

לכבוד

המועצה לייצור צמחים ושיווקם

המכון להדברה ביולוגית/ לידי גלעד גפן

ת.ד. 235

יהוד 5610102

**טופס בקשה זה חייב להגיע למועצה לפני תחילת הריסוסים עד 15 ליולי**

הנדון: בקשה להדברת זבוב הפירות היס-תיכוני באמצעות מתקני האכלה (מלכודות ללכידה המונית)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ (להלן: "הפרדסן") המתגורר ביישוב \_\_\_\_\_, הנני הבעלים ו/או המחזיק של הפרדסים בשטח המפורט במסמכים הרצי"ב – (\*יש לצרף לבקשה מפה ופירוט של שטחי הפרדסים לפי זנים ומספרי החלקות של המועצה) (להלן: "הפרדסים").

מבקש מהמועצה לייצור צמחים ושיווקם (להלן: "המועצה") להדביר בעצמי את זבוב הפירות היס-תיכוני בפרדסים, באמצעות מתקני האכלה (מלכודות ללכידה המונית) (להלן – "מתקני קטילה") ולא לבצע את ריסוסי הסקסס המבוצעים ע"י המועצה החל מיום \_\_\_\_\_, ולפיכך הנני מאשר ומתחייב כדלקמן:

1. ידוע לי ואני מסכים כי בקשה זו אינה מחייבת את המועצה ומתן אישור לבקשה דרוש הסכמת השירותים להגנת הצומח במסגרת תוכנית ההדברה השנתית של משרד החקלאות וכי עד שיתקבל אישור כאמור, אני חייב להיות חלק מתוכנית ההדברה האווירית הקיימת היום והמחייבת ריסוס בסקסס.

2. במידה ובקשתי זו תאושר, עפ"י הודעה בכתב שתמסור לי המועצה, המועצה לא תרסס את הפרדסים ויהיה עלי לדאוג בעצמי להדברת זבוב הפירות היס-תיכוני באמצעות מתקני קטילה. אם תאושר בקשתי, ידוע לי ואני מתחייב, כדלקמן:

א. האחריות הבלעדית לשימוש במתקני הקטילה תהיה שלי לרבות רכישתם, התקנתם ותחזוקתם הכל בהתאם להוראות היצרן. כמו כן, יהיה עלי להיפגש עם רכז ההדברה האזורי של המועצה לסימון חלקות הפרדסים הנ"ל על מפת הריסוס של המועצה.

ב. אנקוט בפעולות משלימות הנדרשות להשגת יעילות הדברה מירבית בשימוש במתקני קטילה: (1) סניטציה בחלקה וסביבתה (2) קטיף מלא שבסיומו תהיה החלקה נקיה מכל פרי.

אבצע את כל הפעולות הכרוכות בביצוע הדברה באמצעות מתקני קטילה והמשלימות אותה לקבלת יעילות הדברה מירבית,

ג. מבלי לגרוע מן האמור, ידוע לי כי המועצה רואה חשיבות יתרה ותנאי יסודי להסכמתה לבקשה זו, לביצוע ניטור פרי לנזק זבוב ע"י פקח מזיקים מקצועי מטעמי שיבצע את הניטור לפי פרוטוקול המועצה המצורף כחלק בלתי נפרד מבקשתי זו ומסומן

**נספח א'.**

- הפקח ידווח למועצה, על טפסים שיקבל מהמועצה, את ממצאי הבדיקה השבועית, מיידית אחרי כל ביקור – זאת כחלק מהתיאום ואיסוף הנתונים הכולל הנדרש לשם ביצוע פרוייקט הדברת זבוב הים התיכון. לפיכך, עלי לדאוג כי משלוח הנתונים השוטף למועצה יהיה תנאי יסודי בהסכם ביני לבין פקח המזיקים מטעמי.
3. מבלי שיהא בכך לגרוע מהתחייבותי דלעיל, אני מסמיך את המועצה לדרוש בשמי מפקח המזיקים המועסק על ידי להעביר לה כל נתון הנוגע לפרדסים על גבי טפסי הפיקוח בתבנית ובתכיפות הנדרשים לפי דעתה.
4. אם ארצה לרסס את הפרדסים מעבר לשימוש במתקני הקטילה, הריסוס יתבצע על ידי ועל חשבוני בלבד.
5. תנאי מוקדם להסכמתה של המועצה לבקשתי ולהעברתה לאישור משרד החקלאות הוא כי המועצה לא תהיה אחראית לכל נזק שיגרם בשל שימוש במתקני הקטילה, או עקב אי השימוש בהם או עקב פגיעת זבוב הפירות הים-תיכוני בפרדסים.
6. מבלי שיהיה בכך כדי להעביר את האחריות לכתפי המועצה או כדי לשחרר אותי מהתחייבויותי דלעיל, אם ביצוע ההדברה בפרדסים באמצעות מתקני הקטילה, כאמור בנספח א' לא יבוצע וידווח כנדרש, או אם תתגלה בחלקה נגיעות פרי חריגה בזבוב, תהיה המועצה רשאית אך לא חייבת לחדש את הריסוסים בחלקה ולגבות עבור כך את חלקו/מלוא היטל ההדברה המגיע עבור הפרי מהחלקה.
7. נמסר לי כי אם אעמוד בהתחייבויותי כאמור בבקשתי זו תחזיר לי המועצה את ההפרש בין התשלומים שהתקבלו בגין הפרי בחלקות הפרדסים (חלקות שטופלו באמצעות מתקני קטילה כאמור בכתב התחייבות זה) לתשלום היטל לפי תעריף פרי אורגני

8. אם אבקש לחזור להדברה באמצעות ריסוס אווירי ע"י המועצה אפנה למועצה, באמצעות רכז ההדברה האזורי, בכתב ואפעל בהתאם להנחיותיו. ידוע לי כי המועצה אינה חייבת לקבל את בקשתי לחידוש הריסוס האווירי בפרדסים בעיצומו של פרויקט הריסוס, ותשקול זאת בשים לב לעיתוי בקשתי, לתוכניות הריסוסים שנקבעו, למצב הנגיעות בפרדסים וכיוצ"ב שיקולים כפי שתראה לנכון.

9. פרטי קשר של הפרדסן:

כתובת .....

מייל .....

טל' נייד.....טל' נוסף.....

פרטי קשר של פקח המזיקים בחלקה/ות:

שם .....

כתובת .....

מייל .....

טל' נייד.....טל' נוסף.....

**נא למלא את הפרטים בכתב יד ברור.**

תאריך הבקשה: יום.....לחודש.....שנה.....

על החתום:

הפרדסן

## נוהל בדיקת פרי בהדרים לנגיעות בזבוב הפירות הים תיכוני

תאריך עדכון: 17.5.13

יואל דרישפון, לאה סלע, ריקרדו ברעם, ניצן רוטמן, שוש פלס, אבי בידרמן,  
עפרה עבודי ושרה קוריאט

### רכז - יואב גזית

- (1) **תדירות הבדיקה:**  
כל חלקה תיבדק אחת לשבוע. תחילת הבדיקות לפי טבלת רגישות זנים עיקריים בהדרים
- (2) **ציוד נדרש:**  
סכין חיתוך חדה (רצוי יפנית), זכוכית מגדלת X 10, מפות השטחים טפסים לדווח (ראה מצ"ב), מונה ידני (Hand tally counter).
- (3) **חלקות שכנות:**  
יש להכיר את סביבת החלקות ולשים לב לשכנים 'בעייתיים מבחינת זבוב' כמו: עצי שסק, תאנה, משמש, קומקוואט, סברס וכמו כן לול או רפת. שכנים אלה עלולים להוות מקור אילוח של זבובים.
- (4) **דגימת החלקה:**  
יש לנוע בחלקה במסלול שייצג אותה ככל האפשר: להיכנס בשורה אחת ולחזור בשורה אחרת לא סמוכה. במידה וקיימת אפשרות, מומלץ לנוע באלכסונים (לחצות שורות). יש לדגום לאורך כל מסלול התנועה, תוך הקפדה על עצים בשורות קיצוניות, סמוכות למשברי רוח (ברושים או קזוארינות) או שורות מאובקות.  
בתחילת העונה: יש להתבסס על צבע הפרי ולאחר פרי ש- 'שבר' צבע טרם זמנו, ונראה בשל ביחס לרוב הפרי בחלקה - 'פנסים' כתומים או צהובים על העצים.  
בהמשך העונה: כשהפרי בשל וקבל צבע מלא, יש לחפש סימנים אופייניים לנגיעות, גוון מעט שונה מהאחרים. דרושה לכן עין מנוסה (אשכולית לבנה נגועה מקבלת גוון כתום סביב העקיצה). כשאינן מאפיינים בולטים לנגיעות: יש לבדוק פירות באקראי.
- (5) **אופן הבדיקה:**  
במהלך התנועה בחלקה קטנה (עד 5 דונם), בינונית (5 – עד 15 דונם) או גדולה (מעל 15 דונם), יש לבדוק לפחות 100 או 200 או 300 פירות, בהתאמה: כלומר, להתמקד ב 20, 30 או ב 40 עצים, בהתאמה ולבדוק בכל עץ 5 פירות.  
יש להתמקד בפירות בכל טווח הגובה הנגיש (לפקח) ולא רק מהמעטפת של העץ. פרי נבדק יש להחזיקו ביד ולסובבו לכל צדדיו. אם חשוד יש לקוטפו ולחפש בו עקיצות וסימני נגיעות באמצעות זכוכית מגדלת ועל ידי חיתוך.  
פרי שרק נראה בזוית העין ולא ממש נבדק, לא ייספר וייכלל בין הפירות הנבדקים. בדו"ח אין לציין את מספר הפירות החשודים אלא רק את מספר הפירות הנגועים.
- (6) **משך הבדיקה בחלקה:**  
בתחילת העונה משך הבדיקה יהיה ארוך יחסית (להכרת החלקה), בהמשך הבדיקה אמורה להיערך במשך כ- 10, 15 ו-20 דקות בחלקה קטנה, בינונית וגדולה, בהתאמה.
- (7) **חיתוך הפרי:**  
א. חיתוך אופקי, מילימטר מתחת לסימן החשוד, יאפשר לראות המשכיות של החדירה, סימני נבירה של רימות וכן ביצים או קליפות ביצים ממש בנקב.  
ב. חיתוכים אופקיים נוספים, פרוסות דקות (2-1 מילימטר) מתחת במטרה למצוא רימות זבוב בכדי להימנע מטעות בזיהוי יש להכיר ביצים ורימות של זבובי תסיסה ושל חיפושיות תסיסה שעשויות להימצא בפרי.

**(8) מאפייני נגיעות:**

- א. נוכחות רימות: לפי מישוש ואיתור כתמים רכים למגע בעלי צבע שונה מצבע הקליפה וכן אולי גם נקבי יציאה ברורים בקוטר 1 מ"מ מהן הגיחו הרימות להתגלמות.
- ב. עקיצה: נקב (לרוב דמויי סהר) באורך 1 מ"מ שיוצרת הזבובה (דרושה זכוכית מגדלת), הילה או כתם מעט שקוע ללא ברק, כתם שחום, זיבת שרף מהעקיצה (באשכוליות, פומלית ופומלו). העקיצות יכולות להימצא בכל מקום בהיקף הפרי. לא כל נקב הוא עקיצה לכן כשמוצאים ביצים בעקיצה (שאינן של חרקים אחרים), זה בוודאות פרי נגוע.
- ג. עקיצות "עקרות" ללא התפתחות רימות: מופיעות ע"פ רוב במקבצים. הפרי קשה למגע. סביב העקיצה נשאר כתם ירוק ונקב העקיצה מתקשה (כמו נקודת שעם). עקיצה עקרה מצביעה על נוכחות של זבוב פעיל.
- ד. נוכחות של זבובים בשטח בין אם על הפרי או על העלים. זה אמנם לא סימן לנגיעות אבל משמש התראה.

**(9) מציאת פרי נגוע:**

- היה ונמצא פרי נגוע אחד:
- א. מאפיינים אם הוא אופייני או חריג לחלקה: נגיעות משנית בפרי שלא בעיתו – בין אם נפגע מכאנית והבשיל תרם זמנו ובין אם תוצאה של פריחה מאוחרת.
- ב. מרחיבים את הבדיקה לעוד 20 עצים (עוד 100 פירות) ומחפשים פרי נגוע נוסף.
- ג. רושמים את הממצא בדו"ח.

היה ונמצא עוד פרי נגוע:

מיידעים בהקדם את הפרדסן ואת רכז הפרויקט, יש לשקול נקיטת צעדי תגבור ההדברה

**טבלת רגישות זנים עיקריים בהדרים**

חודש	זנים רגישים
אוגוסט	ראשון, סצומה, טבורי (מוקדם)
ספטמבר	הנ"ל + פומלית, מיכל
אוקטובר	הנ"ל + מינאולה, מירב, אשכולית לבנה, כל הטבוריים (קרה קרה, סמי ושינגטון וכד')
נובמבר	הנ"ל + נובה, שמוטי, אשכולית אדומה, אור, אורה, מור, מורקוט, הדס, טופז, אודם
דצמבר – פברואר	הנ"ל
מרץ	הנ"ל + ולנסיה ואשכולית
אפריל – מאי	הנ"ל (בעיקר ולנסיה ואשכולית)
מאי	הנ"ל (בעיקר ולנסיה ואשכולית)