.56	1.00	1.20	2	SPIROTETRAMAT	
0	0.02	3.00	0.05	2	ACETAMIPRID	
1	0.00	0.00	2.10	1	TOLFENPYRAD	
1	0.00	0.00	1.16	1	CHLORFENAPYR	
0	0.01	0.00	0.02	2	ABAMECTIN	
1	4.29	1.00	2.86	3	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.02	1	MALATHION	
0	0.00	0.05	0.03	1	SPINETORAM	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.00	13.70	1	FORMETANATE HCL	
0	0.00	0.00	0.01	1	TETRACONAZOLE	
1	0.00	0.00	1.00	1	CYPERMETHRIN	
1	0.00	0.20	0.31	1	PROMETRYNE	
0	0.00	0.00	0.00	14	ND	שסק
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	שעועית ארגנטינאית
1	0.00	0.00	0.06	1	FLUDIOXONIL	שעועית ירוקה
1	0.13	0.00	0.11	2	FENAZAQUIN	
0	0.00	0.00	0.01	2	ABAMECTIN	
5	0.08	0.00	0.10	8	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	15	ND	
1	0.00	0.00	0.08	1	FENBUTATIN OXIDE	
2	0.28	0.00	0.33	3	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.00	0.02	1	CYPERMETHRIN	
2	0.51	0.00	1.16	2	IPRODIONE	
0	0.00	0.00	0.02	1	TRIADIMENOL	
0	0.00	0.00	0.03	1	CHLORFENAPYR	
1	0.06	0.00	0.05	2	CYFLUMETOFEN	
0	0.00	0.00	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.00	0.00	0.01	1	PROPAMOCARB HCl	
2	0.15	0.00	0.22	2	BROMOPROPYLATE	
2	0.04	0.00	0.04	3	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.04	1	FORMETANATE HCl	
0	0.00	0.00	0.02	1	BUPROFEZIN	
0	0.00	0.02	0.05	1	BIFENTHRIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	QUINTOZENE	
0	0.00	0.00	0.03	1	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.05	0.02	1	CHLORANTRANILIPROLE	
1	0.00	0.00	0.15	1	CLOFENTEZINE	
0	0.00	0.00	0.02	1	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.02	1	TOLFENPYRAD	
0	0.00	0.00	0.02	1	METALAXYL	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	שעורה
0	0.00	0.00	0.00	5	ND	שקדים
0	0.00	0.50	0.01	1	CHLORPYRIFOS	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.50	0.02	1	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.05	0.01	1	FLUOPYRAM	
0	0.00	0.00	0.02	1	BOSCALID	
0	0.00	0.02	0.04	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	תאנים
0	0.00	0.01	0.01	1	MYCLOBUTANIL	
0	0.00	0.00	0.00	12	ND	
1	0.00	0.00	0.14	1	TRIFLOXYSTROBIN	
0	0.00	0.15	0.03	1	DELTA METHRIN	
1	0.00	0.00	0.06	1	TEBUCONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.00	2	ND	תאנים מיובשות
0	0.15	1.00	0.10	15	CYPRODINIL	תות שדה
0	0.09	0.50	0.08	13	FLUDIOXONIL	
0	0.50	2.00	0.21	19	BOSCALID	
1	1.11	2.00	0.57	8	CLOFENTEZINE	
0	0.02	0.50	0.02	9	SPINOSAD	
0	0.02	0.10	0.03	8	PENCONAZOLE	
0	1.73	10.00	0.59	13	IPRODIONE	
1	0.35	1.00	0.23	17	BIFENAZATE	
1	0.17	0.10	0.10	7	KRESOXIM METHYL	
8	0.45	0.02	0.35	10	ACEQUINOCYL	
1	0.37	0.70	0.19	12	CYFLUMETOFEN	
0	0.01	0.20	0.02	4	PYRACLOSTROBIN	
0	0.00	0.20	0.01	2	LUFENURON	
1	0.09	0.20	0.06	9	TETRACONAZOLE	
0	0.03	0.20	0.03	2	TRIFLOXYSTROBIN	
1	0.27	1.00	0.23	16	PYRIMETHANIL	
0	0.00	0.00	0.00	15	ND	
0	0.10	1.00	0.07	4	THIACLOPRID	
0	0.02	0.50	0.02	10	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.27	15.00	0.34	9	CAPTAN	
0	0.00	4.00	0.02	1	FENHEXAMID	
0	0.00	0.02	0.01	1	ABAMECTIN	
1	0.08	0.05	0.07	2	FENPYROXYMATE	
2	0.23	0.20	0.23	4	BUPIRIMATE	
1	0.00	0.00	0.16	1	FENAZAQUIN	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.05	0.10	0.04	5	IMIDACLOPRID	
1	0.03	0.00	0.03	3	AZOXYSTROBIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	SPINETORAM	
0	0.00	0.00	0.01	1	METHIOCARB	
0	0.10	0.40	0.09	9	FLUOPYRAM	
0	0.00	0.00	0.01	1	FLUTRIAFOL	
0	0.10	0.50	0.13	3	METALAXYL	
0	0.01	5.00	0.02	3	CARBENDAZIM	
0	0.02	0.50	0.03	3	PROCHLORAZ	
0	0.03	0.20	0.03	2	FLONICAMID	
0	0.00	0.10	0.03	1	TEBUCONAZOLE	
1	0.00	0.00	0.09	1	PROPARGITE	
0	0.07	0.09	0.14	2	DINOTEFURAN	
0	0.00	0.00	0.04	1	MYCLOBUTANIL	
1	0.00	0.00	0.10	1	CARBOFURAN	
1	0.00	0.00	0.11	1	OXAMYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	DELTAMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	1	DIFENOCONAZOLE	
0	0.00	5.00	0.10	1	THIOPHANATE METHYL	
0	0.00	0.00	0.00	77	ND	תירס
0	0.00	0.00	0.01	1	PHOXIM	
0	0.00	0.02	0.01	1	NOVALURON	
0	0.00	0.01	0.01	3	IMIDACLOPRID	
0	0.00	0.00	0.00	29	ND	תמר
0	0.00	2.00	0.01	2	TRIFLUMURON	
0	0.00	0.00	0.02	1	MEPANIPYRIM	
0	0.00	0.05	0.01	1	AZOXYSTROBIN	תפוח אדמה
0	0.00	5.00	0.01	1	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	0.00	0.00	35	ND	
0	0.00	0.20	0.01	2	PROPAMOCARB HCl	
0	0.00	0.00	0.01	1	BOSCALID	
0	0.00	0.00	0.01	1	PYRIDABEN	
0	0.03	0.05	0.03	2	PENCYCURON	
0	0.00	0.05	0.01	2	FLUOPICOLIDE	
0	0.00	0.50	0.01	1	IMIDACLOPRID	
0	0.11	1.00	0.07	9	FLUDIOXONIL	תפוח עץ



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.00	0.00	0.00	42	ND	
0	1.25	10.00	0.53	24	CAPTAN	
0	0.39	5.00	0.27	21	DIPHENYL AMINE	
0	0.01	0.50	0.02	26	METHOXYFENOZIDE	
0	0.04	5.00	0.04	3	PROPARGITE	
1	0.03	0.10	0.03	24	THIACLOPRID	
0	0.01	0.03	0.02	3	FLUBENDIAMIDE	
0	0.01	0.02	0.02	4	BIFENTHRIN	
0	0.03	1.00	0.02	13	BOSCALID	
0	0.00	0.30	0.01	2	AZOXYSTROBIN	
0	0.01	0.20	0.02	6	DIFENOCONAZOLE	
0	0.06	0.20	0.05	3	TEFLUBENZURON	
0	0.00	0.50	0.01	1	SULFOXAFLOL	
0	0.00	1.00	0.01	3	ETOFENPROX	
0	0.02	0.00	0.02	3	PIRIMICARB	
0	0.01	0.10	0.01	11	NOVALURON	
0	0.00	0.40	0.01	5	TEBUCONAZOLE	
0	0.01	0.30	0.02	3	IMIDACLOPRID	
0	0.01	0.05	0.02	10	ACETAMIPRID	
0	0.01	0.50	0.02	4	PYRACLOSTROBIN	
0	0.01	0.05	0.02	5	SPIRODICLOFEN	
0	0.02	0.02	0.03	2	CYPRODINIL	
0	0.27	3.00	0.39	7	THIABENDAZOLE (TBZ)	
0	0.00	1.00	0.12	1	DIMETHOMORPH	
0	0.03	2.00	0.05	12	CYPERMETHRIN	
0	0.00	0.00	0.01	10	FLUVALINATE-TAU	
0	0.11	0.50	0.11	6	PHOSMET	
0	0.00	2.00	0.08	1	BROMOPROPYLATE	
0	0.10	1.00	0.14	5	DIMETHOATE	
0	0.00	0.05	0.01	7	LUFENURON	
0	0.00	0.20	0.01	1	FLONICAMID	
0	0.01	0.20	0.01	9	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.50	0.03	1	TRIADIMENOL	
0	0.00	5.00	1.19	1	IMAZALIL	
0	0.01	0.30	0.02	4	CHLORPYRIFOS	
3	0.57	5.00	0.37	6	PYRIMETHANIL	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
0	0.01	0.20	0.02	2	FLUOPYRAM	
0	0.00	1.00	0.04	1	ETHOFENPROX	
0	0.00	0.05	0.04	1	TETRACONAZOLE	
0	0.00	0.00	0.05	1	LAMBDA CYHALOTHRIN	
0	0.01	0.05	0.01	2	DELTAMETHRIN	
0	0.06	1.00	0.06	2	DIFLUBENZURON	
0	0.00	0.10	0.01	1	PYRIDABEN	
0	0.00	5.00	0.04	1	FENBUTATIN OXIDE	
0	0.00	0.00	0.02	1	FENVALERATE (ES)	
0	0.00	3.00	0.01	1	CARBENDAZIM	
0	0.00	0.20	0.01	1	SPIROTETRAMAT	
0	0.00	0.00	0.00	48	ND	תרד
0	0.00	0.00	0.01	2	FLUOPICOLIDE	
1	0.14	0.00	0.08	5	ABAMECTIN	
2	0.10	0.00	0.10	3	ACETAMIPRID	
0	0.00	0.00	0.01	1	SPINOSAD	
1	0.02	0.00	0.03	4	PROPAMOCARB HCl	
2	3.71	0.00	3.18	2	METHOMYL	
0	0.00	0.00	0.01	1	THIAMETHOXAM	
1	0.00	0.05	0.13	1	LUFENURON	
0	0.01	0.00	0.01	5	CYPRODINIL	
0	0.00	0.00	0.02	3	BOSCALID	
0	0.19	2.00	0.27	11	IMIDACLOPRID	
1	0.42	0.50	0.21	5	METALAXYL	
1	0.30	0.10	0.11	10	EMAMECTIN BENZOATE	
0	0.02	3.00	0.05	4	DIMETHOMORPH	
3	0.27	0.00	0.43	3	BIFENTHRIN	
1	0.00	0.00	0.51	1	ACEQUINOCYL	
0	0.00	1.00	0.03	1	METHIOCARB	
0	0.01	0.05	0.02	3	SPINETORAM	
1	0.00	0.02	0.06	1	OXADIAZON	
1	0.00	0.00	1.10	1	DINOTEFURAN	
1	0.05	0.00	0.03	5	DIFENOCONAZOLE	
1	0.00	0.00	3.60	1	FENAMIDONE	
1	0.00	0.00	0.28	1	CAPTAN	
1	0.00	0.00	0.68	1	ETOXAZOLE	



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

מספר חריגות	סטיית תקן	רמה מותרת	ממוצע ממצאים	מס' ממצאים	חומר הדברה	מוצר/גידול
1	0.00	0.00	2.70	1	CARBENDAZIM	
1	0.00	0.00	0.75	1	CLOFENTEZINE	
1	0.00	0.00	1.60	1	CHLORANTRANILIPROLE	
0	0.00	0.00	0.01	1	PRIMICARB	
0	0.00	0.00	0.05	1	FLUTRIAFOL	
0	0.00	0.00	0.01	1	PRIMICARB	