

טריסטזה: המצב וקווים לפעולה

לשיווק פרי הדר

- (ב) להמשיך עקריה. מכין ששיעור העצים הנגועים מועט — עדין כדי להשקיע מושבים באיתורם ובעקירותם גם אם חלק מהם מניבים ורוחניים.
- (ג) מגמת ביןיהם. באזוריים שבהם שיעור הנגיעות רב ואין סיכוי לבולם את התפשטות המחללה באמצעות עקירה — יש לעשות את הצעדים הדורושים כדי להיות עם המחללה (החלפת כוות ורוכבים). באזוריים שבהם שיעור הנגיעות מועט — יש להתמודד איתור העצים הנגועים וכחשהדם.
- פרויקט הטריסטזה**
במטרה לקבוע את דרך הפעולה המיטבית למלחמה בנגיף — החליטה "מנחתת הטריסטזה", שבה מיזוגים כל הגורמים בענף ההדרים, להקים "פרויקט טריסטזה" רחבי-היקף. שיופעל בידי המועצה לשיווק פרי-הדר, בהדרכה מקצועית של ויולוג מינימל המחקאי. הפרויקט החל לפעול ברוחבות בספטמבר 1986, ומטרתו היו:
 א) מיפוי מדויק של תפוצת המחללה בכל אזורי הארץ;
 ב) קביעת שיעור הנגיעות בכל אזור.

(המשך בעמוד הבא)

מאות מ. בר-יוסף, מינהל המחקר החקלאי
אלדו זוהר, יגאל ניצן, מנחים גולדין, המועצה לשיווק פרי הדר

טראסזה היא אחת ממלחמות ההדרים הקשות ביותר. מחולת המחללה — נגיף המופץ באופן טבעי באמצעות נזימות על הקרקע בפרדס. המחללה פוגעת בעיקר בעצים המורכבים על כנות חושש, למטה מתוקה ומאקרופליה. כ-90% מעצץ ההדרים בישראל רגשים מחללה.

מרקם בודדים של התפשטות טבעית של המחללה בארץ התגלו עוד בשנת 1970. מאז הגיעו פעולות הכחדה, במטרה לעצור את התפשטות המחללה. בשנת 1985 התרברר, שעיל אף פעולות אלו הוספה למחללה להתפשט. הערכות סטטיסטיות קבעו כי מספר העצים הנגורעים רבי מזה שאותר בפועל, בסקרים שבוצעו אז מטעם משרד החקלאות.

בשלב זה התעוררה השאלה, אם עדין אפשר לבולם את התפשטות המחללה בארץ. הדעתה העיקרי של המומחים היה:
 א) "לחיות" עם המחללה. מכין שהטריסטזה מטופשת ואין וראות שאפדר לבולם אותה — עליינו ללמוד להיות אתה; כמובן, עץ שנפגע בנגיף מגוע לא אלים — אפשר להניח לו להחפת להניב. כאשר עץ כהה מתנגן — יש לעקרו ולנטוע במקום כנה + רוכב עמידים למחללה.

השיקול הנכון
עתה יותר מתמיד!

אֲלָרִין 224Fe
כילאט ברזל לריפוי כלורוזה בצמחים
 תוצרת חברת REXOLIN, שבדה
התכשיר הזול ביותר לטיפול יעל וחסכו!
אושר לשימוש ב... • הדרים • מטעים • ירקות • פרחים

ליעוץ והדרכה נא לפרט אל המפיקים הכלעדיים:

אלון חקלאות (9790) בע"מ

בתייה מקוב 26, רחובות ת.ד. 190. טל': 08 453205

סקנים ויבואנים בלעדיהם לישראל:

יצחק פדרמן בע"מ

בית אמריה, שדרות מלך 35, תל אביב. ת.ד. 33456. טל': 264124

טראיסטזה: המצב וקוויים לפעולה (המשך מעמוד קדס)

הפרויקט בוצע בשלושה שלבים. כללה:

- שלב 1. ביצוע סקרם. על ידי בדיקה מדרגתית של כ-1% מהעצים. קיבלת מיפוי של החלקות הנגויות בשני אזורים: צפון השרון ודרום השפלה. תוצאות הסקרים הציבו על נגימות ברמות שונות, וחיברו מעבר לשלב 2.
- שלב 2. ביצוע סקר בכל הדורי מדינת ישראל, כדי לבחון אם המצב הנ"ל אפייניו לכל שאר חלקי הארץ.
- שלבים שלב זה התקבלה תמונה מדויקת עד לרמת החלוקת הבוררת.
- שלב 3. ניתוח תוצאות הסקר ועריכת מיפויים על-פי קריטריונים, שבהם נבדקו כל העצים בחלוקת נגעה כדי לאתר את העצים הנגועים ועלkers.
- המיפויים בוצעו רק בגושי פרדסים שבהם אותרו שטחים בסדר גודל של 5000 דונם. ושיעור החלקות הנגויות בהם היה פחות מ-10%.
- שלב זה הסתיים בדצמבר 1987.

תוצאות הסקרים והמיפקדים

- א) קיימת נגיעה בטראיסטה בכל שפלת החוף; ואילו באזורי הפריפה-ריה (מערב הגליל, הגליל העליון, עמק הירדן, עמק יזרעאל, הגלבוע, עמק בית שאן, בקעת הירדן, חוף הכרמל וצפון הנגב) נמצא עצים נגועים בודדים בלבד.
- ב) הנגיעה באיזור המרכז אינה אחידה. באזורי מסוימים, הכוללים שטחים רזופים של אלף דונמים, הנגיעה מרובה, ובאזורים אחרים — מועטה, 1%. ופחות. באזורי שבם נמצאה נגיעה בפחות מ-50% מחלוקתיהם — בוצעו מיפקדים בכ-70% מהשתח הנגוע, והעצים הנגועים סומנו לעקירה.
- ג) נמצא שני גודל ברמת האלימות של וירוס הט्रיסטזה. בשלושה מוקדים אוכחנו גזעים אלימים ביותר: באיזור חדרה, באיזור כפרירונה ובאזור מורשה. באיזורים אחרים, לא הראו העצים הנגועים סימנים של נזון מהיר. אולם מתרבטים הסימנים לניזון הדרבני גם בחלקוות אלה. השימוש של קצב התפשטה המוגבר של המחלת כتوزאה מגיזומי שדרה ושל נוכחות גזעים אלימים במקומות מסוימים — מהוות איום תמיד על רוב שטחי הדרכים בישראל. יתרה מכך: בדיקות המעבדה הרואן, שהליך מגעוי הטראיסטזה הם בעלי אופי אלים ביותר ועלולים לפגוע, בשלב מסוים, גם בזניא האשכליות המורכבים על כנות עמידות.

הדריכים האפשריות לטיפול במחלת

- תוצאות הסדר והמיפקדים הוכיחו שהמחלה נפוצה במידה שונה, ולכן יש להתאים לכל איזור את דרך הטיפול המתאימה לו.
- א) אזורי הפריפריה, שבהם לא נמצאה נגיעה או שהנגיעות בהם עדין מועטה מאוד:
 - 1) המשך הטיפול בכל פרדי הפריפריה, במגמה לשמור על נקיון מן המחלת לטוחה וזמן מרכיב.
 - 2) הפסקת כל טיפול בכל אזורי הפריפריה.
 - ב) אזורי שאינם פריפריה (אייזור החוף ושפלה החוף):
 - 1) הפסקת כל פעולות הנקיוי והשמירה מפני התפשטות המחלת באזוריים אלה.

לעונה במטעים!

- מוריסטן** – להדרת מלחת הקימוחן באפרסק ובמשמש.
- מרית** – להדרת גרב וקמחון בתפוח ובסגס, וחלدون בשזיפים ובסקד.
- אליסן** – להדרת הריזופוס באפרסק, מישמש וגפן.
- מנבגן** – להדרת חלدون בגלעינים.
- מוסטנג** – להדרת ציקדות ופרודנית באפרסק צעיר, ולהדרת זובוב התסיסה וציקדות בגפן.
- אקמטרין** – להדרת צרעת השקד וזובוב הפירות בגלעינים, ולהדרת זובוב הפירות ועש התפוח בגרעינים.
- לבאיציד** – להדרת צרעת השקד וזובוב הפירות בגלעינים, ולהדרת זובוב הפירות כנימות עלה וציקדות במטעים לפני הניבת ולהדרת כנימת הפ肯.
- טמיק** – להדרת סס הנמר בגרעינים.
- ססונג** – להדרת ציקדות גלעינים.
- סמש** – להדרת ציקדות גלעינים.
- 77-L + גופרת ברזל C.P.** – לתיקון מחסור ברזל בסובטרופים, גפן, אס, גלעינים ולימון.



ישראל, ת.ד. 262, טל. 08-547211

קלנטרן

כיאלט ברזול לריפוי כלורוזה
ומחסורי ברזול בגידולים שונים
כגון:
ירקות, מטע, פרדס, כרם, בננות
ופרחים.



ICI

ЛИДЕР В ИМПЕКЛИМ בע"מ:
רמת השرون רח' הנביאים
אייזור התעשייה מורה
טל: 03-5400066



נים הכלכליים. כפי שקבעה מינהלת הטריסטזה, והפטוש פתרון מעשי לבירוד האזרות הנגרעים בנזעי וירוס אלימים.
3) המשך פעולות דיכוי. לפ' קרייטרוניים כלכליים נכ'ל. תוך קביעה סך מינימום של אחד נגיעות או מדו' אחר של נגיעות, שת��כו מינהלת הטריסטזה, בהתרוגנות אורות.

החלטות מינהלת המשך המלחמה במחלה

החלטות מינהלת הטריסטזה מנואר 1988 קובעת, שימשכו הפעולות לדיכוי המחלה. לצורך זה חולקו אזרוי גידול ההדרים לשילוש קטגוריות:

א) פרטיריה א'. מערב-הגליל, הגليل העליון, עמק זבולון, עמק יזרעאל, הגלבוע, עמק בית שאן, עמק הירדן, בקעת הירדן, חוף הכרמל וצפון הנגב.

ב) פרטיריה ב'. הרזעה המורחת של איזור השפלה. שגבולה הצפוני בקר ראשון-לצין ובדרום הדרומי מגע לצפון הנגב. מדובר באזרוי פרדסים צפויים שעמדו בקריטרוניים הכלכליים שקבעה מינהלת הטריסטזה.

ג) אזורים שהוחוץ לפטריפריה: החוף ושפלת החוף. ההחלטה לביבוץ הן:

א) באזרוי פטריפריה א' תימשך פעולות הדיכוי המסודרת, שתתבצע על סקר ומפקד. אחת לשנה. של כל הונים הרגשים למחלה. בנוסף לכך יבדקו הונים הΖΗΒΟΙ (בעיקר אשכליות) אחת ל-3 שנים. כדי לאთ גזעים חדשניים של יروس. אם וכאשר יגבעו בזנים אלה (חופה הקימת בארץ צות אחירות). הדגימה בפרדסים תיעשה באמצעות צוותים של "הדרים, שירותים אגרוטכניים", וב蕞ורם המוכנות האזרויות.

ב) בפטריפריה ב' תימשך פעולות הדיכוי בדומה לו שבסטריפריה א'. הדגימה בפרדסים תיעשה בעיקר באמצעות האזרויות והוועדות החקלאיות, ווק' באזרויים שבהם יש הת摘编ות של המגדלים לבצע עקרות בהתאם לחיצאות הבדיקה.

ג) תעשה עבודה אינטנסיבית להבטחת הניקיון של חומר הריבוי — משתלות ועצים. כדי למנעו הפצת חומר גנום.

הבדיקות של חומר הריבוי יישו 3 פעמים בשנה. המעבדה תפעל גם כמעבדה שירות ותבצע בדיקות בתשל לום (במחיר העלות) בשכיל פרטני האזרויים שהוחוץ לפטריפריה. שירות זה יאפשר למגדלים המונינים להתח' עדכן בדבר מצב פרדסיהם. לצרכי החלפת זו. שינטו' או דילול. על-ידי כך גם יתאפשר לפרדסנים המונינים לעכב את התפשטות המחלה. בפרדסים שרמת הנגיעות בהם נמוכה, לאבחן את העצים הנגועים ולערכם. כמו כן יהיה אפשר לבדוק נגיעות בטריסטזה — בחלוקת שבין נמצאו עצים חשובים או נגועים במחוזו הסקר הראשון (1986) — (1987). לצורך השגת מידע על אードות היקף התפוצה וקצב התפוצה של המחלה.

הוכן לעונה של מינהלת הטריסטזה בידי רפואי מ. בר- יוסף, אלדו זוהר, ד"ר יגאל ניצן, מנחם גולדין.