

סיכום ניסויים להחלשת העוקץ בעונת 2014

סתיו – חורף 2014

רוני שייר – שה"מ, מחוז העמקים

ראובן בירגר – מרכז חקלאי העמק

בעונת מסיק הזיתים 2014, נמשכו הניסיונות והתצפיות בהחלשת עוקץ פרי הזית במס' חלקות במחוז העמקים. בעבודה זו נסכם את העבודות שנעשו בעונה זו במחוז. את העבודה התחלנו בסקירה של מספר תכשירים בשילובים שונים על גבי ענפים בודדים כדי לראות השפעה ראשונית של התכשירים ולצאת לשדה עם התכשירים שיראו את התוצאה הטובה ביותר. בהמשך הדרך יישמנו תכשירים אלו באופן מסחרי במס' חלקות.

גם בעונת מסיק זו, ניסינו את התכשיר משחרר האתילן קוויק המכיל רק 273 מ"ג אתפון בליטר (כמחצית מהאתרל שנהוג) לתכשירי המונו פוטסיום פוספט (MPK) – מסיקל נוסף הנוטריונט סטרטר המכיל חנקן והרכבו הוא 11-36-24 בתוספת המשטח FV. בנוסף המשכנו לבדוק את החומצה האסקורבית המשמשת להפעלת מסלול לייצור אתילן אנדוגני הדרוש לתהליך החלשת העוקץ.

ניסוי כפר קיש 2014-1:

הזן: מנזנילו

מצב הפרי: ירוק

הריסוס: במרסס גב - 15 ליטר על גבי ענפים בודדים.

טבלה מס' 1: הטיפולים שנבדקו

מס'	טיפול
1	אתרל 0.2% + דימול 0.5%
2	אתרל 0.2% + ח' אסקורבית 3.0% + דימול 0.5% + ביקרבונט
3	אתרל 0.15% + ח' אסקורבית 3.0% + דימול 0.5% + ביקרבונט
4	קוויק 0.3% + דימול 0.5%
5	ביקורת

מועד הריסוס: 29.08.2014

כוח הניתוק נבדק: ביום הריסוס 29/08/14, ב - 2/09/14 וב - 8/09/14.

התוצאות מובאות בטבלה מס' 2 ובאיור מס' 1.

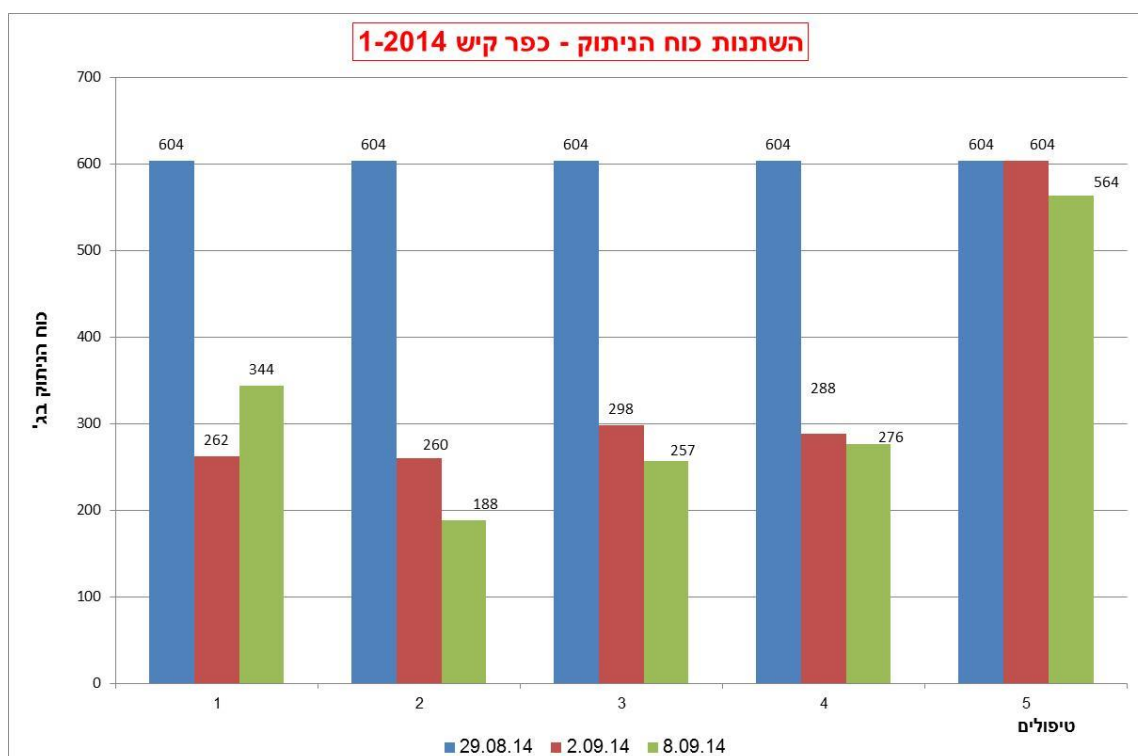
טבלה מס' 2: כוח הניתוק בגרמים ניסוי כפר קיש 2014-1

מס'	טיפול	29.08.14	2.09.14	8.09.14
-----	-------	----------	---------	---------

ניעור*	נש עלים**	כח ניתוק	כח ניתוק	כח ניתוק		
0	0	344	262	604	אתרל 0.2% + דימול 0.5%	1
2	1	188	260	604	אתרל 0.2% + ח' אסקורבית + 3.0% דימול + 0.5% ביקרבונט	2
1	2	257	298	604	אתרל 0.15% + ח' אסקורבית + 3.0% דימול + 0.5% ביקרבונט	3
1	1	276	288	604	קוויק 0.3% + שמן דימול 0.5%	4
0	0	564	604	604	ביקורת	9

**- נשירת עלים, מפתח 0-5

*- ניעור, מפתח 0-4



איור מס' 1: כוח הניתוק בניסוי כפר קיש 1-2014

דין:

מעיון בטבלאות ובגרף ניתן לראות כי טיפול מס' 3 היה הטוב ביותר בשקלול נשירת הפרי והעלים בשלב הזה הפרי עדיין ירוק לחלוטין ולכן נדרשת כמות גדולה יותר של אתילן. בטיפול מס' 2 ריכוז האתרל היה גבוה יותר, נשירת הפרי הייתה יותר גבוהה אך גם נשירת העלים וזה מאד לא רצוי.

ניסוי כפר קיש - 2-2014

הזן : מנוגילו

מצב הפרז : ירוק

הריסוס : במרסס גב - 15 ליטר על גבי ענפים בודדים

טבלה מס 3 : הטיפולים שנבדקו

מס'	טיפול
1	אתרל 0.2% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5%
2	אתרל 0.2% + ח' אסקורבית 0.3% + דימול 0.5% + ביקרבונט 0.3% + סטרטר 3.0%
3	אתרל 0.15% + ח' אסקורבית 0.3% + דימול 0.5% + ביקרבונט 0.3% + סטרטר 3.0%
4	אתרל 0.15% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5%
5	אתרל 0.2% + ח' אסקורבית 0.3% + דימול 0.5%
6	ביקורת

מועד הריסוס : 6/09/14

כוח הניתוק נבדק : ביום הריסוס 6/09/14 , ב - 9/09/14 וב - 16/09/14.

התוצאות מובאות בטבלה מס' 4 ובאיור מס' 2.

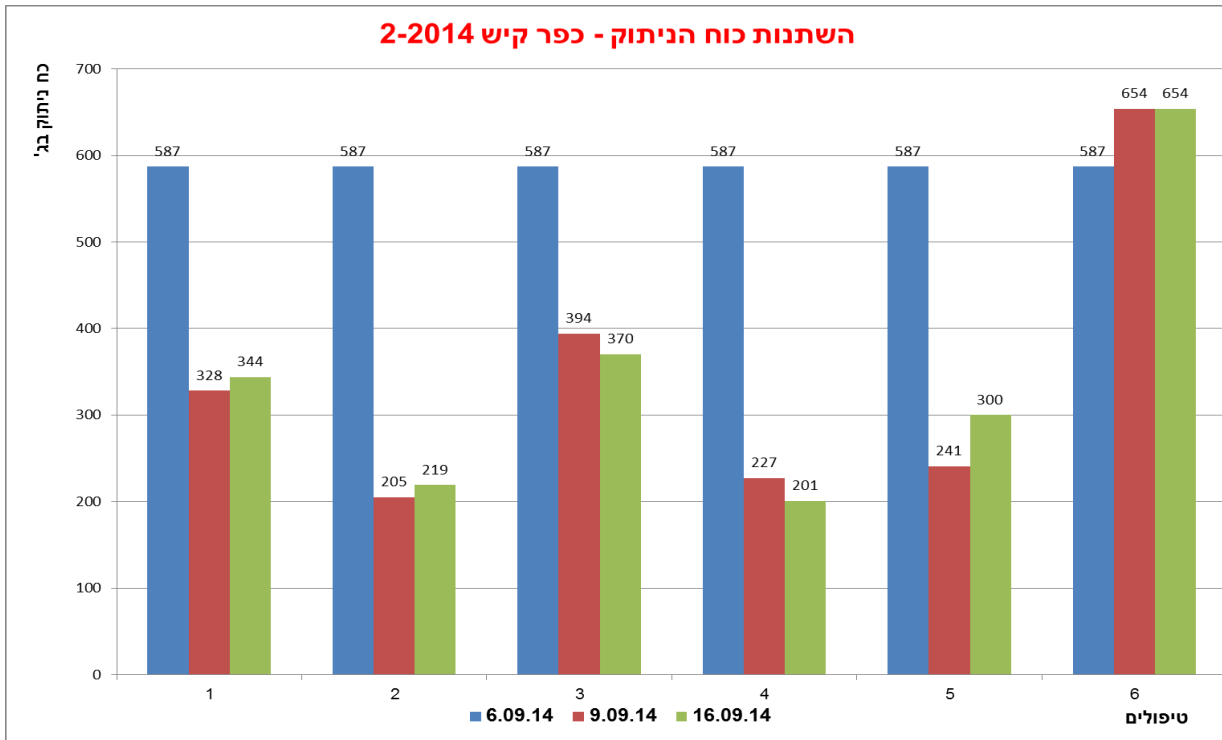
טבלה מס' 4 : כוח הניתוק בגרמים ניסויי כפר קיש 2-2014

16.09.14		9.09.14	6.09.14		
ניעור*	נש עלים**	כח ניתוק	כח ניתוק	כח ניתוק	מס' טיפול
1	1	344	328	587	אתרל 0.2% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5%
3	2	219	205	587	אתרל 0.2% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5% + ח' אסקורבית 0.3% + ביקרבונט 0.3%
1	1	370	394	587	אתרל 0.15% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5% + ח' אסקורבית 0.3% + ביקרבונט 0.3%
2.5	1	201	227	587	אתרל 0.15% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5%
1	1	300	241	587	אתרל 0.15% + ח' אסקורבית 0.3% + דימול 0.5%
0	0	654	654	587	ביקורת

**- נשירת עלים , מפתח 0-5

*- ניעור, מפתח 0-4

השתנות כוח הניתוק - כפר קיש 2-2014



איור מס' 2: כוח הניתוק בניסוי כפר קיש 2-2014

דין:

בניסוי מס' 2 ניסינו לראות את שילוב החומצה האסקורבית והנוטריונט כמסייעים לאתרל, אולם לא קיבלנו השפעה חיובית של החומצה האסקורבית על ההרכב עם הנוטריונט. למעשה הטיפול הטוב ביותר נשאר הטיפול הוותיק טיפול מס' 4 נוטריונט סטרטר אתרל ושמן דימול.

ניסוי מסחרי עין דור - 2014-3:

הזן: ברנע

מצב הפר: שינוי צבע

הריסוס: בוצע במרסס מפוח צירי בנפח של 200 ליטר לדונם בחלקות מסחריות 10 דונם לטיפול. הניעור בוצע ביום 8/11/14 במנער/מאספת דו צידי עם הנע עצמי מתוצרת בררדינוצי

טבלה מס' 5: הטיפולים שנבדקו

מס'	טיפול
1	אתרל 0.1% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5%
2	Kf + אתרל 0.1% + דימול 0.5%

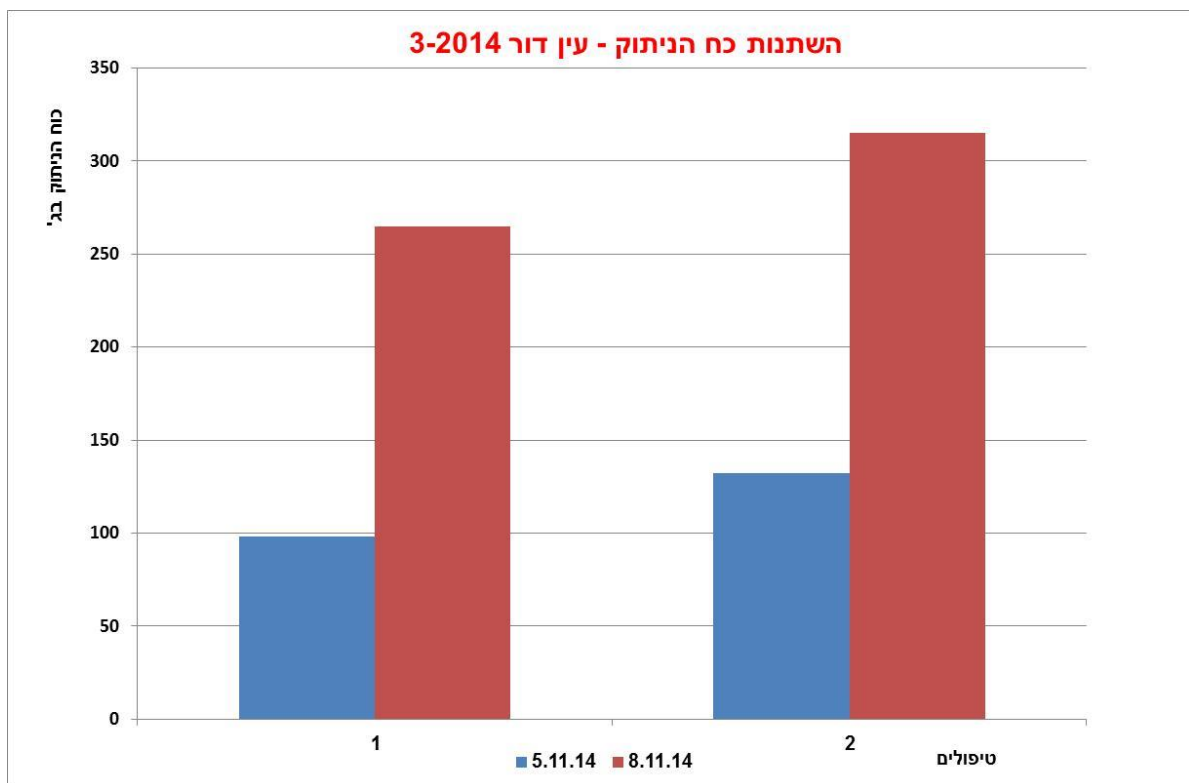
מועד הריסוס : 27.10.2014

כוח הניתוק נבדק : ב – 5/11/14 וב – 8/11/14.

התוצאות מובאות בטבלה מס' 6 ובאיור מס' 3.

טבלה מס' 6 : כוח הניתוק בגרמים ניסוי עין דור 3-2014

נש' עלים	ניעור	8.11.14	5.11.14	טיפול	מס
		כח ניתוק	כח ניתוק		
1	93	132	98	אתרל 0.1% + סטרטר 3.0% + דימול 0.5%	1
2	90	315	265	Kf + אתרל 0.1% + דימול 0.5%	2



איור מס' 3 : כוח הניתוק בניסוי עין דור 3-2014

דיון:

בניסוי זה נבדק הדשן האורגאני_KF_ כתחליף לנוטריוונט סטרטר ולבדוק את ההיפותזה כי יגרום לנשירת עלים פחותה. מהעיון בתוצאות נראה כי לא קיבלנו כח ניתוק נמוך יותר וגם לא נשירת עלים פחותה אם כי בניעור לא היה הבדל משמעותי. יש לציין כי המנער הוא בעל עצמה גדולה ולכן כנראה היה מיסוך על ההבדלים בכוח הניתוק.

דיון מסכם:

בניסויים השנה ניסינו לבחון את השימוש בחומצה האסקורבית במקום הדשנים כפי שקיבלנו רמזים מהשנה הקודמת. אולם לא הצלחנו להגיע לטיפול מסחרי כלכלי ואמיתי שיחליף את ההרכב המסורתי שאיתו אנו משתמשים. בשלהי העונה בדקנו גם את הדשן האורגני KF וגם כאן לא הצלחנו להוכיח כי הוא יעיל יותר או זול יותר. לפיכך אנו נשארים עם ההמלצה שלנו שכרגע אומרת: אתרל בריכוז 0.08-0.15% + נוטריוונט סטרטר בריכוז 3% + שמן דימול בריכוז 0.5%.