

דין זה שבעון על ניטויים בהדברת מחלות חפרי במבנה
(נמכר ע"י המחלקה לפטולוגיה במחנה לחקר החקלאות ברוחובות)
(קייז-סטיון 1954).

נסيون מלחמה במחלות פרי הבניה נעל האשכול:
הנסيون בוצע במתע של משמר השرون ובמתע של מעגן מיכאל. בכל מקום
לקחנו 250 שיחי בננה. מטרת הנסיוון הייתה לבדוק את השפעת הטיפולים החימיים
השונים על התפתחות רקבונות פרי הבניה בזמן גידולו של האשכול. לטיפולים
חימיים הוספנו גם טיפול של הורדת פרחי הבניה, כמו שהוא נוהג במספר משקים.
הטיפול הזה (מס' 5) בוצע במשמר השرون ובעגן מיכאל: במשמר השرون הורדו
רק פרחים שניתנו בקלות להורדת, ולא הורדו פרחים שהיו צמודים חזק לפרי.
בעגן מיכאל לא קיבלנו תוצאות.

טבלת הטיפולים:

מס' 1. ביקורת

מס' 2. ריסוס בקולואין % 0.5%

מס' 3. ריסוס בלירוטן 0.25%

מס' 4. ריסוס בלירוטן בתוספת דיאלדרין 0.25% (חומר פעיל)

מס' 5. הורדת פרחים מהפירות

קולואזין הוא חומר נוחשתי המודחה בערכו הפונגצידי עם פרנווקס.

ליירוטן שייך לחומרים ארגניים, מקובצת הקרבםטנים ודומה בערכו הפונגצידי לדיטון.

תוספת ד' אלדרין ליירוטן ניתנה מתוך הנחה, שפרוח הבננה מהוות מקים מחובא נוח לחרקים שונים, ועי' פצעית קליפה הפרי הם מאפשרים את חידרת הפטיריה לתוך הפרי.

בהתכלויות בשעת הנסיוון נתקלנו בשתי צורות פרוזיט בתופעות הבננה: פרחים צמודים חזק לפרי ובלתי-צמודים לפרי. מצאנו שפירות עם פרחים צמודים נתקפים יותר ע"י מחלות מהפירות עם הפרחים הבלתי-צמודים. בקשר להסתכבות זו (פרחים בלתי-צמודים וצמודים) הבאנו כמה נתונים בתוספת לדוח זה.

השפעת הטיפולים השונים על התופעות המחלות.

בטיפולים מס' 2, 3, 4 רוססו אשכולות הבננה כל שבוע, מזמן תחילת הפרייה והעד חודש אוקטובר. במשך אוקטובר רוססו האשכולות פעמי שבועיים. יוצא, איפוא, שהאשכולות שפרחו מוקדם קיבלו יותר ריסוסים מלה שפרחו מאוחר, ואולם באשכולות המאוחרים בפרקיה הנגיעות תמיד קטנה יותר; ניתן שאת הסיבת לכך יש להפרש בתנאי אקלים שונים בזמן הפריחה המיאירת, מלה ששוררים בקיין. הטיפול מס' 5 (הורדת הפרחים) ניתן כשבוע לאחר פריחת האשכול. בראשית נובמבר נעשתה הבדיקה האחורה של האשכולות והורדו מהם כל הפירות הנגועים. ספירת הפירות הנגועים ביחס לפירות בריאים ובהתאם לטיפולים שונים שקיבלו האשכולות, הראתה לנו את ההבדלים הבאים:

טבלה מס' 1.

השפעת הטיפולים השונים על מחלות פרי הבננה על האשכול במתוך

טיפול מס'	מספר גיגאים מס'	פירות בריאים מס'	% פירות נגועים מס'
1 ביקורת	9359	117	1.19 %
2 קילואין	9784	56	0.57 %
3 ליירוטן	8479	32	0.38 %
4 אלדרין	9252	34	0.37 %
5 ליירוטן	9152	58	0.63 %

בטבלה מס' 1 נעשה חישוב של כל הפירות שבחלקות הנסיוון מבלי לפרט אם הפירות האלה היו בעלי פרחים צמודים או בלתי-צמודים לפטרם הפרי. בטבלה מס' 2 חשבנו באופן נפרד את הנגיעות של הפירות האלה בהתאם לסוג פרחים שהם נושאים.

טבלה מס' 2

סוג הטיפול	מספר פירות מס.	נגישות פירות עם פרחים צמודים.		נגישות פירות עם פרחים בלתי צמודים.	
		בריאות	% הנגישות	בריאות	% הנגישות
1. בקורת 1	6959	4	0,057%	113	3,9%
2. קולוין	7249	—	—	56	2,2%
3. לירוטן	6575	5	0,076%	27	1,42%
4. ליר. ד'אלד 4	6960	5	0,072%	29	1,26%
5. הורדת פרחים 5	6848	1	0,015%	57	2,47%
פרחים לא צמודים				2304	

בפירחות עם פרחים צמודים הנגישות היא גדולה וההבדלים בטיפולים השונים הם ניכרים. בפירחות עם פרחים בלתי צמודים, הנגישות היא קטנה וגם ההבדל בין הטיפולים הוא קטן. מトוך כך אפשר להניח שאין ערך רב לטיפולים בפירחות עם פרחים לא צמודים. בפירחים הצמודים אחוזה הנגישות הוא 3,9% בחלוקת הביקורות ויורד עד 1,26% בטיפול בלירוטן עם ד'אלדרין. ההבדל הזה הוא ניכר. בחלוקת שורוסטו בלירוטן בלבד אחוזה הנגישות הוא 1,42% ו"א מעט יותר גדול מהוזה הנגישות בתוך החלקה שקיבלה רסוס של לירוטן וד'אלדרין, המגיע רק ל-1,26%. אמן אין מכאן להסיק את המסקנה על ערך החרכם בהעברת מהלות פירות.

טבלה מס' 2 מדאה שאין ערך להורדת הפירות הכלטי צמודים לאחר שבפירחות אלה המחלת לא מופיעה. הורדת הפירות הצמודים אפשרית רק זמן רב ביחס לאחר פריחת האשכול. יתכן ואין ערך להורד פורה בתקופה מאוחרת זו. ובזמן שבו הוא מתיבש בלאו הכי. שאלות אלה עדין פתוחות ויש לבירן בהמשך הניסיונות.

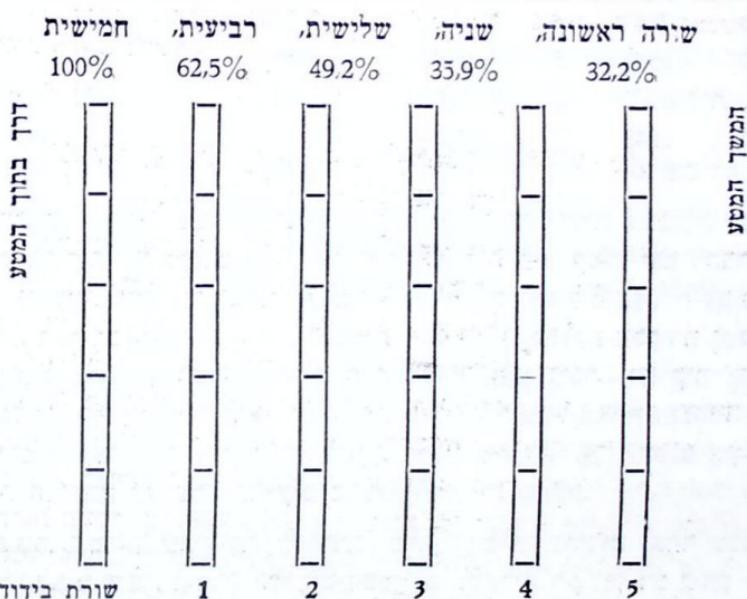
סבירות לאי-הופעת המחלת במעגן-מיכאל. העובדה היא, שבשמר השرون הופיעו סימני המחלת על פירות ובמעגן-מיכאל לא הופיעו. קשה כאן להציב ערך סבירות לכך אולם אפשר לחשב על מספר גורמים שברוב המקדים משפיעים על בריאות המטע.

1. כמות מי ההשקה במעגן-מיכאל הייתה פחותה בהרבה מזאת שבעמריה השرون. 2. חלקת המטע במעגן-מיכאל הייתה צפופה ופחות מנוצלת מאשר בשמר השرون.

על ערך הציפיות במטע ובהתאם לכך מידת האורור, לחות האוויר וטמפרטורה אפשר לדון לפי חלוקת הפירות החולמים. בין שורות החלקה הניסיונית ב.imgur השرون.

תכנית החלקות של משמר השרון

בכל אחת מ-5 שורות אלה היו משובצים 5 טפולים שניתנו לשיחי בננות. הספירה של התפתחות הרקבונות שבשימוש הטף לים בכל שורה ושורה מראה שהרבון הולך וגדל מהשורות הקיזוניות אל תוך המטע. להלן מספר הפירות החלוים בכל השורות כאשר השורטה הפנימית ביותר החמשית השבנו ל-100%.



המחלות בפרי בוננה.

על הפרי נראית השחמה מצד הפטם היורדת כלפי מטה ומרקיבה את הפרי. על החלק הנגוע נראות לאחר זמן מה נקודות זעירות שחורות, אלה הן המכלאות של הפטירה: *Dothiorella gregaria*. מצאנו במספר מקרים בודדים *Fusarium sp.* וגם את הפטירה *Gloeosporium sp.* במקורה בודד אחד מצאנו גם התחלת רקבון הנגרם ע"י *Stachylium thaeob*.

ברוב המקרים היה רקבון הנגרם ע"י *Dothiorella gregaria* (בעיות הפרחים הצמדים והבלתי צמודים אינה כללית בדו"ח זה).

נעשתה בדיקה של המיקופולורה הנמצאת באוויר של מטע בננות.

נמצאו הארגניזמים הבאים:

Dothiorella sp. *Epicoccum sp.* *Alternaria sp.*
Cladosporium sp. *Fusarium sp.* *Bacteria spp.*

סיכום.

1. פרי הבוננה בשפלת החוף נמצא נגוע בעיקר ע"י הפטירה *Dothiorella greg*.
2. ברוב המקרים ראיינו שהפירות הנגועים היו עם פרח צמוד לפורי.
3. טפולים חיים ובუיקר לירוטן יכולים במידה מה להדביר את המחללה. יש לברר את הערך המעשוי של הדבירה זו.

4. אין צורך להוריד את הפרחים הבלתי צמודים להיות ובפירות אלה המחלה אינה מתפתחת.

5. לא ברור עדין איך והאם בכלל כדאי להוריד את הפרחים הצמודים לפרי. בהמשך הניסיונות ננסה לברר את השאלות האלה ובוחר על הדברים שמצונו.

הערה: חלקי הניסיונות במעגן מיכאל ובסמר השרון נמצאות כעת בשלב ב' של הניסיונות היינו, CISCO האשכבות בשקי بد או בಗליונות ניר ב כדי לברר את השפעת הכספי על התפתחות מחלות בחורף.