KF-10 לצמיחה של הצלחה

מגדל יקר,

חברת VGI מייצרת ומשווקת את תכשיר ההזנה הייחודי KF-10 בחקלאות הישראלית. התכשיר מוכר בישראל כתכשיר המיועד לחקלאות האורגנית, אף על פי שתרומתו מוכחת כיום בכל שיטות הגידול, ובפועל נמצא בשימוש בעיקר בקרב מגדלים לא אורגניים בישראל ובארה"ב. במקביל לפעילויות השוטפות של ייצור ושיווק, אנו ב VGI שוקדים ללא הפסק על פיתוח יישומים חדשים לתכשיר בטווח רחב של גידולים, ועל גיבוש ממשקי טיפול אופטימליים לכל גידול. אנו רואים לנגד עינינו את רווחתו של החקלאי, ושואפים, ע"י שילוב התכשיר KF-10 בהזנת גידולים שונים להביא ליבולים משופרים, תוך הפחתת רגישות הגידולים לפגעי מחלות ופגעים פיזיולוגיים שונים. אנו גאים להציג בפניך ממצאי ניסיונות ותצפיות בגידולים שונים, וכן תוצאות מקצועיות של גידולים בהם יושם התכשיר.

למידע נוסף והמלצות פרטניות לשימוש בתכשיר, את\ה מוזמן\ת ליצור קשר עם אנשינו ב-"דשן טוב" - נטיע 050-7626151 | 04-6619209
ולבקר באתר האינטרנט שלנו: www.vgi.co.il.

בברכה,
חגי רבן מנהל מקצועי VGI.

KF-10 לצמיחה של הצלחה

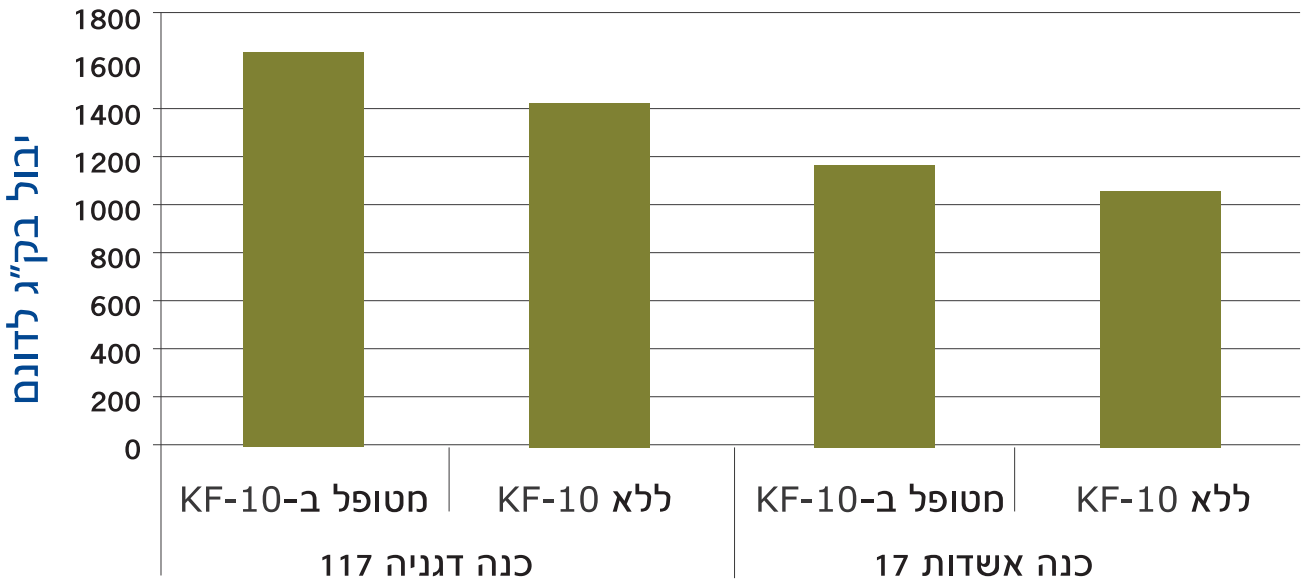
KF-10 לשיפור יבולי אבוקדו אורגני

ממצאי תצפיות וניסיונות בגידול אבוקדו אורגני בגעתון 2006-2010:

בחלקות גידול אבוקדו אורגני במשק געתון נערכו בחמש השנים האחרונות מספר תצפיות שדה במטרה לבדוק תרומת יישום התכשיר KF-10 ליבול. התצפיות נערכו ביוזמתו וביצועו של ירון ויסמרק - מנהל מטעי האבוקדו בגעתון, ובליווי הצוות המקצועי של VGI.
נמצא, שבכל שנות התצפית תרם יישום התכשיר ליבולי חלקות התצפית תוספת יבול של 6%-13% מול יבולי חלקות הביקורת.
התצפיות נערכו במטע אבוקדו צפוף- 160 עץ לדונם.

ניסוי שנת 2007: חלקת הניסוי קיבלה 6 טיפולים חודשיים של 1 ל/ד KF-10 בין מאי-אוקטובר 2007.
חלקה סמוכה זהה מבחינת נתוני שטח, פיזור זנים וכנות נטיעה - שימשה כחלקת הביקורת.

ניסוי בזן ריד 2007-2008:



*לקבלת כל נתוני הניסוי ניתן לפנות לאנשי החברה

לעמ' 2

בתוצאות התצפיות בשנים 2007-2008 נמצא, שתוספת היבול מקורה במספר פירות גדול יותר בעצים המטופלים ובנוסף, התוצאה לא באה על חשבון גודל של יחידת פרי אחת.

בשנת 2008 נפגע מטע האבוקדו קשות מהקרה, ולא ניתן היה להמשיך את הניסוי למעט בזן אטינגר. האטינגר קיבל את אותו הטיפול מהשנה הקודמת- 6 טיפולים של 1 ל/ד במהלך עונת ההשקיה. התוצאות היו דומות לשנה הקודמת, יתרון של 200 קילו לדונם.

בשנת 2009 טופלו במטע הצפוף חלקות משנה אחרות מאלו שטופלו בשנים קודמות. החלקות טופלו שוב ב 6 ליטר דונם בשלושה יישומים של 2 ליטר\ד כ"א: מאי, יוני וספטמבר.
בסיכומי יבול תצפיות שנקטפו בחורף 2009-2010 ניתן לראות שיבול החלקות המטופלות גבוה מיבול החלקה שלא טופלה ב-KF-10, ב 5 מתוך 6 החזרות:

זן	יבול חלקה 9 - מטופלת ב-KF-10	יבול חלקה 8 ביקורת - ללא טיפול ב-KF-10	יבול חלקה 2 - מטופלת ב-KF-10
אטינגר	2195 ק"ג / ד'	2130 ק"ג / ד'	2090 ק"ג / ד'
האס	1750 ק"ג / ד'	1600 ק"ג / ד'	1800 ק"ג / ד'
BL	1900 ק"ג / ד'	1800 ק"ג / ד'	2000 ק"ג / ד'

ממצאי בדיקות עלים השוואתיות שנערכו בשנות התצפית משקפים את שתי פעולות עיקריות של התכשיר: שיפור כושרו של הצמח לקלוט מינרלים ושיפור כושר הובלתם ברקמות הצמח. בבדיקות לא נמצאו הבדלים ברמות יסודות ההזנה ויסודות הקורט בין הטיפולים, על אף שבחלקות הטופלות התקבל עומס פרי גבוה יותר לעץ.
הבדל נמצא ברמות כלוריד, שהיו גבוהות יותר בעלי העצים המטופלים. הסבר אפשרי לממצא זה הוא כושר הובלה משופר של מים ברקמות הצמחים המטופלים, שכן מקור לכלוריד עודף הוא במי השקיה או מלחים שמקורם בחומרי ההזנה האורגניים הממוסים במים ומובלים בהם לרקמות.

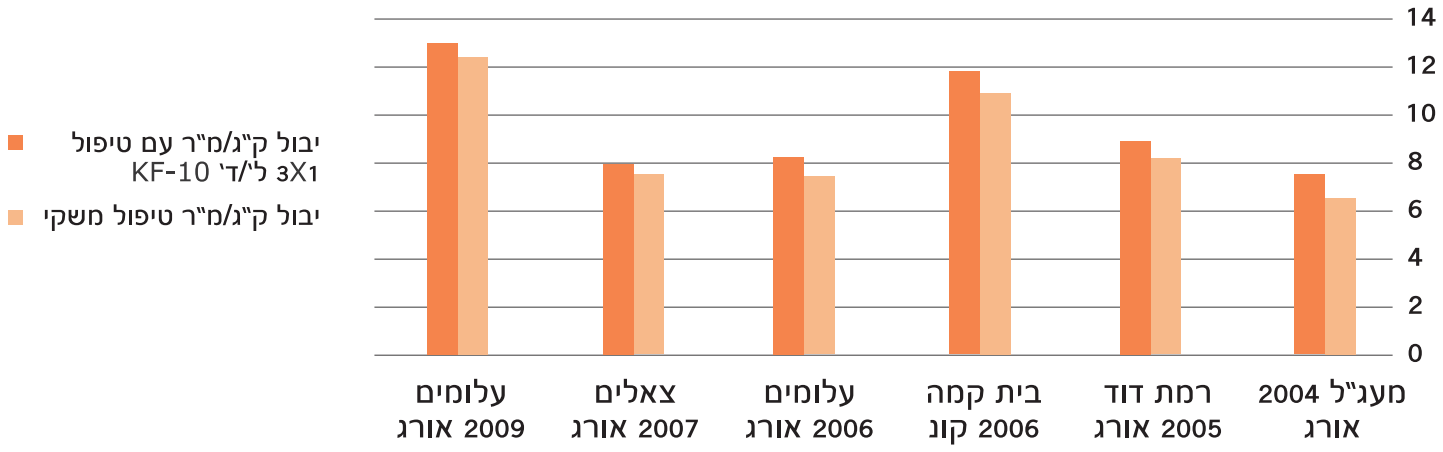
KF-10 לצמיחה של הצלחה

השפעת טיפולים ב-KF-10 על יבולי גזר

בשנים 2004-2009 נערכו במשקי גידול גזר באזורים שונים בארץ, במקביל לטיפולים המסחריים, מספר ניסיונות ותצפיות בחלקות גידול מסחרי, במטרה לבחון השפעת תוסף ההזנה KF-10 על יבולי גזר אורגני וקונבנציונלי. יישום התכשיר בוצע בכל התצפיות באמצעות מרסס, בפסי ריסוס מלאים, וניתן על רקע טיפולי ההזנה המשקיים. אסיף היבול לצורך בחינת השפעת הטיפולים בוצע באופן ידני, בחלקות שנבחרו באקראי מתוך שטחי הטיפול המשקי הרגיל, ומתוך השטחים שטופלו ב KF-10.

להלן סיכום ממצאי תצפיות בשנים האחרונות:

תצפית	יבול בק"ג/מ"ר טיפול משקי	יבול בק"ג/מ"ר עם טיפול 3X1 ל/ד KF-10	תוספת יבול ב%
מעלה גלבוע 2004 אורגני	6.37	7.52	+18.1
רמת דוד 2005 אורגני	8.1	9.02	+11.4
בית קמה 2006 קונבנציונלי	10.9	11.9	+9.2
עלומים 2006 אורגני	7.6	8.1	+6.6
*צאלים 2006 אורגני	7.7	8.4	+9.1
עלומים 2009 אורגני	12.4	13.3	+8.1



ניתן לראות שבכל העבודות התקבלה תוספת יבול משמעותית, כתוצאה מטיפול עלותי של 3 ליטר\ד' KF-10.

* העבודה בצאלים נערכה במסגרת ניסוי מסודר בחזרות, במסגרתו נבדקה גם השפעת טיפול של 3X1.5 ליטר\ד' בתוצאות שהתקבלו נמצאה מובהקות סטטיסטית. פרטים נוספים על תצפיות אלו ועבודות נוספות, מפורסמים באתר החברה www.vgi.co.il.

הנך מוזמן לפנות אלינו בכל עת להזמנות, ולקבלת המלצות טיפול פרטניות.

WWW.VGI.CO.IL

שיווק והפצה- "דשן טוב" - נטיע 050-7626151 | 04-6619209

KF-10 לצמיחה של הצלחה

KF-10 לשיפור יבולי עגבניות לתעשיה

ממצאי תצפיות בגידול עגבניות לתעשיה בקיץ 2010, גד"ש העמק:

בשטחי עגבניות לתעשיה בגד"ש העמק נערכו בקיץ 2010 שתי תצפיות:
השפעת טיפולי KF-10 על יבול עגבניות אורגניות.
השפעת טיפולי KF-10 על יבול עגבניות לא אורגניות

ייזום ותכנון: חגי רבן - גד"ש העמק\VGI, רועי רבן - גד"ש העמק.
ביצוע טיפולים בשטח: יפתח חברון - גד"ש העמק.
אסיף יבול ורישום ממצאים: נטיע סולודר - "דשן טוב", חגי רבן - גד"ש העמק\VGI.

תיאור תצפית מס' 1:

נתוני רקע לגידול: 63 דונם, זן: AB 2, תאריך שתילה: 11.4.2010, הזנה: 4 מ"ק\ד' קומפוסט 500+ ק"ג \ד' "ביו N " ביסוד, 25 ליטר\ד' "ניפרט" בשתי מנות במהלך חודש יוני.
נתוני הטיפול: סך שטח מטופל 5.5 דונם, מולו שטח ביקורת המושקה באותו ברז, בגודל 15 דונם. לשטח הטיפול נתנו 3 טיפולים של 1 ליטר\ד' כ"א דרך מערכת הטפטוף, החל מתחילת חנטה ועד שיא מילוי פרי בתאריכים: 17.5, 1.6, 28.6 .
אסיף: לבדיקת השפעת הטיפול על היבול נערך אסיף ידני בתאריך 27.7. בשטח המטופל נאספו 6 חזרות של 9.6 מ"ר כ"א, ומולן מספר זהה של חזרות בגודל זהה, בשטח הביקורת. החזרות נבחרו באופן אקראי ביום האסיף. יבול כל חזרה נשקל מיד עם האסיף.
אסיף מסחרי בחלקה נערך בתאריך 1.8.2010, יבול מסחרי ברוטו: 11.3 טון לדונם.

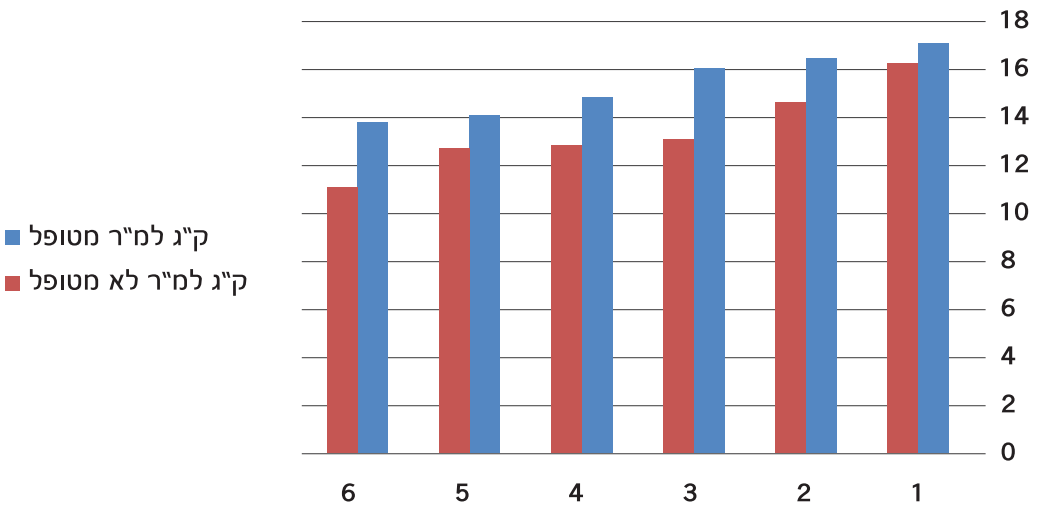
תיאור תצפית מס' 2:

נתוני רקע לגידול: 105 דונם, זן: H9780, תאריך שתילה: 11.4.2010, הזנה: 4 מ"ק\ד' זבל חצרות + תוספת 25 יחידות חנקן + X יחידות זרחן במהלך הגידול, ע"י דשני מינרלים דרך מערכת השקיה.
נתוני הטיפול: סך שטח מטופל 50 דונם, מולו שטח ביקורת בגודל זהה המושקה במהלך מקביל. לשטח הטיפול נתנו 2 טיפולים של 1 ליטר\ד' כ"א דרך מערכת הטפטוף, החל מתחילת חנטה ועד מילוי פרי בתאריכים: 18.5, 7.6.
אסיף: לבדיקת השפעת הטיפול על היבול נערך אסיף ידני בתאריך 2.8. בשטח המטופל נאספו 6 חזרות של 9.6 מ"ר כ"א, ומולן מספר זהה של חזרות בגודל זהה, בשטח הביקורת. החזרות נבחרו באופן אקראי ביום האסיף. יבול כל חזרה נשקל מיד עם האסיף.
אסיף מסחרי בחלקה נערך ב 3.8.2010. יבול מסחרי ברוטו: 12.1 טון לדונם

לעמ' 2

ממצאי התצפיות:

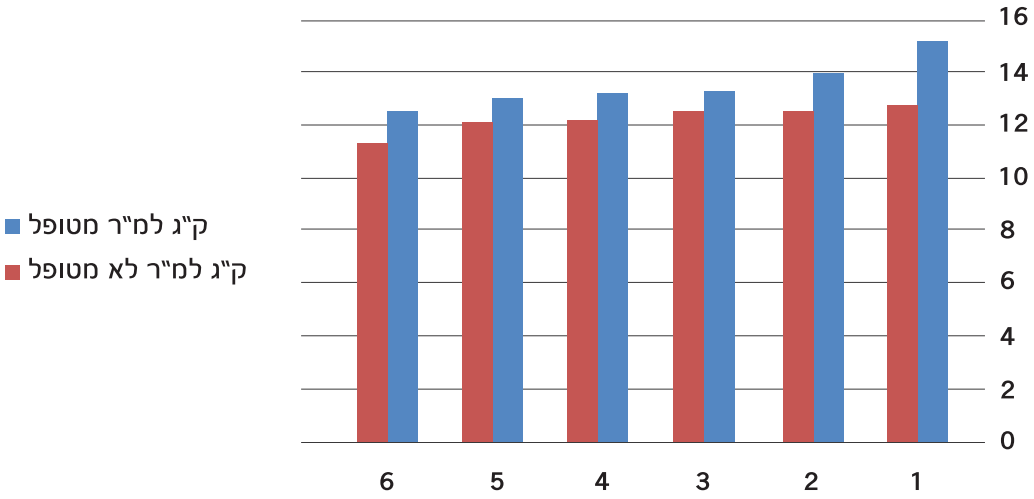
תצפית מס' 1 – טיפול 3 ליטר\ד' KF-10 בגידול אורגני



בניתוח סטטיסטי נמצא הבדל מובהק בין הטיפולים במבחן Neuman-Keuls

יבול ממוצע בחזרות השטח שטופל ב-KF-10: 15.17 ק"ג/מ"ר.
יבול ממוצע בחזרות השטח הלא מטופל: 13.26 ק"ג/מ"ר.

תצפית מס' 2 – טיפול 2 ליטר\ד' KF-10 בגידול קונוונציונלי



בניתוח סטטיסטי נמצא הבדל מובהק בין הטיפולים במבחן Neuman-Keuls

יבול ממוצע בחזרות השטח שטופל ב-KF-10: 13.5 ק"ג/מ"ר.
יבול ממוצע בחזרות השטח הלא מטופל: 12.18 ק"ג\מ"ר.

תרומת תוספת היבול שהתקבלה בחלקות הטיפול להכנסה לדונם
(בניקוי 10% פחת מיבול הברוטו, ובבריקס אדיש):
בגידול אורגני: 732.93 ₪\דונם.
בגידול קונוונציונלי: 387.52 ₪\דונם

KF-10 לצמיחה של הצלחה

תצפית הזנה בתכשיר KF-10 באבטיח למאכל

הניסוי התקיים בקיבוץ אפק, המגדל עמרם ילוז
הזן: סידלס 313
שתילה: ב-1 לאפריל 2010 עם חיפוי תחתון.
הזנה והשקייה: רגילים למשק המגדל
כרב- חומוס
חלקה של 70 דונם חולקה לשניים על פי מערכת ההשקייה.
חלקת ביקורת בת 33 דונם וחלקה מטופלת בת 37 דונם.

התכשיר ניתן דרך ההשקייה בשתי מנות :
טיפול ראשון הישר לאחר חנטה (בגודל לימון) - 600 סמ"ק לדונם.
טיפול שני - לאחר 12 יום - 600 סמ"ק לדונם.
בסה"כ 1.2 ליטר לדונם לכל הגידול.
איסוף הפרי נערך בתאריכים 30.6.10 - 27.6.10 - כ-90 ימי גידול.
השוואת היבול נעשתה דרך ספירת המיכלים של סוג א' (גדול מ-6 ק"ג)
נערכה ספירת מיכלים נפרדת לחלקת הביקורת ולחלקה המטופלת.

תוצאות:

בחלקת הביקורת נאספו 564 מיכלים (דולבים) סוג א',
בחלקת הטיפול נאספו 780 מיכלים (דולבים) סוג א'.
כל מיכל מכיל כ- 330 ק"ג והתוצאות מופיעות בטבלה:

	מס' מיכלים	שטח [דונם]	טון לדונם	הפרש/יתרון טון/דונם
ביקורת	564	33	5.64	
KF-10	780	37	6.56	+1.316

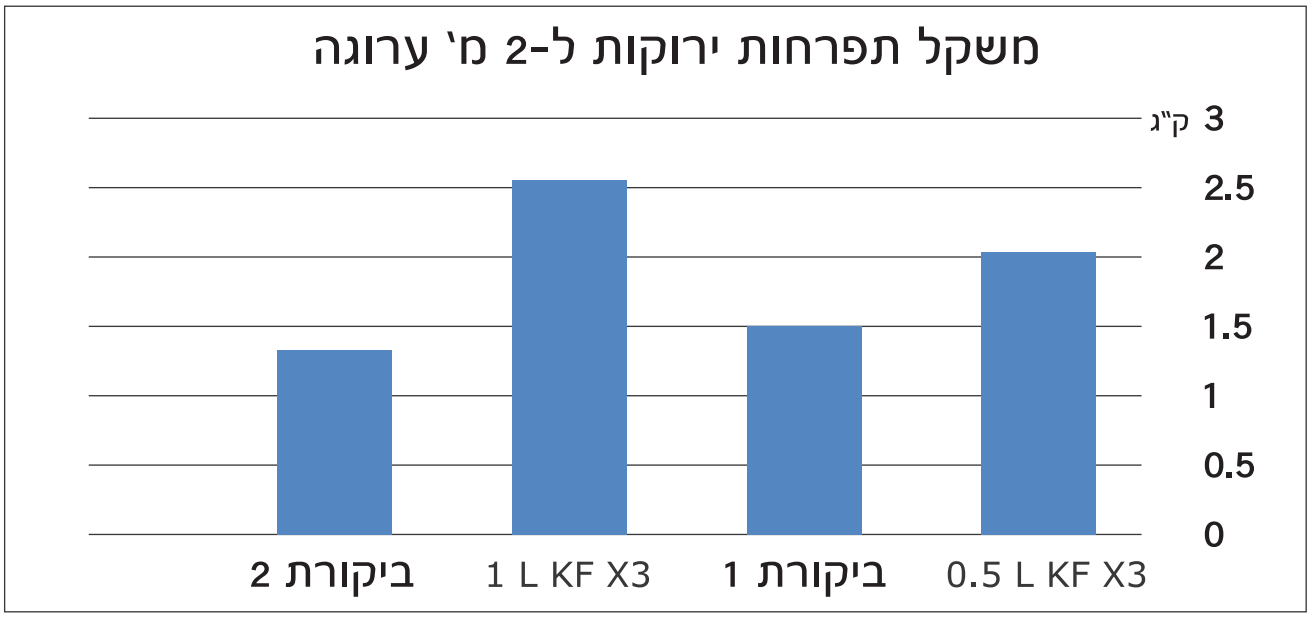
תודה ליונתן דגן ויוסי בהט מאפק על ביצוע וליווי הניסוי

KF-10 לצמיחה של הצלחה

השפעת טיפולים ב-KF-10 על חיוניות גידול בצל

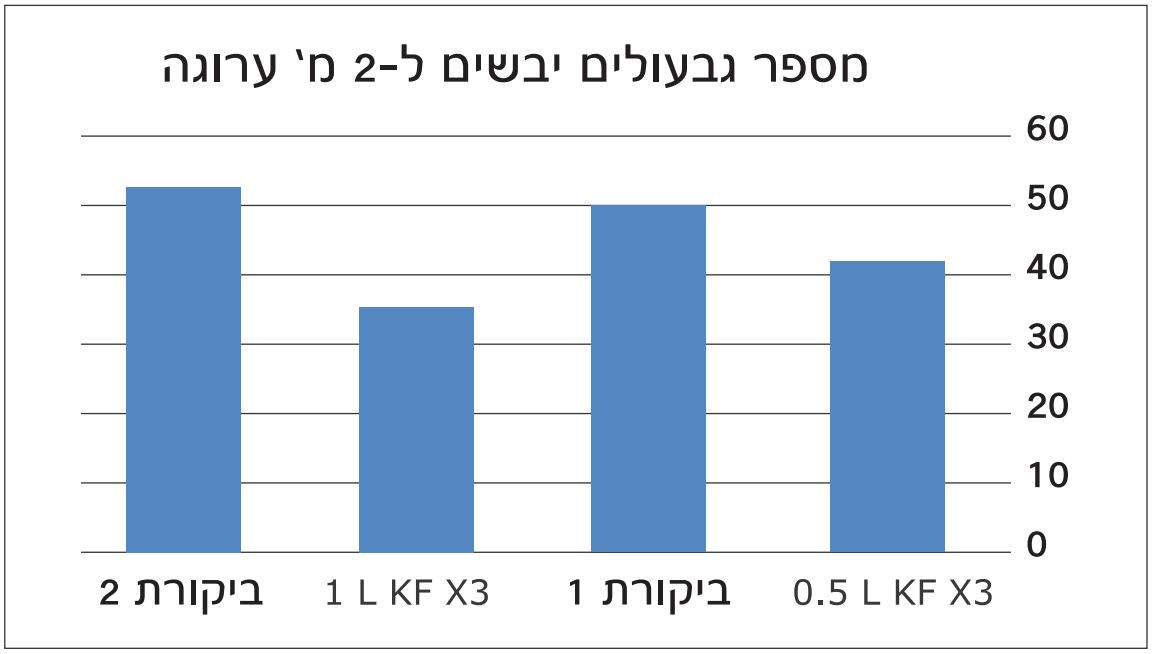
בשנים האחרונות הצטבר במקומות שונים בארץ ניסיון שימוש בתכשיר KF-10 כתוסף הזנה בגידול בצל לזרעים, בצל ירוק ובצל יבש.
הניסיון שמצטבר מצביע על השפעה חיובית של יישום התכשיר על הגידול. השפעה זו ניכרת בשיפור מצב העלווה הירוקה לאורך הגידול, ושיפור התמודדות הגידול עם פגעי מחלות. בשנת 2009 נערך במשק רם און ניסוי בגידול בצל לזרעים. גידול זה מתחיל ומסתיים בעונות ביניים, וככזה חשוף למחלות עלים ורגיש מאד לפגעיהן. לשמירה על חיוניות העלווה, ומניעת פגיעת מחלות בעמודי התפרחת נודעת חשיבות עליונה בגידול זה.
להלן פרטי תקציר מהלך הניסוי ועיקרי ממצאיו (הניסוי לפרטיו פורסם בגיליון יולי 2009 של הירחון "יבול שיא"):
חלקת בצל לזרעים מהזן "בן שמן", נזרעה ב 10.9.08. הניסוי כלל שלושה טיפולים:
1. טיפול משקי. 2. הוספה של שלושה טיפולי KF-10 במינון 0.5 ליטר\ד' כ"א.
3. הוספה של שלושה טיפולי KF-10 במינון 1 ליטר\ד' כ"א.
יישומי KF-10 בוצעו בריסוס בתאריכים 26.1.09, 28.2.09, 26.3.09. כל טיפול נערך ב-4 חזרות.
אסיף ידני לצורך בדיקת ממצאי הטיפולים נערך בתאריך 15.6.09, ב-16 חלקות דיגום ברוחב ערוגה ובאורך 2 מטר כ"א. נאספו כל חלקי הצמח, והופרדו ל: גבעולים חיוניים וגבעולים יבשים, תפרחות חיוניות ותפרחות יבשות.

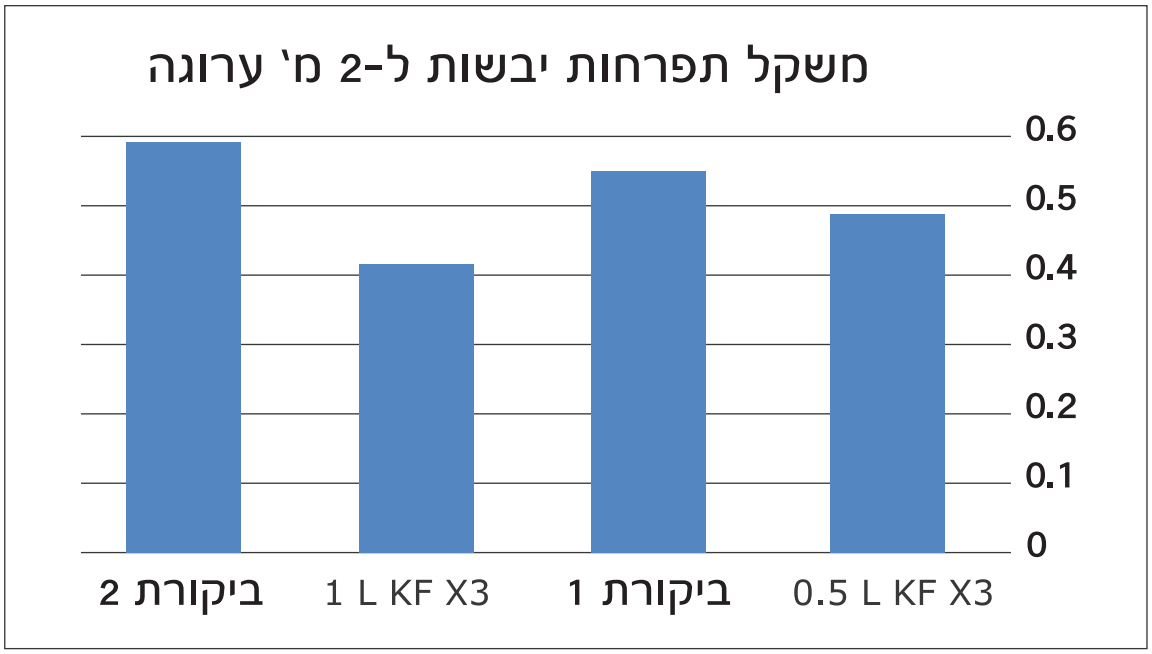
סיכום הממצאים מובא בתרשימים שלהלן (הערכים בעמודות הם ממוצעי החזרות):



*לקבלת כל נתוני הניסוי ניתן לפנות לאנשי החברה

לעמ' 2





ממצאי הניסוי אשר נדגם בשש עשרה חזרות מראים שהצמחים שטופלו ב-KF-10, שמרו על חיוניות גבוהה יותר במהלך כל תקופת הגידול. כמו כן ניתן לראות, שהמינון הגבוה יותר של ה-KF-10 התבטא בהשפעה טובה יותר על חיוניות הצמחים:
יותר תפרחות ירוקות ויותר גבעולים ירוקים. משקל התפרחות הירוקות בטיפול של 3 ליטר\ד' KF-10, היה גבוה ב 53% ממשקל התפרחות הירוקות בביקורת, ואילו בטיפול של 1.5 ליטר\ד' הושג הפרש של 35% במשקל התפרחות הירוקות מול טיפול הביקורת.

לקבלת המלצות מפורטות לטיפולים בבצל ובגידולים נוספים, וכן פירוט נוסף ומלא של ממצאי עבודה זו ואחרות, אתה מוזמן לפנות אלינו ב-VGI ישראל.