

דוח מניעת נשירה בפינק ליידי – ברעם 2011

מבוא

הזן פינק ליידי סובל מנשירה טרום קטיפית רבה במיוחד. כתוצאה מכך ישנו הפסד גדול של פרי ורווחיות המטע יורדת. בזנים סטרקינג ויונתן, הסובלים אף הם מתופעה דומה אם כי מוחלשת יותר, הצלחנו בעבר למתן במעט את הנשירה ע"י טיפולים באוקסינים שונים, אך בעיקר עם האוקסין הסינתטי אלפאנול שמכיל את הח"פ NAA.

מטרת הניסוי

1. הפחתת הנשירה הטרם קטיפית בתפוחי פינק ליידי ע"י טיפולים באלפאנול.
2. עיכוב הנשירה במהלך תקופת הקטיף הארוכה (1/11-1/12)

חומרים ושיטות

הניסוי נערך בברעם על עצי פינק ליידי בוגרים ופוריים. הטיפולים ניתנו בעזרת מרסס רובים בנפח תרסיס של כ-5 ליטר לעץ. לכל הטיפולים הוספנו משטח טריטון X 100 (0.025%).

הטיפולים שניתנו

1. אלפאנול 60 ח"מ X 1 : 4 שבועות לפני קטיף ראשון
2. אלפאנול 60 ח"מ X 1 : 2 שבועות לפני קטיף ראשון
3. ביקורת

מבנה הניסוי

בלוקים באקראי, 6 חזרות, עץ אחד לחזרה

המדדים שניבדקו

ספירות פירות נושרים – אחת לשבוע מתאריך 2/10/11 ועד לסוף הקטיף האחרון רשמנו את מספר הפירות שנשרו לקרקע בכל אחד מעצי הניסוי. בסוף כל ספירה סילקנו את הפירות שמתחת לעץ.

תוצאות

הריסוסים למניעת נשירה שניתנו כארבעה שבועות לפני מועד הקטיף הצפוי (2/10/2011) וכשבועיים לפני מועד הקטיף (16/10/2011) לא הפחיתו את עוצמת הנשירה בהשוואה לעצי הביקורת שלא טופלו כלל. קצב הנשירה השבועי היה דומה בכל הטיפולים.

טבלה 1. מספר פירות פינק ליידי שנשרו מתחילת הניסוי (1/10/2011) ועד לקטיף (25/10/2011), ברעם 2011.

מועדי הטיפול באלפאנול			
16/10	2/10	ביקורת	תאריך הספירה
0	0	0	1/10
8.1 a	6.4 a	8.4 a	10/10
6.1 a	5.1 a	5.4 a	17/10
8.4 a	12.0 a	10.0 a	25/10
22.6 a	23.5 a	23.8 a	סה"כ פירות נושרים

תוצאות באותה השורה, המלוות באותיות זהות, מציינות כי אין הבדל מובהק בין הטיפולים השונים.

אחוז הפירות ששרדו לאחר טיפולי האלפאנול בדורבנות מסומנים

ב-2/10/2011 סומנו דורבנות בעלות פרי אחד, שניים או שלושה לדורבן (6 עצים X 2 דורבנות לעץ לטיפול). בקטיף – 27/10/2011 – ניספרו הפירות ששרדו, וחושב אחוז ההשרדות מסה"כ הפירות שהיו בתחילת הניסוי. התוצאות מוצגות בטבלה 2.

טבלה 2. אחוז הישרדות הפירות מאשכולות בנות פרי אחד, שנים או שלושה באשכול.

אחוז הישרדות הפירות בדורבן			
3 פירות	2 פירות	פרי אחד	טיפול
88.9	78.1	87.5	ביקורת
91.7	90.6	93.8	אלפאנול 18/10
95.2	93.8	100.0	אלפאנול 2/10

מסקנות

1. בנייתוח לאורך השורה – אין הבדל באחוז הנשירה בין אשכול עם פרי אחד, שניים או שלושה בכל טיפול בנפרד – ביקורת, אלפאנול 18/10, אלפאנול 2/10 (למרות שחשבנו שבאשכול צפוף הנשירה תהיה גדולה יותר).
2. בנייתוח לאורך הטור – בכל צפיפות פרי (אחד, שניים, או שלושה פירות לאשכול) יש נטייה להפחתת הנשירה ככל שמועד הטיפול באלפאנול ניתן מוקדם יותר: במועד הריסוס הראשון (2/10) נשרו הכי פחות פירות ובביקורת – הכי הרבה. עם זאת יש לציין שהבדלים אינם מובהקים.

בשנה הבאה יש לבחון מועדי טיפול נוספים, ולבחון תכשירים נוספים מלבד אלפאנול, כמו מקסים וכדומה.