

דילול שזיף בעזרת דילווט

מגישה : יעל גרינבלט-אברון

בשיתוף : דר' יהושוע קליין- המכון לחקר החקלאות לפי ההלכה

ושמעון אנטמן – ממ"ר גלעיניים

בשנת 2000 סרקנו תחום ריכוזים לדילול שזיף בשני זנים בלק אמבר וויקסון בעזרת סילווט. הניסוי בוצע על קטעי ענפים.

היה הבדל בריכוז האפקטיבי בין שני הזנים. בויקסון הריכוז 0.8% החל להשפיע. ובבלק אמבר כבר ב 0.4% רואים תגובה. תחום הריכוזים שנבדק בבלק אמבר לא גרם צריבות, בעוד הריכוזים הגבוהים של הויקסון 2% ויותר גרמו צריבות קשות.

בשנת 2001 בחנו תחום ריכוזים צר יותר לבדיקה על עצים שלמים. והוספנו ריכוז נמוך של אתרל על מנת לבחון את מהירות התגובה לחומר וכן לבחון את יעילות הדילול ואת הפחתת עבודת הדילול הנדרש לאחר הריסוס.

הניסוי בוצע בחוות המטעים בחולה ובנאות מרדכי.

בחוות המטעים בחולה נבחן הדילול על הזן ויקסון. בנאות מרדכי רד דימונט. שני הזנים סובלים מפוריות גבוהה ופרי שנוטה להיות קטן.

מועד הריסוס 90% פריחה

הטיפולים שנבדקו :

ויקסון

ריכוז	חומר 2	ריכוז	חומר 1	צבע	
			ביקורת מדוללת ידנית	לבן - לבן	1.
0	אתרל	0.6%	סילווט 408	צהוב לבן	2.
0.015%		0.6%	סילווט 408	צהוב אדום	3.
0.025%		0.6%	סילווט 408	צהוב - כחול	4.
0	אתרל	0.8%	סילווט 408	ירוק לבן	5.
0.015%		0.8%	סילווט 408	ירוק אדום	6.
0.025%		0.8%	סילווט 408	ירוק - כחול	7.
0	אתרל	1%	סילווט 408	שחור לבן	8.
0.015%		1%	סילווט 408	שחור אדום	9.
0.025%		1%	סילווט 408	שחור - כחול	10.

בזן רד דימונט בנאות מרדכי לא היה פרי כלל ולכן הניסוי בוטל.

הניסוי בויקסון בוצע באקראיות גמורה, 6 חזרות לטיפול, סה"כ 60 עצים.

הריסוס בוצע במרסס רובים, על כל העץ.

תוצאות

התוצאות מוצגות בטבלה 1, 2.

טבלה 1 מציגה את הדילול הידני של העצים. בדילול נאסף כל פרי הדלל, נספר, נשקל, ומוין לכפולים ותקינים.

טבלה 1 :

חומר 1	ריכוז	חומר 2	ריכוז	משקל חנט ממוצע	מס' פירות כפולים	סה"כ פירות לעץ
ביקורת מדוללת				11.0	2.8	90.7
סילוט 408	0.6%	אתרל	0	11.8	4.4	107.8
סילוט 408	0.6%	אתרל	0.015%	13.0	2.6	57.6
סילוט 408	0.6%	אתרל	0.025%	14.5	0.5	33.0
סילוט 408	0.8%	אתרל	0	9.8	20.2	414.6
סילוט 408	0.8%	אתרל	0.015%	13.4	1.6	84.4
סילוט 408	0.8%	אתרל	0.025%	14.3	3.6	55.8
סילוט 408	1%	אתרל	0	11.8	5.9	121.3
סילוט 408	1%	אתרל	0.015%	12.9	1.5	55.5
סילוט 408	1%	אתרל	0.025%	12.2	2.6	47.6

טבלה 2 - נתוני קטיף.

ממוצע של מספר פירות (מחושב) בקטיף	ממוצע של משקל פרי בקטיף ג'	ממוצע של סה"כ יבול (ק"ג/עץ)	חומר 2	חומר 1
322.2	70.4 bc	13.8 ab	ביקורת מדוללת ידנית	
324.9	67.6 bc	12.8 ab	0	סילוט 0.6% אתרל
166.1	74.5 ab	7.9 ab	0.015%	
48.9	82.6 a	2.7 b	0.025%	
941.7	64.5 c	21.6 a	0	סילוט 0.8% אתרל
215.3	74.9 ab	9.5 ab	0.015%	
149.7	73.8 ab	6.8 ab	0.025%	
407.1	68.2 bc	14.8 ab	0	סילוט 1% אתרל
144.0	75.9 ab	7.3 ab	0.015%	
162.8	73.8 ab	7.4 ab	0.025%	

* מספר הפירות הנקטף + מספר הפרות שדולל.

סיכום

השונוות בין העצים בשנת 2001, היתה גדולה ביותר. ניתן לראות זאת במספר הפירות הכללי לעץ. בין 941 פירות לבין 144 פירות לעץ.

כתוצאה משונוות גדולה זו לא ניתקבלו תוצאות מובהקות בין הטיפולים. אם כי בכל המדדים שנבדקו ניתן לראות מגמה ברורה, בה, העצים שדוללו בדילואט בלבד לא היו שונים מהביקורת, אולם האתרל בהחלט תרם באופן ניכר להורדת מספר הפירות שדולל ידנית ונראה שהפרי בדילולים בהם הוסף האתרל הפרי שנתקבל בקטיף היה גדול יותר. קשה להסיק מתוצאות שנה זו לגבי ריכוז הדילואט וריכוז האתרל המיטביים, אך בהחלט יש ענין להמשיך בבדיקות.