

**פרוטוקול המהד"ם להדברה ושמירה על רמה נמוכה של אוכלוסיית חיפושית הקפנודיס (מעודכן 03/2017)**

- **כללי** – הסיבות העיקריות לעלייה בנגיעות בשורשי העצים
  1. אי זיהוי של הופעת בוגרים על נוף העצים בעונות הקודמות.
  2. הפחתה במנת המים לאחר הקטיף ויצירת תנאים מיטביים להתפתחות אוכלוסיית הקפנודיס.
  3. יעילות מוגבלת של אמצעים לקטילת בוגרים וחוסר מוחלט באמצעים לקטילת זחלים בקרקע ובשורשים.
- **המטרות**
  4. להביא להפחתה משמעותית באוכלוסיית הקפנודיס ולהפחתה במספר העצים הנגועים.
  5. ליישם ולהטמיע בשגרת המטע טכניקה לניטור ולמניעת התפתחות האוכלוסייה בעתיד.
- 1. **טיפול מניעה: נקבות מעדיפות להטיל בקרקע יבשה שבה תנועת הזחלים לשורשים טובה יותר** - מוצע לפרוש חיפוי קרקע מכוסה באדמה בקו השורה או להשקות באמצעות 3 שלוחות (או מתזים) עם מנת מים קבועה לדונם לפני ואחרי הקטיף
- 2. **טיפול מניעה: כנות עמידות** - לקראת נטיעת מטע חדש עדיפות לכנות 677 \ הנסך.
- 3. **טיפול מניעה ותגובה: ניטור ואיסוף בוגרים** – ניטור שבועי לזיהוי פעילות בוגרים לפי סימני כרסום בצימוח צעיר במרווחים של כל עץ חמישי - איסוף בוגרים והשמדתם.
- 4. **טיפול מניעה: עקירת עצים חלשים** - נקבות מעדיפות להטיל ליד עצים חלשים ולזחלי הקפנודיס קל יותר לחדור לשורשים של עץ בעקה. כאשר נמצאו חיפושיות במטע או בקרבתו, מוצע לעקור עצים חלשים ולבדוק אם קיימים סימני נבירה ונוכחות זחלים בשורשים וזאת, כדי לאמת את גורם הנזק ולהעריך את פוטנציאל אוכלוסיית הקפנודיס.
- 5. **טיפול תגובה: קטילת זחלים בקרקע לפני ואחרי שחרור לשורשים** - יישום נמטודות קוטלות חרקים במינון של 1 מיליון לעץ בחודשים: אפריל, מאי, ספטמבר, אוקטובר (סך 4 מיליון לעץ לעונה).
- 6. **טיפול תגובה: ניטור והשמדת זחלים** - ניטור חודשי של כל העצים לזיהוי פעילות זחלים בבסיס הגזע לפי סימני נבירה והצטברות גומי - הוצאה והשמדת הזחלים.
- 7. **טיפול מניעה: גיזום ענפי שלד מתים** כאמצעי למניעת אילוח של מזיקים ומחלות.
- 8. תיעוד כל פעולות הניטור לקפנודיס וטיפול ההדברה לכלל הפגעים לפי טופס של המהד"ם, כמפורט בהמשך.
- 9. ביצוע כל הפעולות לעיל מבטיח: **א**) הפחתת האוכלוסייה במטע נגוע. **ב**) מניעת התפתחות הקפנודיס במטע לא נגוע.
- 10. במטעים הנוקטים בממשק זה מומלץ לבצע פעולות הדברה ידידותיות נוספות במטרה להפחית את השימוש בקוטלי חרקים. **1**) הצבת נדיפיות לבלבול עש האשכול, **2**) הצבת נדיפיות לבלבול עש המשמש (אנרסיה), **3**) סניטציה לפרי נגוע בזבוב לאחר קטיף של כל זן וזן.
- 11. טופס תיעוד נתונים

תאריך													
סך עצים עם ענף שלד	סך עצים מתים	סך בוגרים נמצאו	סך עצים עם כרסום בצימוח חיים	סך זחלים שהוצאו מהעצים	סך עצים עם סימני נבירה בבסיס הגזע	סך עצים עם גומי בבסיס הגזע	סך עצים בשורה	כנה	זן	שורה	חלקה	אתר מס'	