

ניסוי בשילובי תכשירים להדברת מחלות ומזיקים בעגבניות לתעשייה **"שדות בגולן" 2001.**

ש. גרף - שה"מ, מ. כצנלסון - מו"פ צפון, ש. פילו - שדות בגולן, רינה רוסו - נאות גולן.

פרטים אגרוטכניים - הניסוי בוצע בחלקת עגבניות לתעשייה זן 4303 .
הריסוס נעשה בעזרת מרסס גב מוטורי מצויד ברובה בנפח תרסיס של 30 ליטר לדונם. תכנית הניסוי בלוקים באקראי ב - 5 חזרות כל חזרה השתרעה על 3 ערוגות באורך 8 מטר. במהלך הניסוי נעשו הערכות לנגיעות בקמחונות (קמחון + קמחונית) ואקריות חלודה לפי $0 = \text{אין מחלה ומזיק עד } 10.0 = \text{אילוח קשה}$. קטיף הערוגה האמצעית בכל חזרה נעשה ב - $31/8$. העגבניות מוינו לאדום רקוב וירוק ונשקלו.

תוצאות

מועד ראשון של טיפולים ב - $22/6$ כאשר העגבניות חונטות פירות בקומה השניה ונוף העגבניות מכסה כ - 50% משטח הערוגה.
הטיפולים שנבדקו : (גר/סמ"ק /דונם).
(א) אטמי 75.
(ב) אנויל 100
(ג) אביר 30 בתוספת 0.1% שטח.
(ד) עמיסטר 50.
(ה) סולפולי 1% .
(0) ביקורת לא מטופלת.

לאחר כשבועיים ב - $2/7$ רוססו השילובים הבאים : (תכשיר גר/סמ"ק דונם) .

- (א) אטמי 75 + סולפולי 1% + ורטימק 50 + 0.1% שטח.
- (ב) אנויל 100 + סולפולי 1% + ורטימק 50 + 0.1% שטח.
- (ג) אביר 30 + סולפולי 1% + ורטימק 50 + 0.1% שטח.
- (ד) עמיסטר 50 + סולפולי 1% + ורטימק 50 + 0.1% שטח.
- (ה) סולפולי 1% + ורטימק 50 + 0.1% שטח.
- (0) ביקורת מרוססת בורטימק 50 + 0.1% שטח.

לאחר הריסוסים נעשה מעקב אחרי התפתחות צמחי העגבניות והאילוח בקמחונות ואקריות החלודה. לא נמצאו סימנים פיטוטוכסיים על צמחי העגבניות והאילוח היה :

הטיפול	קמחונות		אקריות חלודה	
	13/7	6/7	13/7	6/7
א	3.6	1.8	2.0	1.0
ב	3.6	2.2	2.0	1.2
ג	2.2	1.8	2.0	1.2
ד	2.2	2.2	2.0	1.0
ה	3.6	2.4	2.0	1.0
0	4.0	2.0	2.0	1.2

$0 = \text{אין אילוח עד } 10.0 = \text{אילוח רב}$

החלקות שטופלו בשילובי התכשירים עמיסטר ואביר נראו פחות מאולחות בקמחונות מאשר חלקות שטופלו בתכשירים אטמי אנויל וסולפולי, ומחלקות הביקורת. בכל החלקות נצפתה עליה באקריות החלודה.

בגלל נגיעות בפלזיה והליוטיס רוסס הניסוי ב $17/7$ בשילובים הבאים : (התכשירים גר/סמ"ק/דונם).

- (א) אטמי 75 + סולפולי 1% + אואנט 40.
- (ב) אנויל 100 + סולפולי 1% + אואנט 40.

0	9.3 א	0.29 ב	0.46 א
---	-------	--------	--------

מספרים מלווים באותיות זהות אינם נבדלים סטטיסטית במובהקות 0.05. החלקות שטופלו באביר הניבו יותר עגבניות רקובות מאשר החלקות שטופלו באטמי ועמיסטר ומחלקות הביקורת.

לסיכום :

- (א) אף אחד מהשילובים לא פגע בעגבניות.
- (ב) החלקות שטופלו באביר ועמיסטר בשילוביהם השונים היו פחות מאולחות בקמחונות לאורך תקופת הריסוסים.
- (ג) הפסקת הריסוסים לקראת סוף הגידול גרמה להתפרצות הקמחונות בכל החלקות.
- (ד) אקרית החלודה הודברה היטב על - יד ורטימק ופירט כל תכשיר במועדו.