יבול שיא

עיתון לחקלאות מתקדמת, גיליון 85, יולי 2013

בלעדי

בצל עולמי

24 עתונאים מ-15 מדינות הוזמנו להולנד לעקוב מקרוב אחרי גידול, שינוע ושיווק הבצל לרחבי תבל / שמעון וילנאי ■ עמ 6

שר החקלאות ופיתוח הכפר, **יאיר שמיר**, מבטיח להסתדר עם שר הכלכלה נפתלי בנט בנושא העובדים הזרים ■ השר בעד מיקור חוץ בשירות ההדרכה הממשלתי ■ מפעיל גישור בסכסוך מגדלי הפירות ומועצת הצמחים ■ ריאיון מיוחד עם השר שמיר יובא בגיליון חודש אוגוסט, ערב ראש השנה תשע"ד

6.11.2013

תערוכת יבול שיא 2013

במעיין חרוד

עדנה זיו
edna.ziv@maariv.co.il

יורם טביבי
yoram.tabibi@maariv.co.il
052-2773132

ליבול שלך יש עתיד ירוק

דשן-כל

דשני NPK מסיסים להזנה מושלמת

דשן-כל של חיפה כימיקלים מאפשר לך שליטה מרבית על הזנת הצמח- ליבולים מיטביים. דשן-כל זמין במגוון הרכבים להתאמה מלאה לדרישות הגידול, לתנאי הקרקע ולאיכות מי ההשקיה, ומתאים ליישום בהדשיה או בריסוסי עלווה. כל נוסחאות דשן-כל מכילות 100% יסודות הזנה, ונקיות מכלור ומנתרן.

נוסחאות דשן-כל מובילות: 20-20-20 | 23-7-23 | 20-2-30 | 17-10-27

Haifa
חיפה כימיקלים בע"מ
www.haifa-group.com
Pioneering the Future

להדגמת פתרונות המסה יעילים, פנה אל האגרונומים שלנו:

צפון: ישי וקסמן 054-6756675 , **מרכז:** שחר דיין 054-5616260,
דרום: יוסי סופר 054-5616122, **המגזר הערבי:** מוחמד גונדייה 054-5616144

עשת אילון
תעשיות (2003) בע"מ
טכנולוגיה מתקדמת למיון ולאריזה

ממיינות מתקדמות 'כחול לבן' לפרי הדר

* מיון מדויק למשקל, גודל וצבע
* ברור איכות אופטי בטכנולוגיה חדשנית וייחודית
* ממיינות מהירות, עדינות ושקטות לכל סוגי פרי ההדר
* מערך שרות ותמיכה טכנית מקצועי, אמין ומהיר

עשת אילון תעשיות (2003) בע"מ קיבוץ אילון, ד.נ. גליל מערבי, 22845, ישראל

טל 04-9858777 פקס 04-9807150 **www.eshet.co.il** eshet@eilon.org.il

* סרוק את הקוד לצפייה בסרטון * יש להוריד לסמארטפון אפליקציית סורק QR

קוראים יקרים

בעיצומם של ימי הקיץ הלוהטים, תרתי משמע, אנו מביטים קדימה אל השנה העברית החדשה -תשע"ד. בערב ראש השנה, נביא ריאיון מיוחד, ראשון לתקשורת החקלאית, עם שר החקלאות ופיתוח הכפר יאיר שמיר. אחרי שחצה בקלות יחסית 100 ימים של חסד בתפקידו, אפשר בהחלט לומר שהשר החדש שופע רעיונות מקוריים שעיקרם שדרוג מעמדו של החקלאי ושיפור מצבו הכלכלי. הנה כמה מן הכותרות המרכזיות בשיחה עם השר שמיר: "אני אעשה הכל להחזיר עטרה ליושנה, להחזיר את היכולות למשרד" ו"אסתדר עם שר הכלכלה נפתלי בנט בנושא העובדים הזרים"."גם בעניין הקרקעות החקלאיות ניתן להגיע להסדר עם מינהל מקרקעי ישראל". השר שמיר בעד מיקור חוץ בשירות ההדרכה והמקצוע של המשרד(שה"מ), על רקע צמצום חד ודרסטי במספר המדריכים המקצועיים. ועוד מדבריו: "גם חקלאי שיש לו שנה טובה - בוכה, ואני כבר לא יודע להבחין מתי זה בכי אמיתי ומתי לא". הריאיון המלא בגיליון הבא.

ובגיליון הזה -סיור מרתק, לא שיגרתי שערכתי בשבילי הבצל, העושה דרכו מהולנד לקצוות תבל. איזו מדינה צועדת בראש אכילת בצל לנפש בשנה ומיהי המדינה האחרונה בדירוג. במדור "היכן הם היום" אנו מצדיעים בהערכה לאברהם כץ-עוז(כצל'ה), שר החקלאות(במיל.), ועוד כהנה וכהנה נושאים מגוונים.

קריאה מהנה ומועילה,

שמעון וילנאי, עורך "יבול שיא"

shimonvilnai10@gmail.com

קוראים כותבים

כוסות וכפיות

שלום רב,

שמחתי לקרוא את מדור האוכל בירחון: ממטבחה של השפית הצעירה מיכל רכלבסקי (גליון 84).

אין ספק כי הבישול והאפייה של פירות וירקות מהווים חלק מההנאה והיצירתיות שיש לנו מפרי וירק בארצנו.

אשמח אם הכמויות שיופיעו להבא יהיו ב"כוסות" ו"כפיות" ולא במשקל המכביד על הביצוע למי שאין משקל זמין לידו.

רבקה זיו, חיפה

מזון לכל המשפחה

קראתי בעניין רב את מדור האוכל - חידוש מרענן ב"יבול שיא". מתכון עוגת השזיפים שרקחה לנו השפית מיכל, שימש אותי באפייה לבני ביתי והם ממש ליקקו את האצבעות. אני ממתינה בכליון עיניים לקרוא מה מכינה לנו מיכל לראש השנה ולשאר חגי תשרי.

חן חן על ההחלטה לשלב בעיתון המקצועי מזון לכל המשפחה. התחום הזה מעניין את כולנו בלא הבדל דת, גזע ומין.

הדס בלומנטל, חצור

כל הרשימות והמאמרים המתפרסמים ב"יבול שיא" הם באחריות הכותבים. המערכת אינה אחראית לתוכן המודעות

"YEVUL SEE"
Magazine for Advanced Agriculture
Issue No 85 July 2013

Editor: Shimon vilnai
E-mail: shimonvilnai10@gmail.com
Address: 2 Carlebach St.,
P.O. Box 20010
Tel Aviv 61200
Israel

"יבול שיא" עיתון לחקלאות מתקדמת
גיליון מס' 85, יולי 2013
עורך אחראי שמעון וילנאי 052-3684767 shimonvilnai10@gmail.com
מנהלת מחלקת "הירוקים" עדנה זיו 052-6052070
מנהל עיתון "יבול שיא" מקבוצת "הירוקים" יורם טביבי
yoram.tabibi@maariv.co.il 052-2773132
כתבים: עזי בירמן, גדעון רותם, אבי אובליגנהרץ, יואב ואזנה דביר ברון
עורך לשוני ויועץ מקצועי יצחק בר-זכאי
עיצוב ועריכה גרפית שרה ראובן
גרפיקה מודעות ניקולאי קולניק
יועצי פרסום דניאלה גבאי, גילה סבן, יעקב קניאל
אחראית לוח: שירלי הכהן
מזכירת מערכת והפקה אסתי כלפון
מפיקה מזי עזרא

טל' מערכת 03-5632547 **פקס:** 03-5638728
e-mail: kav_daf@maariv.co.il
כתובת: ת.ד 20010, תל-אביב 61200

תוכן עניינים

6 בצל עולמי - סיור בשדות הבצל בהולנד
12 "יום פתוח" של "הזרע ג'נטיקס"
14 ראש ארגון המזון של האו"ם מבקרת בישראל
18 יום עיון על אפרסמון
20 כנס עגבניות בחבל אשכול
24 "ארמא זאדן" מציגה חידושים בסגולה
28 מה חדש במו"פ דרום
34 בדיקת זני פלפל
44 הגנת הצומח בפרדס
50 העתיד כבר כאן
52 ריאיון החודש עם ד"ר מרדכי כהן-קדמון
58 עידכונים בתחום המים
60 היכן הם היום - אברהם כץ-עוז
63 מנכ"ל משרד רוה"מ במטולה
64 גינה על הגג בהר חוצבים
66 השקת השדולה החקלאית בכנסת
70 משמר הגבול בשירות החקלאות
72 ידיעות מהשטח

אלוף בצלות

העורך הראשי של "יבול שיא", היה העיתונאי הישראלי היחיד שהשתתף בסיור עיתונאים בין לאומי בנתיב הבצל משטחי הגידול ועד הצרכן הסופי. הסיור בהולנד היה ביוזמת הקונצרן הצרפתי הענק LIMAGRAIN שהוא גם הבעלים של חברת הזרעים הגדולה בישראל -"הזרע ג'נטיקס"

שמעון וילנאי

בהזמנה המקורית נכתב: מסע בנתיב הבצל. אתה חושב לעצמך מה אפשר להראות לך על בצל שלא ראית קודם לכן באתרי גידול שונים. אתה גם יודע שברחבי העולם מגדלים בצל צהוב שמוכר לכולנו, בצל אדום שמעטר אף הוא את סלטינו. יש גם בצל לבן ובמדינות יבשת אמריקה, ביקוש גובר והולך לבצל ורוד.

ובכל זאת, כאשר חברה בין לאומית מובילה בתחום זרעי ירקות בכלל ובצל בפרט, מזמינה אותך לאירוע שהנסתר בו רב על הגלוי, אינך יכול להתעלם והסקרנות העיתונאית מאיצה בך להשיב בחיוב להזמנה.

המסתורין גבר שבעתיים כאשר מתברר לך שאינך היחיד שמוזמן לאירוע. מקצה העולם ועד קצהו יגיעו קולגות שלך - עורכי מגזינים ועיתוני חקלאות רבי תפוצה. המארגנים שיגרו כרטיסי טיסה ל-24(!) עיתונאים מחמש עשרה מדינות. ואף לא אחד מאוחזי העט למיניהם לא ביטל. כולם אישרו את בואם.

האירוע אמור להתקיים בעיר הולנדית די קרובה לגבול הבלגי - ברגן

<<<

פרחי בצל בחממה בהולנד

טרקטורם TRACTORAM

ציוד ממוכן רמת יוחנן › כלים שמתאימים לך.

ציוד חקלאי קונים מאנשים שמבינים חקלאות!

- טרקטור קוריאני עם מנוע מיצובישי, מבית LG.
- אידיאלי לרפתות, לולים, גינון, קילטור ותיחוח
- ניתן להתקין מזלג הרמה קדמי או מהפך מיכלים תוצרת טרקטורם

AGRIMASTER
מרסקות גזם ומכסחות | איטליה

AGRIA
מלגזות שדה | ספרד

LS tractor
טקרטורים | קוריאה

f | www.tractoram.com | info@tractoram.com | 04-8459195 טרקטורם TRACTORAM

שאיין ויסקרק

עורך יבול שיא במחיצת יהודה אולשנסקי המנהל המסחרי של הזרע -ניקרסון

אוף זום (BERGEN OP ZOOM). מתנהל בה הרבה מסחר ופעילות חקלאית שמספקת תעסוקה ראויה ל-64 אלף התושבים. כשהגעתי לבית המלון בעיר וכשהסתבר שמי שעומד מאחורי ההזמנה היא חברה צרפתית והמסע בנתיב הבצל יהיה בהולנד, זה לא כל כך היה ברור.

ואולם הצרפתים הבהירו די מהר, במפגש התקשורת הראשון, למה בדיוק הם התכוונו. מדובר בקונצרן הצרפתי הגדול LIMAGRAIN שמשרדי ההנהלה שלו ממוקמים בעיקר קלרמון פארון, מאות קילומטרים מהבירה פאריס. זו חברת זרעי הירקות השנייה בגודלה בעולם - אחרי החברה האמריקנית מונסנטו - שתחילת דרכה היתה בסנט לואיס. הצרפתים ממוקמים במקום החמישי בעולם בתחום בצל לסוגיו והם מייצאים תוצרת ל-39 מדינות. החברה משקיעה 165 מיליון אירו במחקר ופיתוח!

שימו לב לנתון הבא: פעילות בין לאומית בשנה של LIMAGRAIN כשני מיליארד אירו! 70% מזה מחוץ לצרפת. מכירות הבצל הגיעו בשנה האחרונה לכדי 527 מיליון אירו. החברה מייצאת גם זרעים של

דניאל שארון, מנכ"ל לימאגרין

גידולי שדה: חמניות, תירס, חיטה, שעורה, וכן מכירות חובקות עולם בתחום דגנים נוספים.

לכאורה, אין סיבה בעולם שגוף מסחרי בהיקפים שכאלה נזקק לתקשורת בין לאומית. ואולם מסתבר שלא כך הם פני הדברים.

בפגישה עם מנכ"ל הקונצרן הצרפתי, דניאל שארון, הוא הסביר לי חד וחלק: "תראה, אנחנו עובדים עם אלפים רבים של חקלאים בכל העולם, אבל הציבור אינו מכיר אותנו. הציבור לא שמע עלינו מעולם. הוא מקבל את המוצר הסופי מחברות השיווק שמקבלות אותו מחקלאי השטח. הציבור לא יודע שתחילת דרכו של הבצל ושל גידולי שדה אחרים היתה אצלנו. כשאני מטיס עשרות עיתונאים לאתרי הגידול והשיווק, אני בהחלט מצפה לשיתוף פעולה כזה שהציבור במדינות העולם יקרא עלינו. מי אנחנו, מה אנחנו עושים ובאילו דרכים אנחנו משרתים את הצרכנים בעולם כולו".

מבחינתו של מנכ"ל הקונצרן זה בהחלט מובן. אני, עדיין בפליאה מהמהלך השיווקי הכלל-עולמי, המשכתי ושאלתי: השקעתם בהטסת העיתונאים עשרות אלפי אירו. הבאתם אנשים ממקומות רחוקים מאד על פני הכדור -שווה את זה?

דניאל שארון לא חשב לשניה: "שווה, שווה, אני רוצה לראות בעיניים את העיתונאים המובילים בארצות השונות ובהחלט שווה לי לקשור קשר חזק עימם".

מסתבר שאין זו הפעם הראשונה שהקונצרן הצרפתי הגדול הזה פוגש את התקשורת העולמית. אשתקד, הם שלחו הזמנות לעיתונאים באירופה לבוא לספרד

ולראות מקרוב כיצד מגדלים מלון. אלא שההזמנה בשנה שעברה לא באה לכלל ביטוי במימון נסיעת העיתונאי ממקום מושבו לבירת ספרד. בודדים באו לספרד.

השנה, בעצת אנשי מקצוע, ההטסה והאירוח היו על חשבון הצרפתים. חשבתי הרבה על סטיב מק-ארתור שעשה את דרכו באוויר מניו-זילנד - 16 שעות לנמל היעד בהולנד. גם על נאדיה גומאס דה אנדראד שעשתה אחת עשרה שעות בטיסה מסאו-פאולו בברזיל. על שמה ה"לא ברזילאי" נספר לכם שאביה העריץ בשעתו את המתעמלת האגדית מרומניה, נאדיה קומנצ'י שזכתה במשחקים האולימפיים בציון 10 והחליט לקרוא לבתו הבכורה בשמה של קומנצ'י. לנאדיה הברזילאית, בת 35, אם לבן 8, הנסיעה להולנד היתה עבורה נסיעת בכורה ליבשת אירופה. ברנט קלמנט, עורך ראשי של "ONION WORLD", טס עשר שעות מארצות הברית עם חניית ביניים. לאירופים זה היה קל יחסית. הבריטים, הגרמנים, הבלגים והלוכסמבורגי הגיעו למקום המפגש ברכב פרטי. בוגדן מלינובסקי ואולכסי ריזקוב טסו שלושה שעות מאוקראינה. אנה וילצ'ינסקה ומרטה סזיפארק ייצגו את העיתונות החקלאית בפולין. חכים מוזהטאיד טס כשעתיים מקזבלנקה במרוקו.

לאורך הסיור הוצמד אלי מלווה: יהודה אולשנסקי, בעבר הרחוק עורך דין במשרדו של אמנון גולדנברג, אח"כ 11 שנה בחברת "הזרע ג'נטיקס". בשלוש השנים האחרונות הוא מתגורר בהולנד ומבקש-תובע-דורש שנכתוב שהוא המנהל המסחרי של היחידה העסקית "הזרע-ניקרסון" - שיתוף פעולה מסחרי הדוק בין שתי חברות ישראלית והולנדית שפועלות בצוותא בזירות העולם.

ומהו הקשר הזה למארגנים? LIMAGRAIN היא הבעלים של "הזרע ג'נטיקס" חברת הזרעים הישראלית הגדולה ביותר עם רקורד בין לאומי מוכח בשטח.

היא מתמחה בזרעי מכלוא של ירקות ולה חברות בת ב-15 מדינות. היא מבצעת מכירות ל-120 מדינות ויותר, בהיקף כספי של 124 מיליון

העיתונאים מ-15 מדינות

אירו בשנה, 80% מזה מחוץ לישר־אל. היא מוכרת לא פחות מ-1000 מוצרים.

יהודה אולשנסקי מזכיר לכו־לנו שבשנת 1997 קנתה LIMAGRAIN זכויות מיעוט של 12% בחברת "הזרע". בתוך מספר שנים הגדילו הצרפתים את אח־זקותיהם בחברה הישראלית עד שהשלימו את הרכישה שלה בשנת 2006."הזרע" נסחרה בשעתו בבו־רסה לניירות ערך בתל-אביב, אך מאז נרכשה - נמחק שמה מהבור־סה ורק הקונצרן הצרפתי נסחר בבורסה בצרפת. לחברת "הזרע", הממוקמת בחווה החקלאית "ברו־רים", כ-300 עד 350 עובדים.

מכל בחינה שהיא, לחברת "הזרע" ולחברה האם בצרפת, היה כדאי וחיוני שתתבצע פעילות עסקית משותפת, ישראלית-הולנדית, וכך עם השנים נוצר קשר מסחרי בין "הזרע" ל"ניקרסון", עד להשלמת הפעלת יחידה עסקית לפני חמש שנים. היחידה העסקית המשול־בת מייצגת למעשה את הצרפתים בתחום הבצל.

<<<

ישראלי ומרוקני

הולנד היא מעצמת בצל והיא מייצאת בשנה לא פחות ממיליון טון בצל שנאסף מ-220 אלף דונם בשטחי הגידול השונים.

ובחזרה למסע הבצל בהולנד. לאורך שלושה ימים ערכנו היכ־רות קרובה עם שטחי הגידול של הבצל, עם פעילות המחקר סביב הירק הזה, עם רכישת הידע הדרוש לטפל במוצר, ועם שיטות אחסון, שינוע, שיווק ומכירה. בקיצור, כל מה שאפשר לומר על בצל בלא שדמעות יבצבצו בעיניך.

בצל של ממש לא הוגש לנו באף לא אחת מהפגישות והצגת המצ־גות הרבות. הרבה בצל ראינו בצי־לומים אותנטיים, באתרי אחסון וגם בחממות - כשהבצלים צמחו לגובה של מטר וחצי. בארוחות לא זכינו לבצל: לא הולנדי, לא צרפתי, לא ישראלי. בעיקר מפני שבאף לא ארוחה אחת, לא הוגש לנו...סלט של ירקות.

במה כן העשרנו ידע? לדעת שברחבי העולם הבצל גדל על פני 35 מיליון דונם, ומשם משווקים כ-65 מיליון טונות מדי שנה. למדנו גם על פריסת אכילת בצל בממוצע לנפש ברחבי העולם. אז ככה: הכי הרבה בצל אוכלים בלוב - עשרה קילוגרם בצל בממוצע לשנה. יש־ראל ממוקמת היכן שהוא באמצע - כשישה עד שישה קילוגרם וחצי לנפש בשנה. יודעים היכן אוכלים הכי מעט בצל בעולם? לא תאמינו, זה בסין - רק קילוגרם אחד, בודד, לנפש בשנה. תארו לעצמכם שהו־ראה מגבוה של השלטון בסין תח־ייב כל סיני להכפיל את מנת הבצל השנתית שלו. יצטרכו להגדיל את שטחי הגידול ולחולל מהפכה בתחום הבצל בעולם.

בהיקפים כה גדולים של שיווק בצל במדינות העולם, יש חשיבות אסטרטגית בזמינות המוצר ובשי־לוח התוצרת, שכן הייצוא מתבצע אך ורק במכולות ים.

חברת השינוע הגדולה בעולם היא חברה פרטית הממוקמת ב KRUININGEN שהוקמה לפני 80 שנה ומנוהלת היום בידי ג'ייקוב ויסקרק, אביהן של שלוש בנות משכילות שהצעירה שבהן, שאיין (CHAYENNE) (בצילום), היא מנהלת המכירות והשיווק.

היא רק בת 24 וחובבת מושב־עת של רכיבה על סוסים. הוריה רכשו לה עוד בהיותה בת 15, סוס איכותי והיא השתתפה בתחרויות מקומיות ובין לאומיות עד שהגיעה ל-19 שנות חיים. אז קרא לה אביה לשיחה, הפציר בה לרדת מהסוס הגבוה, עליו טיפסה כמעט יום-יום, ולהתרכז בעבודת החברה. לא בקלות ויתרה, שמעה בקול אבא ונסעה לאוניברסיטת ניו-יורק, שם למדה מינהל עסקים. גם במעמדה החדש היא מגיעה לניו-יורק, יותר מפעם אחת לאורך השנה כולה. כל שבוע היא במדינה אחרת - מטפ־לת בשינוע הישיר של הבצל למדי־נות העולם.

שאיין ויסקרק (WISKERKE) הציגה מסמך, המסביר בדרך הפ־שוטה ביותר את תהליך השינוע של הבצל ברחבי העולם. חברת PASCO מייצאת בצל מארצות הברית מנמל סיאטל, המרוחק 365 קילומטרים מאתרי איסוף הבצל. הצרפתים מייצאים בצל שנאסף ב-ORLEANS משלושה נמלי ים: לה-הרווה שמרוחק 310 קילומ־טרים מנקודת האיסוף של הבצל, מרוטרדם בהולנד המרוחקת 585 קילומטרים מריכוז הבצל לייצוא ונמל מרסיי המרוחק 757 קילומ־טרים ממקום הריכוז של הבצל ליי־צוא. משפחת WISKERKE מיי־צאת בצל הולנדי מנמל אנטוורפן בבלגיה מרחק 50 קילומטרים מכ־רונינגן, שם ממוקמת החברה ואתר האיסוף, ומנמל רוטרדם המרוחק 100 קילומטרים מכרונינגן.

"למהירות האיסוף והשינוע יש חשיבות עליונה" אומרת לנו שאיין ויסקרק והנתונים אכן מסבירים את הכל. אגב, הלוגו של החברה ההו־לנדית - "הדרך הקצרה מהיצרן לצרכן".

"הזרע" הישראלית שהוקמה בשנת 1939 על ידי חקלאים במט־רה להבטיח זרעים לחקלאי ישראל, מתמחה בזרעי מכלוא בבצל, שוק של 165 מיליון אירו בקירוב. בחברה אומרים שהיחידה העסקית המשו־תפת עם "ניקרסון" מתמקדת בזני מכלוא. בתהליך הטיפוח מכליאים בהכלאה מסורתית קווי הורים בעלי תכונות שונות, במטרה להגיע למקבץ תכונות רצויות במכלוא.

יהודה אולשנסקי אומר כי החברה המשותפת מתמודדת עם האתגר הגדול של גידול צפוי באוכלוסיית העולם וירידה בכמות השטחים הפנויים לפיתוח חקלאי. "זה קורה על רקע תהליכים גדולים בעולם, של מעבר תושבים מהכפר אל העיר והדרישה ליותר מזון", דברי אולשנסקי.

לדבריו, החיבור עם החברה ההולנדית היה חיוני מאד לבעלים הצרפתים של שתי החברות שנח־שבות "חזקות בגנטיקה ובזרעים. אנחנו מצליחים בעולם במיוחד בזרעי עגבניות. הפורטפוליו של המוצרים של שתי החברות משלים בצורה טובה. אנחנו חזקים בפלפל ועגבניות. הם בכרוב וצנוניות.

ולמי שעוד לא יודע ולא שמע: שוק זרעי הירקות בעולם מוערך בכשלושה מיליארד אירו.

ולסיום - משהו מהברנז'ה שלנו: מתברר שברחבי העולם עיתוני החקלאות רובם ככולם הם ירחו־נים. כך בצרפת, ספרד, איטליה, פולין, גרמניה ואחרים. אולכסי ריז־קוב, העורך של ירחון החקלאות "ZERNO" באוקראינה, גילה לי שמדי חודש בחודשו הוא מדפיס 30 אלף עותקים של העיתון ובו 130 עמודים,40 עמודים הם מו־דעות פרסום של חברות בתחום החקלאות. ועוד משהו: בחודשי מרס ואפריל, מדי שנה, הפרסום גבוה פי כמה, וכדי שעמודי הפר־סום לא יכבשו את עמודי הכתבות המקצועיות בחודשים אלו, נדפס הירחון שלו ב-260 עמודים! רבותי - זו אוקראינה, לא צרפת, לא גרמ־ניה, לא ארצות הברית.

הקדם תרופה לחכה - מנת תאונה

המרכז החקלאי - התאחדות חקלאי ישראל

שמחים להזמין את

החקלאים, מרכזים ומזכירי משק, יו"רי הנהלות ומנהלי תאגידים וחברות חקלאיות, מנהלי ענפים, מדריכי חקלאות, ממוני בטיחות בחקלאות, אנרגיה ואיכות סביבה, רכזי ועדות חקלאיות ותברואנים, נאמני בטיחות בחקלאות, פעילים וכל מי שאכפת לו -

לכנס הארצי ה-7 לבטיחות בריאות תעסוקתית ואיכות הסביבה בחקלאות

שייערך ביום ג' 1.10.13 כ"ז בתשרי תשע"ד, בשעות 16:00-8:00

באודיטוריום על שם כהן, מרכז וולקני, בית דגן

בחסות המוסד לביטוח לאומי (קרן 'מנוף') ובשיתוף שה"מ, משרד החקלאות

תוכנית הכנס:

מושב פתיחה חגיגי. מנחה: מיכל דותן-לוין, פותח: אריה כרנדיש, ראש מינהל הבטיחות במרכז החקלאי
במעמד שר החקלאות **יאיר שמיר**, השר להגנת הסביבה **עמיר פרץ**, מנכ"ל המוסד לביטוח לאומי **שלמה מור יוסף**, מזכ"ל תנועת המושבים ויו"ר התאחדות חקלאי ישראל **מאיר צור**, מזכיר התנועה הקיבוצית **איתן ברושי**, מזכ"ל התאחדות חקלאי ישראל **אבשלום וילן**, סמנכ"ל משרד הכלכלה **משה לביאן**, מנכ"ל המוסד לבטיחות וגיהות **דניאל חדד**, ראשי ארגוני החקלאים בהתיישבות, נציגי מוסדות ציבור ואורחים.
הטקס ילווה בתוכנית אמנותית.

המרצים בכנס:

פרופ' **אסתר עזיזי**, החוג לדרמטולוגיה, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל אביב; מהנדס **עמי כהנא**, ביטוח חקלאי; ד"ר **נחום פוספלד**, 'ארגו בע"מ'; **שמשון עומר**, מנהל אגף ירקות שה"מ, משרד החקלאות; **חנניה אפנג'ר**, מנהל מחוז הנגב, אגף הרישוי, משרד התחבורה; פרופ' **יורם פינקלשטיין**, מנהל היחידה לנוירולוגיה וטוקסיקולוגיה, בית חולים שערי צדק; ד"ר **יובל הדני**, מנהל הלשכה הווטרינרית בעכו ומנהל מכון הכילוי בעין המפרץ; **רון רובינשטיין**, המכון להנדסה חקלאית, מינהל המחקר החקלאי; ד"ר **אמיר שפירא**, הפקולטה להנדסת מכונות, אוני' בן גוריון.

עלות הכנס:

150 ש"ח לנרשמים מראש עד 17.9.13. לנרשמים לאחר מועד זה 200 ש"ח.
התשלום כולל כיבוד, שתייה וארוחת צהריים עשירה, חנייה חופשית, תיק חומר מקצועי + דיסק און קי וחוברת הכנס.

את הכנס תלווה תצוגת כלים המשמשים בבטיחות בחקלאות

להבטחת השתתפותך בכנס פנה בהקדם למשרדנו, פקס' 03-6929974, טל' 03-6929944 / 03-6929914

יתכנו שינויים בסדרי היום ובשמות המשתתפים

תצוגת זנים של "הזרע ג'נטיקס" בשטח פתוח

מאות חקלאים מכל רחבי הארץ, וקבוצה של מגדלים מהרשות הפלסטינית, השתתפו בתחילת יולי ביום הפתוח של חברת הזרע ג'נטיקס בחוות יבור, אירוע שמתקיים כבר 10 שנים ברציפות והפך למסורת שנתית

מטפחי הזרע הציגו בפני המגדלים את הזנים שהחברה פיתחה במיוחד לגידול בשדות פתוחים, וערכו סיורים בשדות כדי לאפשר למשתתפים לראות את הזנים מקרוב ולהכיר את תנאי גידולם. הזנים שהוצגו ביום הפתוח כללו זני עגבנייה, פלפל, מלון, אבטיח, כרוביים, חסות, חצילים ועוד.

היום הפתוח משך אליו גם אורחים מעבר לים - משלחות של מפיצים מחו"ל מתעשיית התוצרת הטרייה ומחברות זרעים, בין היתר ממדינות הבלקן, מדינות דרום אמריקה, רוסיה, יוון ועוד, אשר בחנו את התאמת הזנים לשווקים בהם הם פועלים.

בין הזנים הבולטים שהוצגו בחלקת ההדגמה היו שנטי, גלילאה, קטיה, שינה ומטי, זני עגבניות רומא מסיימות, ששמן הולך לפניהן במקסיקו ובמדינות דרום אמריקה, בזכות היותן בעלות יבולים גבוהים במיוחד, כמו כן זן עגבניית צ'רי אובלי ששמו וויטני, בעל טעם מצוין (בריקס 7.5) ועוצמת צימוח חזקה אשר ניתן לגדלו בשדה פתוח בהדליה (וכמובן שגם בחממה).

כן הוצגו זני אבטיח ומלון, שהבולטים בהם הוא הזן המיני סידלס אקסטזי וזן להט שהוא אבטיח גדול יחסית בעל קליפה כהה ומתיקות יוצאת דופן, זן זה עשה בשנתיים האחרונות 'קאמבק' וישנם לא מעט ישראלים שמעדיפים את האבטיח שהיו רגילים לאכול פעם

(גדול עם גרעינים). גם בגזרת המלונים הוצגו זנים מצוינים, בין אם טיפוסי הגליה כמלון האנג'ל והרענן, ובין אם טיפוסי האננס כריימונד ומירון.

לדברי איציק עזרא מנהל שוק ישראל בזרע ג'נטיקס: "לקשר בין המטפחים של הזרע לבין החקלאים יש חשיבות עליונה, ואנו עושים את מיטב המאמצים על מנת לעמוד בדרישות השוק ולספק להם את הזנים האיכותיים ביותר, הן מבחינת הטעם והן מבחינת העמידות". עזרא הוסיף ואמר: "הזרע ג'נטיקס שוקדת כל העת על פיתוחי זנים חדשים שיעמדו בסטנדרטיים הגבוהים ביותר עבור קהל הלקוחות שלנו".

הזרע ג'נטיקס נמנית עם החברות המובילות בעולם בטיפוח, יצור ושיווק זרעי מכלוא של ירקות וגידולי שדה, וייחודה במחקר ובפיתוח ביוטכנולוגי מתקדם, בשיווק ברחבי העולם ובתמיכה אגרוטכנית. החברה הפועלת כבר למעלה מ- 70 שנה נמצאת בתהליך מתמיד של פיתוח מוצרים חדשים הנותנים מענה לדרישות השוק.

ביקורה של ראש ארגון המזון העולמי של האו"ם (WFP), ארת'ארין קאזין, במכון וולקני

"הטכנולוגיות שנחשפנו אליהן בביקור, מביאות לצמצום בזבוז המזון בדרכים טבעיות ולהארכת חיי המדף שלו. לכן זו הזדמנות מרגשת עבורנו לראות כיצד אנו מאכילים את אותם 850 מיליון פיות רעבים בעולם"

יואב ואזנה

מבלי שנרגיש ביקרה בארץ בסוף חודש יוני ארת'ארין קאזין, ראש הארגון העולמי למזון של האו"ם. קאזין מכהנת בתפקידה קצת יותר משנה ומונתה באופן אישי על ידי הנשיא ברק אובמה כדי לפעול למען צמצום הרעב העולמי. ארגון המזון העולמי של האו"ם הוקם בשנת 1961 והוא הארגון הגדול ביותר בעולם העוסק בתחום הרעב ומספק מזון עבור למעלה מ-90 מיליון אנשים כל שנה. המטה שלו יושב ברומא ומשרדיו פזורים ב-78 מדינות ברחבי העולם. הארגון פועל למען הצלת חייהם של מיליוני אנשים ברחבי העולם, הכנה למקרי חירום, החזרת הביטחון התזונתי לאחר מלחמות או אירועים אלימים ועורך פעולות למען הפחתת היקף הרעב הכרוני במדינות נחשלות.

קאזין (שניה משמאל), יושבת ראש ארגון המזון

הגב' קאזין ביקרה במכון וולקני וזכתה לקבלת פנים חמה מפרופ' יורם קפולניק, מנהל מכון וולקני, ואנשי צוותו. פרופ' קפולניק סקר בפני הגברת ונציגיה את שלל הפיתוחים והטכנולוגיות עליהם עובדים במכון. מרבית הפיתוחים עוסקים בחקלאות בארץ ישראל ובאתגרים העומדים בפניה בעיקרם מחסור בקרקעות, התמודדות עם סוגי קרקעות שונות, מחסור במים ותנאי אקלים קשים. קפולניק הדגיש את נושא ההתמודדות עם חום, אותו מכירים החקלאים כבר שנים, אך כיום הופך לאתגר עולמי בעקבות התחממות כדור הארץ.

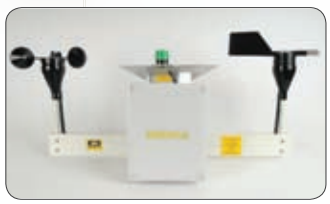
<<<

galcon
Computerized Control Systems
The Science of Solutions

ישומי חממה מתקדמים

ומערכות שטח פתוח

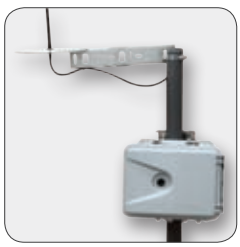
תוכנות PC »



רגשים »

מכונות דישון »

תקשורת אלחוטית ואינטרנטית »



בקרי השקיה ואקלים »

Residential Gardening
Turf & Landscape
Agriculture
Waterworks

מיקוד 12150 **טל.** 04-6900222 **פקס.** 04-6902727
דוא"ל. info@galconc.com **אתר** www.galconc.com
גלקון דרום קיבוץ נגבה **טל.** 08-6736804

uni ucs.co.il

במהלך הסיור הציג פרופ' קפולניק, בין השאר, נושאים הרלוונטיים לארגון כגון שיפורים טכנולוגיים, גם בחקלאות המסורתית, והשאיפה להשיא את התוצר לחקלאי הבודד במדינות נחשלות המפגרות מבחינה טכנולוגית. הוצגו טכנולוגיות שונות ורובוטים המוזילים ומאיצים את תהליכי הייצור, כולם תוצרת כחול לבן.

משם עברה קאזין לשמוע הרצאה בנושא אחסנת מזון ואופן התמודדות עם אובדן מזון עקב בלאי מכני ומזיקים שונים. בהרצאה הוצגו נתונים מספריים על היקף ייבוא ואחסנת התבואה בארץ. דובר על אמצעים לצמצום בלאי תבואה עקב בעיות מכניות ובלאי טבעי של מזון, הנופל למשל בין המכונות, אך גם ובעיקר, על סיבות ביולוגיות לאובדן מזון באחסנה כגון חרקים, לחות וחיידקים.

בהרצאה הודגשה החיוניות של הבנת המערכות האקולוגיות של המזיקים וכיצד ניתן לטפל בהן ובעיקר למנוע את התקיימותן בתוך מחסני תבואה. "מניעה" היא שם המשחק בכל הנוגע לשמירה על סביבת אחסנה נקייה ממזיקים והודגשה החשיבות של העברת הידע ופיקוח בכל הנוגע לאחסון סחורה בצורה נכונה.

40% בזבוז

בצד אחד של העולם השמנת יתר הופכת לבעיה קטסטרופלית ותופעת הרעב הפכה לנחלת העבר, אך מנגד קיימים עדיין בעולם מקומות בהם יש מחסור במזון, בעיקר אזורי עוני מסורתיים או אזורי מלחמה. עוד מסתבר כי כ-40% מהמזון בעולם מתבזבז בדרכים שונות, בין אם בתהליכי ההובלה, האחסון או ע"י הצרכנים ולא מגיע כלל ליעדו. מדובר בחלק ניכר מכמות המזון בעולם, ועל כך מנסים לתת את הדעת בארגון, כדי להעביר את עודפי המזון מהצד השבע של העולם אל הצד הרעב. בארגון גם מחפשים כל הזמן דרכים לשדרג ולשפר את שיטות העבודה במדינות נחשלות על מנת להפכם ליעילים יותר ובכך לחסוך בכוח אדם והוצאות, ולהעלות את התפוקה.

התחנה האחרונה בביקור של קאזין היתה בביתן המחלקה לחקר אחסון ואיכות תוצרת חקלאית ומזון. ד"ר אמנון לרס, חוקר במחלקה, הציג פיתוחים חדשים בתחום אחסנת המזון ושמירה על טריותו, המונעים בלאי טבעי של מזון במהלך אחסנה או הובלה ומאריכים את חיי המדף שלו -דבר היכול לסייע רבות בתחום צמצום בלאי המזון בעולם.

קאזין סיכמה את הביקור: "מה שלמדתי מהביקור זה שיש לנו הזדמנות, כקהילה בינ"ל, לצמצם את בזבוז המזון. כשאנחנו מסתכלים על הגידול באוכלוסייה העולמית ועל הצורך להאכיל יותר פיות, אנחנו תמיד מנסים לחפש דרכים להגדלת היקף היבול הכלל עולמי, אך כעת נצטרך גם לשים דגש על איך לצמצם את היקף הבזבוז. הטכנולוגיות שנחשפנו אליהן בביקור, מביאות לצמצום בזבוז המזון בדרכים טבעיות ולהארכת חיי המדף שלו. לכן זו הזדמנות מרגשת עבורנו לראות כיצד אנו מאכילים את אותם 850 מיליון פיות רעבים בעולם."

בתגובה לשאלה מהי תרומתה של מדינת ישראל לארגון המזון העולמי של האו"ם ענתה קאזין: "ההמצאות והחידושים הללו המיוצרים בידי המשק הישראלי ועבור המשק הישראלי הם נהדרים עבור הארגון שלנו וארגונים דומים. שיתוף הפעולה הוא קריטי וחשוב יהיה לייצא אותו לכל רחבי העולם."

מהנהלת מכון וולקני נמסר: "במהלך ביקורה של הגב' קאזין, הסברנו לה על חשיבותה של ישראל כמדינה בעלת פוטנציאל לידע בנושא פתרונות לרעב העולמי. ישראל היא מדינה בה חדשנות בחקלאות היא לא עניין של בחירה. האתגרים שאיתם מתמודדת המדינה: מחסור במים מתוקים, מחסור במשאבי קרקע, תנאי אקלים לא אופטימיים ומחסור בכוח אדם, אילצו אותנו להתגבר על אתגרים עוד בטרם קום המדינה. האתגרים הם אלו שדרבנו את החדשנות והפכו את מדינת ישראל למובילה בתחום המחקר החקלאי ורמת הטכנולוגיה הגבוהה. היום ישראל היא מעצמת ידע בתחום זה ויכולה להפיץ את הידע הזה גם עבור מדינות מתפתחות שרק עתה נחשפות לבעיות של התחממות גלובלית ומיעוט המשאבים הדרושים לחקלאות. חדשנות זו והפיתוחים שאנו שוקדים עליהם היום, יכולים להיות הבסיס למציאת פתרונות שונים נוכח הרעב העולמי, שכן ללא המדע והטכנולוגיה לא יוכל העולם לספק כמות גדולה יותר של מזון ובאיכות המוכרת לנו כיום, ובוודאי שלא בעולם בו יחיו 9 מיליארד איש בעוד כ- 30-20 שנה. הרעב העולמי צריך להיות ממוגר לא רק במובן של טכנולוגיות המשיאות יבולים, אלא גם באמצעות טכנולוגיות המונעות אובדן של יבול המפותחות כאן במכון וולקני."

קאזין משמאל, מימין פרופ' יורם קפולניק, מנהל מרכז וולקני.ליד קאזין כתבנו יואב ואזנה

שקיות אוירה מתואמת

Modified Atmosphere Packaging

שקיות עטיפה מיוחדות, היוצרות אוירה אופטימלית של גזים ולחות להארכת חיי המדף של הרימון הארוז. השקיות מותאמות לזני רימונים מוקדמים ולרימון מזן וונדרפול. תקופת האחסון בשקית - מחודש ימים ועד 4 חודשים.

אנו מציעים שקיות עטיפה בגדלים שונים:

- שקיות לאריזת 3, 5 ו-20 ק"ג פרי.
- שקית רבע מיכל - לאריזת 75 ק"ג פרי.
- שקית מיכל - לאריזה במיכלי דולב או מיכלי עץ.

איכות השקיות והיתרונות המושגים מגובים בעבודות מחקר של מכון וולקני.

DECCOPAC

מאז 50 שנות נסיון בטיפולי פרי לאחר קטיף

מוצרי סייפ-פק בע"מ

ת.ד. 44 כפר סבא 4410001 טל. 073-2555666 פקס. 073-2555667
מיכי - 050-5208623, מולי - 052-4841075, office@uniphos.co.il

כנס מגדלי אפרסמון

"חסר לנו עוד זן אחד כדי שנוביל בשווקים בעולם" - כך טוען אילן אשל, המנכ"ל הפורש של ארגון מגדלי פירות

שמעון וילנאי

מדגם מייצג של מגדלי אפרסמון בא לאולם הכנסים בבניין ההנהלה של משרד החקלאות בבית דגן, ושמע מפיהם של אנשי מקצוע כי מגדלי הדרים ופירות גלעיניים(אפרסק ונקטרינה)בספרד, עוברים לגידול אפרסמון. מסתבר שהשווקים במדינות האיחוד האירופי נהנים ממחירים טובים להם זוכים חקלאי ספרד על הפרי האקזוטי הזה.

הכנס נערך על ידי אגף הפירות של שה"מ בשיתוף פעולה עם ענף הפירות במועצת הצמחים וארגון מגדלי פירות.

ספרד היא המתחרה הגדולה ביותר של ישראל באירופה, גם במכירת אפרסמון. הנתונים אינם משאירים למעשה כל ספק. ספרד מובילה בגדול: היא מייצאת לשווקים באירופה כ-60 אלף טונות בשנה מול כ-13,500 עד 15,000 טונות אפרסמון כחול לבן.

ד"ר לאו וינר, רפרנט לגידול אפרסמון באגף הפירות של שה"מ(שירות ההדרכה והמקצוע) במשרד החקלאות, הנחה את יום העיון. בהרצאתו הוא הציג ממצאים על השפעת הטריפטופאן על יבול אפרסמון "טריומף". ד"ר אלי הררי מהמחלקה לאנטומולוגיה במכון וולקני, ייחדה את דבריה ללימוד הפנולוגיה של עש התפוח המדומה -מזיק קשה במיוחד -במטע ובמעבדה.

ד"ר אוהד נריה מהמעבדה למחקר ופיתוח ואיסום פירות, בראשות פרופסור רות בן אריה בקרית שמונה, הציג נתונים על הארכת חיי אחסון של ה"טריומף" על ידי שילוב טיפול ב-MCP ואוירה מתואמת.

לתשומת לב מירבית זכו הנתונים שהציגה עליזה ז'זק(בצילום) מהחטיבה למחקר, כלכלה ואסטרטגיה במשרד החקלאות.

ז'זק היא עורכת כתב העת "בחזית החקלאות" למדיניות, כלכלה ושיווק.

עליזה ז'זק

הייצוא כולו - רק באניות

בארץ ארבעה עשר אלף דונם אפרסמון. 49% מזה נטועים באזורי השפלה וההר. עוד 36% במרכז הארץ. הממוצע השנתי של היבול הוא כ-35 אלף טונות. כשליש מזה מופנה לייצוא.

לישראל תשעה עשר יצואני אפרסמון ואולם ארבעה מהיצואנים משווקים 90% מהיקף הייצוא ובצוותא עם עוד שני יצואנים 95%- מהייצוא הכולל. הייצוא כולו עושה את דרכו ליעדים בעולם באניות מכולה. השוק הרוסי קולט כ40% - 5300 טונות אפרסמון. עוד 35% -למדינות האיחוד האירופי. 8% של מהייצוא עובר את הגבול לירדן, כתחנת מעבר בלבד, ועושה את דרכו למדינות המפרץ. השוק האמריקני קולט 7% מהיקף ייצוא האפרסמון מישראל. לדרום אפריקה מייצאים מאות טונות בודדות של פרי.

ספרד, כאמור, המתחרה הגדולה של ישראל על פלח השוק באירופה. כשבישראל מייצרים 35 אלף טון אפרסמון בשנה, ספרד מייצרת 130 אלף טונות פרי והייצוא משם מגיע לכ-93 אלף טונות, שני שלישים לאירופה ו-18 אלף טונות לרוסיה. הספרדים מציעים לצרכנים בעולם שני זני אפרסמון איכותי.

ברחבי העולם נטועים שמונה מיליון דונם של אפרסמון והייצור השנתי הוא כארבעה מיליון וארבע מאות אלף טונות פרי.

מעצמות תעשייתיות כמו סין, יפן וקוריאה אינן מייצאות אפרסמון ולכן אינן שחקניות בשווקים של אירופה.

הרצאת פרישה

מגדלי האפרסמון האזינו בקשב רב לסקירה מפיו של אילן אשל, מנכ"ל ארגון מגדלי הפירות. זו היתה ההופעה הפומבית האחרונה של אשל בפני מגדלי פירות. הוא סיים כמעט שבע שנים בתפקיד ופרש ב-31 ביולי. "אני בן 77, מיצתי את עצמי, אפשר להמשיך בחיים רגילים" - התבטא בפני מי שכיהן בעבר גם כמדריך חקלאי במשרד החקלאות, יושב ראש הארגון לחקלאות אורגנית וחבר קיבוץ שער הגולן. ארגון המגדלים פרסם בכלי התקשורת החקלאיים מודעה הקוראת למגדלי פירות החברים בארגון

אילן אשל

להציג מועמדות לתפקיד המנכ"ל. אילן אשל גילה כי שלושה כבר הגישו את מועמדותם לתפקיד.

"ענף האפרסמון חשוב ביותר" החל אילן אשל בהרצאה/סקירה. "התקדמות הענף נעצרה לפני שנים אחדות על רקע רעיונות שונים, אולם הענף חזר לשלב של טיפוח בתחום המחקר והפיתוח. חסר לנו עוד זן אחד כדי שנוביל בשווקים בעולם".

מכאן והלאה ייחד אילן אשל את דבריו לחזון שהציגו שר החקלאות יאיר שמיר ומנכ"ל המשרד רמי כהן. "אם השר והמנכ"ל החדשים במשרד החקלאות יקיימו ארבעה מ-8 עד 10 נושאים שהם הבטיחו לממש הם יעשו דבר גדול לחקלאות ישראל. חקלאי ישראל שבעו מהבטחות שהרעיפו עלינו לאורך שנים ומעולם לא התממשו. על שמיר וכהן אפשר לומר שהם פתחו ברגל ימין, שכן הם מנעו הטלת מע"מ על פירות וירקות. אמנם באוצר יש מי שמאיים שימצאו את הדרך להטיל מס ערך מוסף על הפירות והירקות ואני מאמין שזה לא יקרה. אם מס כזה היה מונחת עלינו, החקלאים היו נפגעים לפחות בעשרה אחוזים". מן הקהל נשמעו תגובות שההפסד היה בשיעור הרבה יותר גבוה - 20 או 30 אחוזים של הפסד.

רגולציה ממשלתית

ומכאן מנה אשל את מה שהגדיר - הבעיות המרכזיות בחקלאות:

לובי חקלאי - "הלובי החקלאי בכנסת נחלש מאד. אין יותר חברי קיבוצים, אין יותר מושבניקים בכנסת. בעבר היה לנו כוח רציני בבית הנבחרים. בעזרת התנועות התארגן לובי חקלאי שבראשו חבר הכנסת זבולון כלפה מ"הבית היהודי". אדם מצויין. מתגורר בקיבוץ(שומריה - ש.ו.) אך אינו קיבוצניק. זה קיבוץ שגרים בו מפוני גוש קטיף".

רשתות השיווק - "הרשתות שולטות ב-60% מהשוק. מנצלות עודף בתוצרת ומורידות מחיר לשקל-שקל וחצי לקילוגרם אחד. הן מחסלות ירקנים קטנים והשלישה שלהן הופכת גדולה יותר. שימו לב למחירי פירות הקיץ ברשתות. חקלאי מקבל על אפרסק 3-4 שקלים לקילוגרם. ב"סופר" נמכר קילוגרם ב-14 שקלים. פער של 300 אחוזים! המצב הזה גם מוריד את היקפי הצריכה כי הציבור מוותר על פרי יקר. חייבת להיות רגולציה ממשלתית".

העובדים מתאילנד-חולים

עובדים זרים - "צריך לשנות את שיטת ההקצאה. עשינו חשיבה משותפת עם מגדלי הירקות והגענו למסקנה שכל חקלאי יאמר כמה עובדים הוא צריך. נגיע ל-30 אלף עובדים. גם אם יאשרו 28 אלף עובדים זה יהיה מצב מצוין ונקבע שהנתונים יהיו תקפים ל-10 שנים".

אילן אשל קרא להביא לארץ עובדים מ"עוד מדינה" כדבריו וגילה: "יש ירידה ברמת העובדים שמגיעים מתאילנד. מגיעים לארץ עובדים חולים, עובדים שמתגוררים באזורים עירוניים והם אינם מקצועיים לעבודה חקלאית. מי שנשאר כאן משנים קודמות הוא מקצועי מאד. אך ברגע שהטיפול בזרים עבר לגופים אחרים, מרגישים בשטח שיש שינוי לרעה. אולי צריך להביא עובדים מוויטנאם".

מס מעסיקים - צריך לבטל את מס מעסיקים. אין בעולם מס כזה. נכון שהאוצר נהנה מ-100 מיליון שקל בשנה, אבל השר והמנכ"ל צריכים לפעול לבטל את המס. שהאוצר יחפש מקור אחר לקחת ממנו כסף".

מים - "זו תרמית לבוא ולומר שאין די מים לחקלאות. רשות המים רוצה להעלות את מחיר הקולחין מ--60 70 אג' למ"ק ל-1.20-1.60. הרבה מטעים לא ישרדו. בגליל 80 עד 90 אחוז מושקים בקולחין. אם יעלה המחיר יירדו מיד 80% מהרווח של מגדלי האבוקדו בצפון".

הגבלים עסקיים - "החקלאות היא הענף שיש לו פטור מהגבלים עסקיים. ברגע שישיתו עלינו את החוק הזה -אני לא רוצה לומר מה יקרה לנו".

מועצת הצמחים - "בענף הפירות יש קבוצה גדולה של חקלאים שרוצה לפרק את המועצה. השר והמנכ"ל נפגשו אתנו והשתכנעו שצריך לשמור על המועצה. יתכן שהפתרון יהיה בהתייעלות רצינית במועצת הצמחים".

בסיום דבריו אמר אילן אשל: "מקווה שהמשרד יקיים 3-4 מהנושאים האלה. הצהרת הכוונות של השר והמנכ"ל טובה מאד. הממשלה עברה 100 ימים ראשונים שלה. אם ב-100 הימים הבאים יהיה פתרון לעוד שניים מן הנושאים שציינתי -דיינו".

הכנס הארצי
לעגבניות מאכל

יש לפתח עגבניות העמידות יותר לחום ולמצוא דרכים יצירתיות לקרר את בתי הגידול

עפרה בן-נתן

הכנס השנתי הארצי לעגבניות למאכל נערך הפעם במועצה האזורית אשכול. טובי המומחים בתחום שהוזמנו להרצות ביום זה, אתגרו את הקהל הרב לבוא, לשמוע, להחכים וליישם.

מאיר יפרח, סגן ראש המועצה האזורית אשכול ועדיין מזכיר ארגון מגדלי הירקות, היה ראשון הדוב־רים בכנס - לאחר ברכות הפתיחה של עומר זידאן, סגן מנהל שה"מ ושמשון עומר, מנהל אגף הירקות בשה"מ. מאיר דיבר על בעיות השעה בענף הירקות. הוא מסר על הקמתה של חברה חדשה לעובדים זרים, "בם מבט" שמה, שתעסוק במניעת ניצול עובדים זרים. כמו כן יזם מאיר הקמה של מרכז שיווק לירקות בחבל אשכול. מטרתו של המרכז לחסוך בע־לויות, קביעת מחיר, ויסות הכמויות, היצמדות למחיר והחזרת השליטה בתהליך השיווק לחקלאי. המרכז נפתח בימים אלו לבדיקת תכנית הקדמית(פיילוט).

שלי גנץ - המשמשת כממ"ר (מדריכה מקצועית ראשית) לגידול עגבניות בשה"מ (שרות ההדרכה והמקצוע של משרד החקלאות) - נתנה סקירה ארצית על הענף והד־גישה כי לב גידול העגבניות בישראל הוא בחבל אשכול, 41% מההיקף הארצי. בישראל מגדלים עגבניות

<<<

אצלנו
מתחילה
שרשרת
הקירור
ARKOR
ארקור
קירור ומיזוג אויר
מיזוג
חדרי קירור
תעשיה
קירור ע"י מים
רח' הבנאי 29 א. התעשיה חולון טל: 03-5581389 www.arkor.co.il
artsea 052-3548901

בעיקר לשוק מקומי. "היצוא קטן יחסית, אנו משווקים בעיקר לשוק הרוסי. השוק המקומי בישראל רוצה רצף הספקה של עגבניות לאורך כל השנה ולשם כך מגדלים עגבניות בגידול מוגן. עם ההתחממות הגלובלית, אחד מהאתגרים העומדים היום בפני החוקרים, הוא למצוא זנים של עגבניות שעמידים יותר בחום. המשימה שת־עמוד בפני החקלאים תהיה למצוא דרכים יצירתיות לקרר את החממות".

אברהם (נונה) ארליך, מנהל ענף הירקות במועצת הצמ־חים, הוסיף נתונים על הענף - בישראל 840 מגדלי עגבניות, 70% מהם מתגוררים בחבל אשכול. מגדלי העגבניות בכל הארץ מייצרים 155אלף טון עגבניות בשנה. יש יצוא לאי־רופה אך הוא יורד כל הזמן עם כניסתם של מגדלים חד־שים לתחום. מחיר העגבנייה כל הזמן בעליה אך עדיין מחירו ריאלי. נונה מספק סקוס למאזינים: "למרות הדעה הרווחת - מחירי הירקות ברשתות המזון זולים יותר. יש פער של 30% בין המחיר שגובות רשתות המזון לבין המחיר בחנויות הירקות. לעתים, במסגרת מבצע כזה או אחר, מסוגלת הרשת למכור ירקות במחיר נמוך מהמחיר שהיא שילמה לחקלאי.

פרופסור חיים רבינוביץ' מהפקו־לטה לחקלאות, התמקד בנושא : עגבניות- אתמול, היום, מחר - והחל את הרצאתו בזווית ההיסטורית של העגבנייה. הוא סיפר לנוכחים שהעגבנייה נחשבת בכלל לפרי האהבה ובמשפחתו של מחייה השפה העברית, אליעזר בן יהודה, השימוש במילה עגבנייה הוחרם בשל דמיונה למילה עגבת. למעט תפוח האדמה, העגבנייה הינה הגי־דול הפופולרי ביותר בעולם. למרות זאת ולמרות הכמויות האדירות של הגידול בישראל, עדיין קוטפים עגבניות ביד. כבר לפני 17 שנה, פורסמה המלצה לקטוף עגבניות בעזרת רובוטים, אך היא לא יושמה עד היום. פעם גידלו עגבניות מזן בלאדי בישראל בשטחים פתוחים

והשקו בהצפה. המשורר נתן אל־תרמן, שהיה גם אגרונום במקצועו, נסע לפרובנס והביא לארץ זרעים של זן המרמנד ששיפר מאוד את כמות היבול. פרופסור רבינוביץ' שיתף את הקהל במאמצי החוקרים המחפשים ללא לאות תכונות גנ־טיות טובות בעגבנייה ומשביחים אותה למען הדורות הבאים. מחקר שנעשה על הרגלי הצריכה של הקונה הממוצע גילה שהצרכן קונה ראשית דרך העיניים, אח"כ דרך המגע ולבסוף דרך הריח. לפי תוצאות המחקר, נעשים מאמצים לחפש עגבנייה שתישאר מוצקה לאורך זמן. בינתיים, על מנת לה־אריך את חיי המדף שלה, היא נקטפת ירוקה ונשמ־רת במקרר על מנת להאט את תהליך ההבשלה. ביש־ראל פותח זן שנקרא "דני־אלה", הנבדל משאר הזנים בחיי מדף ארוכים במיוחד. הזן פותח בשיתוף פעולה של מכון וולקני והפקולטה לחקלאות. הוא פופולרי מאוד בחו"ל ומביא כבוד רב לישראל. הפיתוח הבא הוא עגבניות באשכולות. המטרה - חסכון בכוח אדם והכפלת היבול. כיום, עגבניות באשכולות קיי־מות לרוב בעגבניית השרי.

הרעיון הוא שגם העגבניות הגדולות יגדלו באשכולות. פרופ־סור רבינוביץ' מתריע בפני התחמ־מות כדור הארץ. "עלינו להיערך", הוא אומר, "לגדל עגבניות בעומסי חום. נצטרך לחפש שיטות לקרר את בתי הגידול".

יואל חדד, מדריך ירקות בעמקים, שה"מ, דיבר על שיפורים בהדליית

עגבניות. עגבניות לתעשייה גדלות בשטח פתוח. עגבניות לצרכן, לעומת זאת, גדלות היום בהדליה. השימוש בהדליה, הוא מסביר, בא כאמצעי לחסכון בכ"א. השיטה מביאה למקסימום יבול למטר מרובע. בהולנד, רשת ההדליה עשויה ממתכת והצמח נקשר לרשת בחבק שיכול לנדוד ממקום למקום לפי הצורך ואורך הצמח.

ד"ר חזי אנטיגנוס, גמלאי מכון וולקני, סיפר על וירואידים בעגבניות. וירואיד הוא גופיף דמוי נגיף שגורם למחלות בצמחים. הוירואיד הראשון התגלה בשנת 1998 במושב בחוף הכרמל והתפשט באופן ספורדי למרכז ומשם לדרום. הוירואידים מתפתחים באזורים עם אקלים חם. ד"ר אנטיגנוס חושש שהתחממות כדור הארץ תאיץ את התפשטותם. כשצמח ניפגע מוירואיד הוא מתכווץ. "מדינת ישראל אינה עושה מספיק כדי למנוע את התפשטותן של מחלות וירואידיות שגורמות נזק משמעותי לענף העגבניות. הנזק ניתן לתיקון אם יוקצו לשם כך משאבים למחקר". הוירואיד עובר מצמח לצמח בנגיעה. דבורי הבומבוס, המשמשות להאבקה, מעבירות את המחלה תוך כדי עבודתן. הדרכים לצמצום הנזק יהיו: הפסקת השימוש בדבורי הבומבוס, היגיינה של העובדים, חיטוי כלי העבודה וצינון בתי הגידול.

נטע מור מהאגף להגנת הצומח, שה"מ, דיווחה על הדרכים להדברת אקריות בעגבניות בבתי צמיחה. האקרית הינה מזיק רב פונדקאי. האקרית הנפוצה ביותר היא האקרית האדומה. היא נפוצה על ידי הרוח וחומר צמחי. יש לה יכולת להסתגל בקלות לתנאים חדשים והיא בעלת ריבוי דורות. בחממות היא פעילה כל השנה והנזק שהיא עושה מתבטא במציצת מוהל הצמח. האקרית קשה להדברה ובינתיים מקובל להתמודד אתה בהדברה ביולוגית. אויבה הטבעי של האקרית האדומה היא אקרית הפרסימיליס שמשווקת על ידי חברת "ביו-בי". במידת הצורך ניתן להשתמש בשילוב של הדברה כימית בתנאי שזאת לא תפגע בטורפת הטבעית.

ד"ר מולי זקס, ממ"ר טכנולוגיה של השקיה, שה"מ, מסרה על ניסוי שנערך בהתאמת ממשק דישון לגידול עגבניות שרי באשכולות הגדלות במצע מנותק. מטרת הניסוי הייתה לבדוק את השפעת הדישון על התפתחות הצמחים, היבול ואיכות עגבניות השרי באשכולות. הניסיון הראה כי יש להוריד בכמויות הדשן הניתנות, משום שהן עלולות לפגוע ביבול. בניסוי הבא יבדקו אותם פרמטרים לגבי עגבניות שגדלות בקרקע ולא במצע מנותק.

לסיכום - ענף הירקות הוא ענף סולידי, מקצועי ומוקפד. החקלאים הטובים מוצאים את נקודת האיזון ויודעים להגדיר את הפערים עבור המו"פ והמחקר גם יחד. למחקר, לפחות שני תפקידים חשובים: העמדת אלטרנטיבות עבור החקל־אי ומתן פתרונות לבעיות נקודתיות בשרשרת הייצור. לחקלאי תפקיד מרכזי באיזונים ביניהם ובמימוש פוטנציאל המחקר.

שלל צבעים - אבטיח צהוב, פלפל סגול, עגבניה ורודה

חברה ישראלית מטפחת זרעי ירקות המשיגים מחירים טובים באוקראינה, מקסיקו ודרום קוריאה

שמעון וילנאי

במושב סגולה בתחום המועצה האזורית יואב, פעילה זה חמש עשרה שנה חברה המטפחת זרעי ירקות וחותרת שנה אחרי שנה להציג פיתוחים חדשים לקראת שיווק בארץ ובעיקר בארצות תבל.

השם ERMA ZADEN אינו מאפיין גוף זר.ZADEN זה אמנם זרעים בהולנדית אבל ERMA הם ראשי תיבות של ארבעת ילדיו של המייסד ובעל החברה שלומי אליקים. בעברית נכתבת החברה "ארמא" - האותיות הראשונות של אפרת, רועי, מיכל ואיילת. לכל אחד משלוש הבנות והבן תפקידים ומשימות בחברה. אפילו הכלה והחתנים בעניינים.

פעם בשנה חברת הזרעים מציגה את פרי הטיפוחים העונתי. חקלאים, בעלי משתלות, נציגי רשתות שיווק וכמובן משפחה מורחבת, התייצבו לבחון מקרוב את יפי החממות מחד ואת תוצאות הניסויים והטיפוח מאידך.

טל ריכטר שנשוי לבכורת הילדים, אפרת, הוא בין השאר מנהל בפועל של החברה. הוא מונה בפנינו שורה ארוכה של ירקות שעוברים טיפוח כדי שבסוף שרשרת הגידול יהיה לסועד הישראלי וגם זה שבארצות מעבר לגבול ומעבר לים רצון ליהנות מהתוצרת. יש לה ל-ארמא זאדן סל מרשים של ירקות: עגבניות, פלפל, מלפפון, דלעת, קישוא, חציל, כרוב, כרובית,ברוקולי וגם אבטיח ומלון.

"השוק הישראלי קולט אבטיח סידלס שלנו מהזן קרימסון, בלי גרעינים במשקל של 8 עד 10 קילוגרם. הפלשתינים קולטים מאתנו אבטיח עם גרעינים, כי זה מה שהם מבקשים, במשקל של 15 עד 20 קילוגרם".

הלהיט העונתי של "ארמא זאדן" -"אבטיח בלי גרעינים שתוכנו צהוב והוא מתוק במיוחד". בארץ נראה ממנו מעט יחסית, מפני שקהל היעד שלו הוא השווקים בסין.

"ספרד, דרום אמריקה, ארצות הברית רוכשים את מלון ה"גליה" בצורתו האובלית. לחברה ארבעה סוגים של חצילים. האיטלקים קונים בצבע סגול כשהבשר הפנימי בהיר והוא מתוק ויש גם חציל ארוך וצר והוא לבן(בצילום)במעטפת החיצונית שלו".

בתחום הפלפל מגוון של צבעים - אדומים, כתומים, צהובים, סגולים ו"כל העולם צורך" קובע טל ריכטר. יש גם פלפל 'מיני' בצבעי כתום, צהוב ואדום שמייחד אותו טעם מצוין. הוא נטול כמעט לחלוטין גרעינים ומשמש מעין ממתק או חטיף לילדים "מסוימים" כהגדרת המטפחים.

עגבניית צ'רי צהובה

<<<

דשנים לוקחים אותך רחוק

חברת דשנים, המספקת זה למעלה משישים שנה מוצרי דשן לחקלאות, יוצרת סטנדרטים חדשים
ומקדמת את השירות, המקצוענות והפיתוח בתחום. מאגרי הידע והנסיון של החברה,
יחד עם מגוון המוצרים, מעניקים לך כיסוי מושלם בכל איזור, עונה או מחסור.

אז כמה רחוק אתה רוצה להגיע?

ייצור דשנים
ייצור "דשני מדף" יחד עם הזמנות מיוחדות "Tailor made". הייצור מתבצע במתקני ייצור מודרניים וממוחשבים, בכפוף לתקני אבטחת איכות מהמתקדמים ביותר בעולם.

לוגיסטיקה ואספקה
שירות "דשן עד לבית הלקוח", "Door to door", עד למיכל. המתנה לתדלוק און-ליין, בכל מקום, מזג אוויר או תוואי שטח.

תפעול וקשרי לקוחות
שירות הנמצא בשטח ובקשר מתמיד עם הלקוחות. תמיכה, מעקב ובקרת שביעות רצון הלקוחות להמשך עבודה יעילה המותאמת לצרכיהם.

ייעוץ אגרונומי
ביקורי אגרונום בשטח, ייעוץ מקצועי, הכנת תוכניות דישון, בדיקות מעבדה, התאמת הדשן הנחוץ וביצוע שירותי הדישון.

דשנים וחמרים כימיים בע"מ
הזמנות: 1-800-77-88-77
ת.ד. 1428, חיפה 31013
טל. 04-8468178/9 פקס. 04-8468296
www.deshanim.co.il

כיל דשנים

Responsible Care

דשנים וחמרים כימיים בע"מ

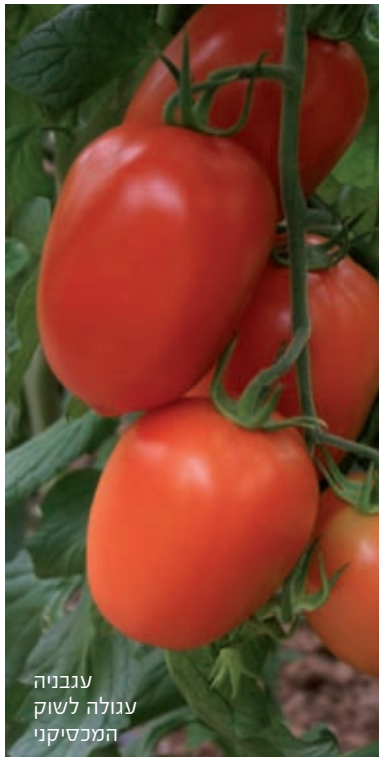
טל ריכטר מזמין אותנו לסיור בחממות העגבניות והפאר נחשף בפנינו במלוא העוצמה. "אתה רואה את העגבניה המקומית, אנג'לה, 200-250 גרם משקלה ואנחנו משקיעים הרבה להביא לכך שמל־בד הגודל, הצורה והצבע יהיו לה חיי מדף טובים וארוכים, ועמידות בפני וירוסים. התוצרת שלנו מגיעה לשוק היווני, לשווקים במקסיקו ובארצות הברית וזוכה למחירים טובים".

הצ'רי של "ארמא זאדן" - אדום וצהוב לאיטליה ואנגליה ובצבע וו־רוד לשוק הסיני וגם לאוקראינה. הצ'רי "זברה" כובש את מקסיקו, ארצות הברית, קוריאה ויפן".

ישראל מובילה בעולם בעגבניות

שאלתי את טל האם אין חשש לס־חור עם מדינות שמוסר התשלומים שלהן לא כל כך ברור. "אנחנו מיי־צאים דרך חברות שיווק. כל מדינה והתנאים שלה. אם מתברר שיש מדינה עם מוסר תשלומים נמוך, אנחנו מבקשים מזומן מראש. עד היום לא נתקלנו בבעיות כלשהן".

דרג את מיקומן של חברות הזרעים הישראליות בשוקי העולם



עגבניה
ענולה לשוק
המכסיקני

"חברות הזרעים הישראליות נחשבות מובילות בעולם, בעיקר בתחום העגבניות. יש לישראליות יתרונות באזורים הצפוניים של כדור הארץ".

טל ריכטר מגלה כי "יש אופק פעילות בעולם למרות שיש כל העת חברות זרעים חדשות בתחום. אנחנו פועלים על פי צרכי השוק ושוקי היעד. הצרכן הסופי אינו יודע איזו מלאכה נעשית בשטח בדרך אליו כדי להשיג גידול קל, נוח, מניב ועמיד נגד פגעים".

"ארמא זאדן" משווקת מתוצרתה למצרים, ירדן, גם לתורכיה. המותג נשמע הולנדי, ונקלט גם בשווקים הערביים ככזה, אם כי ברור שהמ־קור ישראלי. הייצוא למדינות הש־כנות נעשה דרך מדינה שלישית. הייצוא לתורכיה מתבצע בדרך ישירה ואין מחסומים או מעצורים כלשהם".

פלפל מיני
מתוק

משפחת אליקים מתגוררת במושב סגולה שהוקם ב-1952.אבי המשפחה שלומי אליקים, שיציין בחודש הבא 68 שנות חיים, היה חקלאי מיום שעמד על דעתו. ב-1991 בהיותו עובד של חברת "הזרע" החל לשווק זרעים למצרים. השיווק הלך ותפח וזכה להצ־לחה כבירה. שלומי נחשב "אבי הזרעים" במצרים ובזכות פעילו־תו והיכרותו עם המצרים, הייצוא של חברת הזרעים רשם נתונים מרשימים והצלחה כבירה. בשלב מסוים ויתרה "הזרע" על שירותו של שלומי. ב-1998 החל לטפח זני ירקות והקים חברה עצמאית, משפחתית ומצליחה.

לשלומי שלוש בנות, בן, ושבעה נכדים - ו"עוד היד נטויה".

ירוק בחוץ
צהוב בפנים

HADAR הדר

ELECTRIC SERVICES שרותי חשמל

פיתוח וייצור מוצרים לחקלאות

Products for Agriculture

מקסימום תאורה מקסימום תמורה!

כבל התאורה אותו אנו מייצרים פותח במיוחד לשימוש חקלאי ולתנאים קשים של מזג אויר חיצוני, עמידות לכימיקלים, זעזועים או כיפופים כתוצאה מרוחות, או תהליך שטיפה בלולים.

תאורת חממות:

כבל התאורה הטוב מסוגו בארץ.
באטימות הגבוה ביותר, עמיד במכות, שטיפות וכימיקלים.

אחריות מלאה לעשר שנים – עכשיו במבצע היכרות.

מנועי גיר לוילונות תריסים ודמפרים:

מנועי גיר באיכות הגבוה ביותר, מיובאים מאיטליה. מנגנון הפעלה אמין ונוח לתיפעול.

גירים מיוחדים:
להפעלת מאביסים ומזינים, עד למנוע 2 כ"ס.

כננות ו"וספות" להרמת קוי האכלה בלולים.

לוחות חשמל מבוקרי מחשב -
מיוצרים עפ"י דרישת הלקוח, בתיכנון כל לוח מושקע הידע הרב שלנו.

טלפון: **054-6673160**, פקס: **08-6894777**

נתיב העשרה משק 7 • www.hadar-electric.com • tassa.hadar@gmail.com

מגע לינק 1700

פיתוח ממשק לגידול קישואים בבית רשת בקיץ
מו"פ דרום - קיץ 2012

חנה יחזקאל, חיים ליינרס, דובי צוהר, ליאנה גנות - מו"פ דרום
שמשון עומר, שלי גנץ, חיים אפרת - שה"מ, משרד החקלאות
שלמה אילני - מועצת הצמחים

מבוא:

גידול הקישואים נפוץ בד"כ בשדה הפתוח ולכן הוא מתאפיין בחוסר יציבות חקלאית. מזה שלוש שנים אנו בוחנים במו"פ דרום גידול של קישואים במהלך הקיץ בתוך בתי צמיחה המכוסים ברשתות 50 מש, המונעות חדירת כנימות לתוך המבנים. הגידול נשאר ללא נגיעות בוירוסים, גורם מגביל שקיים בגידול בשטח פתוח. גידול הקישואים בבתי רשת בעונת הקיץ, לעומת גידול בשטח פתוח, מתאפיין בעוצמת צימוח חזקה. הזנים שנבחנו היו בעלי עוצמת צימוח חזקה ביותר שהגבילה את הניידות לאורך השורות לצורך טיפול בצמח, קטיפים וריסוסים. מצב זה דורש התייחסות לנושא עומד הצמחים במבנה. בעונה הקודמת בחנו מספר עומדים של הצבות הצמחים. נמצא שבהצבה המאפשרת שביל עבודה מרווח יותר וכאשר הצמחים מפותחים, יש יתרון בנוחות במעבר בין השורות ולבצוע עבודות שונות כמו קטיף וריסוס. בעבודה זו המשכנו לבדוק את נושא הצבות הצמחים בעומדים שונים, ובנוסף בחנו טיפול עם עומד משתנה - כלומר דילול חלק מהצמחים במהלך הגידול תוך התפתחות נוף הצמחים, במטרה לנצל את השטח הקיים עד להתפתחות נוף הצמחים וסגירת השורות לקבלת פרי נוסף בעומד צמחים גבוה, ולאחר מכן בעזרת דילול - לאפשר לצמחים להמשיך להתפתח.

מטרת העבודה:

בחינת הצבות שונות במרחב ושינוי העומד במהלך הגידול של זני קישואים בגידול מוגן בעונת הקיץ.

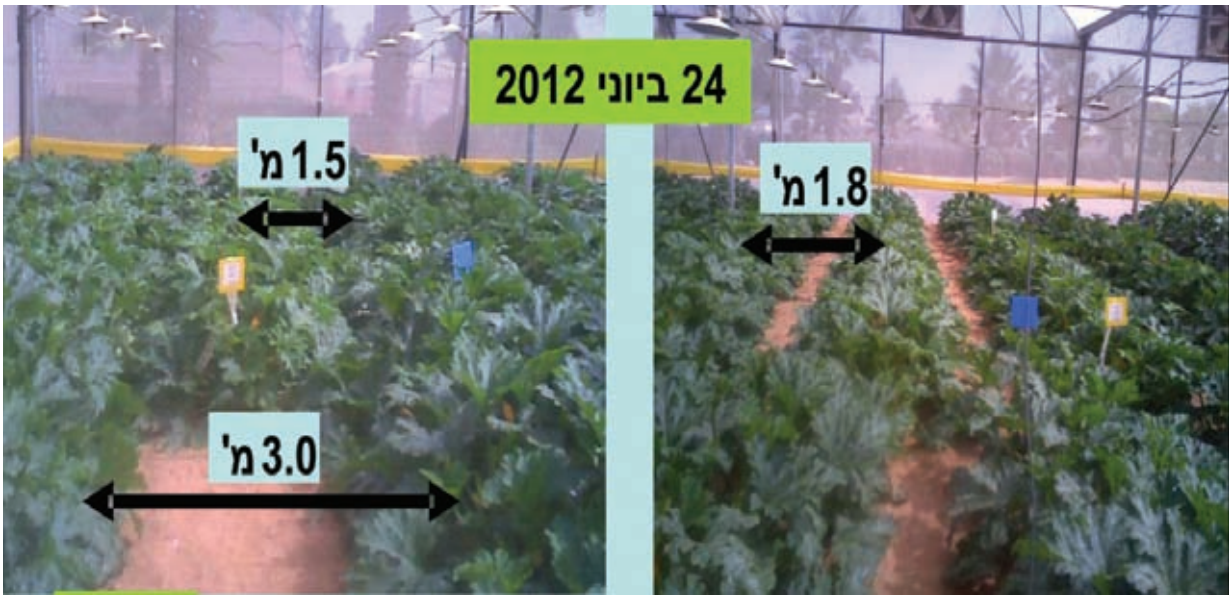
שיטות וחומרים:

הניסוי נערך במו"פ דרום במבנה בגודל 1000 מ"ר מכוסה בהיקף ובגג ברשת 50 מש. דבורי דבש שמשו להאבקה והוצבה בתוך המבנה כוורת אחת. בחודש אוגוסט הוספה כוורת של דבורי בומבוס לתגבור, לאחר שנמצאו ליקויי חנטה. כמו כן, במהלך חודש ספטמבר, על מנת לנסות לשפר ולהעלות את רמת החנטה, ניתנו בנוסף - טפולים במווסת הצמיחה אגריטון, במינון של 1 סמ"ק לליטר

טבלה א'

טפול	הצבה	מרחק ממרכז למרכז ערוגה	מרחק בין שורות הצמד	מרחק בין הצמחים בשורה	מס' צמחים בדונם
א	שורה בודדת	1.8 מ'		0.5 מ'	1100
ב	צמדים	3 מ'	0.5 מ'	0.6 מ'	1100
ג	שורה בודדת	1.5 מ' מתחלף ל3 מ' במהלך העונה		0.4 מ'	1660 מתחלף ל 830

תמונה 1 - ערוגות כל 1.8 מ' תמונה 2 - ערוגות כל 1.5 ו 3 מ'



תמונה 3 - כיסוי הצמחים על השבילים תמונה -4 טפול ג' לאחר ריווח

כריסוס על קודקודי הצמיחה בת־דירות שבועית.

תאריך השתילה - 30 במאי 2012.

תאריך הצבת הכוורות - 17 ביוני 2012.

נבחנו שלוש הצבות במרחב של הצמחים בשני זנים - מג'יק (טי־פוס צילינדר בהיר) ונוצ'ה (טיפוס צוקיני). זנים אלו מקובלים בשטחי מגדלים ובניסויים ומשווקים ע"י חברת "זרעים גדרה". כל טפול בוצע בארבע חזרות עם כל אחד מהזנים. גודל חזרה 41 מ"ר (רבע גמלון בחממה).

הטיפולים שנבחנו :

ראה טבלה א'. הקטיפים היו בתדירות יומית ונמשכו מה 21/06/12 ועד 23/09/12. הפרי שנקטף מוין לפירות איכותיים, פירות סוג ב', פירות מעוותים, פירות גדולים (שנקטפו באיחור), פירות נגועים בוירוס (פרי בעל גבשושיות) וברה (פירות שלא ראויים לשיוק - נספרו בלבד). הפירות נספרו ונשקלו. בטפול ג' דילול השורות בוצע ב 23/07/12 באופן של סגירת מים בכל שורה שנייה והוצאת הצמחים.

תמונה 1 - ערוגות כל 1.8 מ'
תמונה 2 - ערוגות כל 1.5 ו 3 מ'
תמונה 3 - כיסוי הצמחים על השבילים תמונה -4 טפול ג' לאחר ריווח

תוצאות :

ראה טבלה 1 - תוצאות היבול בזן מג'יק

טבלה 2 - תוצאות היבול בזן נוצ'ה

קטיף הפירות נמשך שלושה

<<<

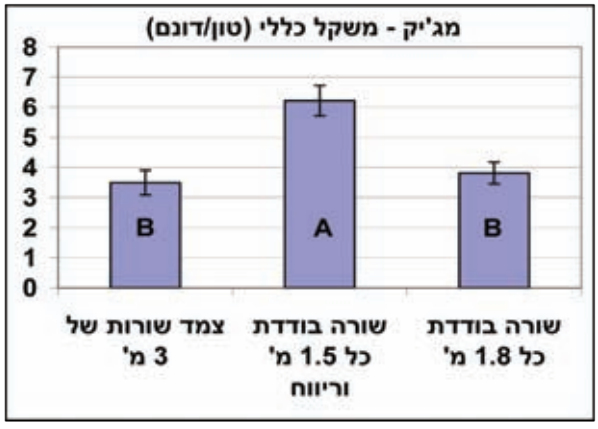
טבלה 1 - תוצאות היבול בזן מג'יק

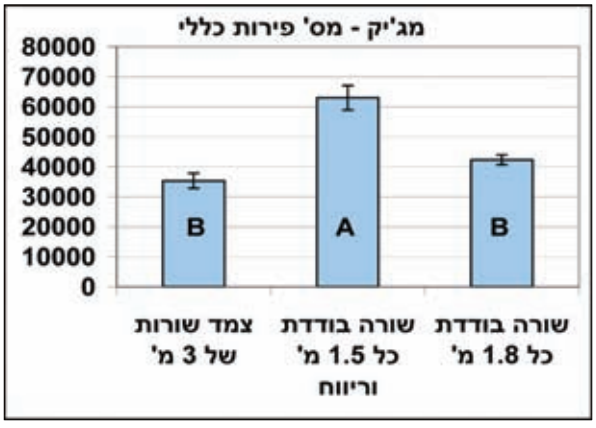
	משקל כללי		אחוז פרי איכותי		משקל פרי ממוצע	
טפול	טון/דונם	SE	%	SE	גרם	SE
צמד שורות של 3 מ'	3.5	0.412	74	2.927	144	0.721
שורה בודדת כל 1.5 מ' וריווח	6.2	0.502	81	1.161	141	1.651
שורה בודדת כל 1.8 מ'	3.8	0.363	75	0.699	139	1.614

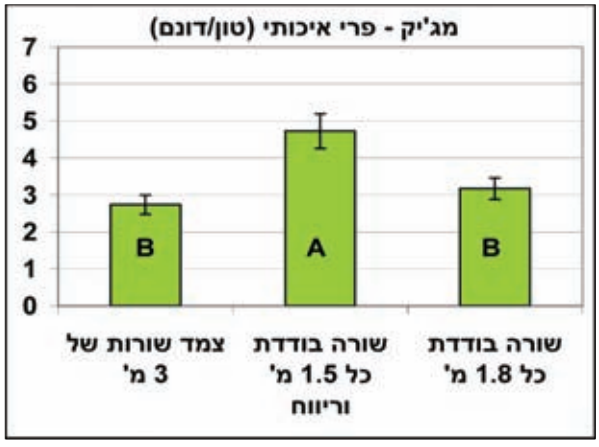
טבלה 2 - תוצאות היבול בזן נוצ'ה

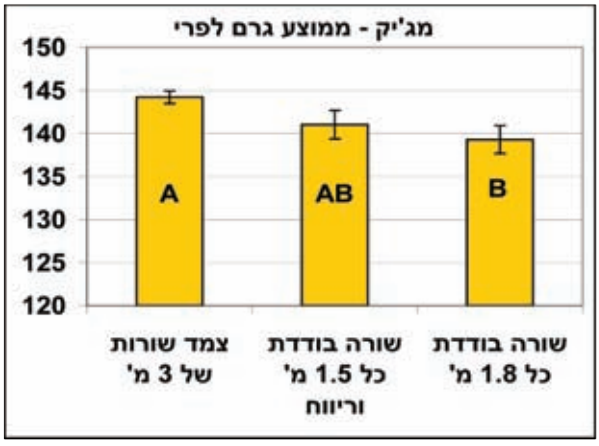
	משקל כללי		אחוז פרי איכותי		משקל פרי ממוצע	
טפול	טון/דונם	SE	%	SE	גרם	SE
צמד שורות של 3 מ'	3.4	0.314	57	1.876	143	3.096
שורה בודדת כל 1.5 מ' וריווח	6.7	0.450	63	2.146	143	1.908
שורה בודדת כל 1.8 מ'	4.3	0.564	61	2.077	145	2.140

תרשימים 1-4 : תוצאות היבול בזן מג'יק









<<<

סיבה מספר 3 לבחור "חישתיל"

שירות על המקום במשך כל השתילה

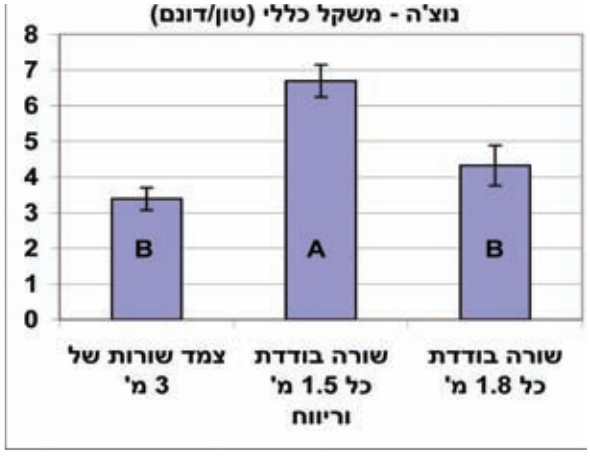
- מלאי רזרבות קדמי
- השלמת חסרים מיידית
- אנשי שירות זמינים לכל קריאה

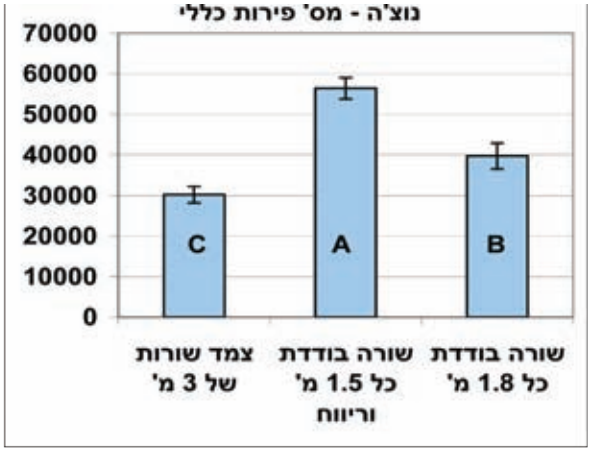
חישתיל
HISHTIL
מיליארד שתילים אינם טועים

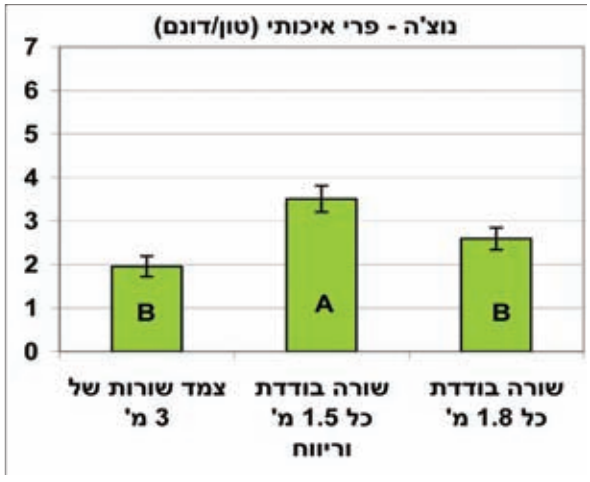
שרות לקוחות דרום טל: 08-6747555, פקס: 08-6747540
שרות לקוחות צפון טל: 03-9373136, פקס: 03-9373127
www.hishtil.co.il

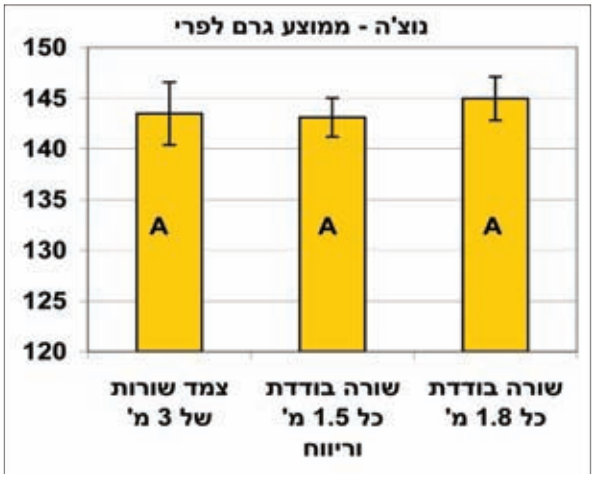
www.almogdvir.co.il © כל הזכויות שמורות לחישתיל בע"מ 2013

תרשימים 5-8 : תוצאות היבול בזן נוצ'ה

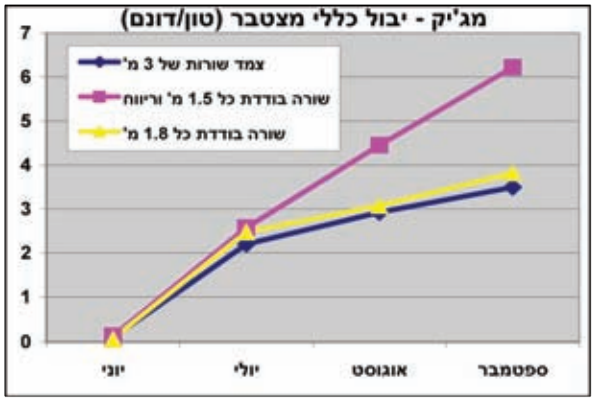


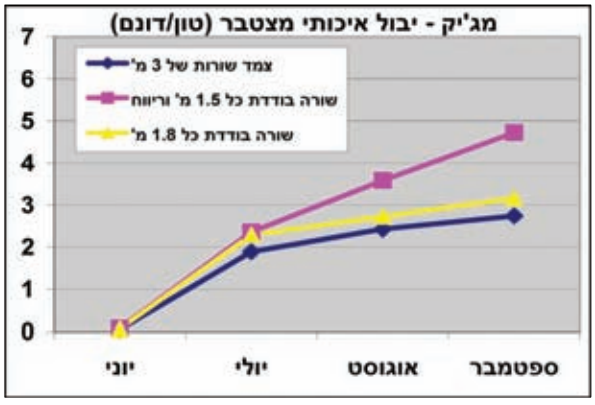


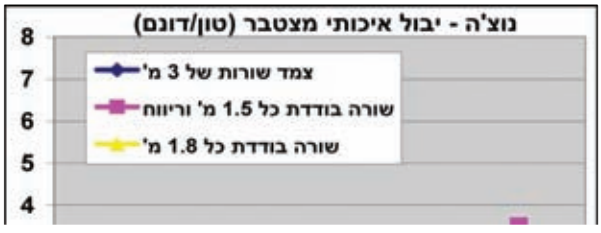




תרשימים 9-12 : יבולים מצטברים בזנים מג'יק ונוצ'ה







חודשים. באופן כללי שני הזנים, מג'יק ונוצ'ה, הגיעו ליבולים נמוכים, יחסית לשנים קודמות בהן נבחנו בבתי צמיחה בקיץ. בשנה הקודמת זנים אלה הגיעו ליבולים של מעל ל-10 טון לדונם. כחודשיים מהשתילה החלו להופיע הצהבות של הצמחים. בדיקת השורשים הראתה נגיעות בנמטודות, למרות שלפני השתילה השטח חוטא במתיל-ברומיד.

תרשימים 1-4 : תוצאות היבול בזן מג'יק

תרשימים 5-8 : תוצאות היבול בזן נוצ'ה

בשני הזנים, מג'יק ונוצ'ה, התקבלה תוספת יבול מובהקת של כ - 3 טון לדונם בטיפול בו דיללנו שורה והתקבל מרווח של 3 מטר בין השורות לאחר חודש קטיף. תוספת היבול התבטאה בתוספת של מספר פירות. דילול השורות השאיר עומד צמחים נמוך יותר ומרווחים בין השורות המניבות, שהביאו לעליה במספר הפירות כנראה עקב תנאים טובים יותר לחנטה, במצב של נוף מרווח יותר. בהמשך גם בשורות מרווחות אלו, המשיך להתקבל צימוח נמרץ, שסגר על השבילים תוך פחות מחודש.

תרשימים 9-12 : יבולים מצטברים בזנים מג'יק ונוצ'ה

בשני הזנים בחודש הקטיף הראשון, מסוף יוני ועד לסוף יולי, התקבל יבול דומה בשלושת הטיפולים. לאחר המועד של ריווח השורות בטיפול השני, מסוף יולי, החל להיווצר פער בצבירת היבול. בשני טיפולי העומד הקבוע, קצב צבירת היבול ירד מאוד בחודשים אוגוסט וספטמבר, בעוד שבטיפול בו ריווחנו בין השורות, ע"י הוצאה של כל שורה שנייה, הייתה צבירה של כ- 3 טון ומעלה ביבול הכללי וכ-2 טון לדונם ביבול האיכותי.

סיכום:

גידול קישואים בבית צמיחה מכוסה רשתות 50 מש בקיץ, מאפשר הגנה טובה של הגידול מפני פגעי מזיקים, בעיקר כנימות עלה וכנימות עש טבק המעבירות וירוסים בקישואים.

היבול הגבוה ביותר, בשני הזנים, התקבל ב"עומד המשתנה" (התחלה ב 1660 שתילים וירידה ל- 830 שתילים לדונם). התקבלו יותר פירות. כנראה שתנאי הגידול המרווחים מתאימים יותר.

לא נמצאו הבדלים ברמת היבול ואיכותו בין ההצבה של שורה בודדת במרווח של 1.8 מטר, לבין גידול בצמדים במרווח של 3 מטר, בשני הזנים שנבדקו. הקטיף בשורה בודדת היה נוח יותר מקטיף הפירות בצמד שורות בערוגה.

היבול שהתקבל היה נמוך יחסית לעונות קודמות. כפי הנראה שהנגיעות בנמטודות גרמה לפחיתה זו.

באופן כללי, הרחבת שביל העבודה תרמה לנוחות בעבודת הקטיף וביצוע הריסוסים בחלק מהעונה, עד לשלב בו הצימוח כיסה כמעט את כל שביל העבודה.

תודות להנהלת ענף ירקות ולמועצת הצמחים על העזרה במימון הניסוי.

בדיקת זני פלפל, בעלי עמידות לוירוס TSWV, לשתילה אביבית בבשור מו"פ דרום - קיץ 2012

חנה אלון, רמי גולן, דובי צהר, ליאנה גנות, מו"פ דרום
אביתר איתיאל, ממ"ר פלפל, שלי גנץ, ליאור אברהם מדריכי ירקות, שה"מ
שלמה אילני, מדריך ירקות, מועצת הצמחים

מבוא:

הרחבת היקפי גדול פלפל קיץ באזור הנגב המגודלים תחת רשתות, מצריכה בדיקה והרחבה של מגוון זני פלפל, המיועדים לתקופה זו של השנה, היוצרת רצף הנבה לפלפל הגדל בערבה. יעד שיווק הפלפל הוא לשוק המקומי - משתילות שמבוצעות בעיקר בחודשים אפריל - מאי בבתי רשת המכוסים ברשתות צפופות (50 מש). הגידול תחת רשתות צפופות (רשתות מש) הנותנות פתרון לבעיית המצאות כנימות בתקופה זו של השנה מתרחב. חשוב לזכור שמועד סיום הגידול בבתי רשת למיניהם דומה, על כן הגידול הארוך יותר בבית רשת 50 מש יכול לתרום בין 2-4 טון של יבול נוסף עם פרי איכותי. גידול הפלפל תחת רשת 50 מש יכול לתת פתרון למניעת חדירת כנימות, אך יש צורך בפתרון למניעת הידבקות בוירוס כתמי הנבילה של העגבניה ((TSWV המועבר ע"י תריפס הפרחים המצוי בעונה זו. אחת הדרכים להתמודד עם נזקיו של וירוס זה הוא באמצעות שימוש בזנים בעלי עמידות לוירוס. הנזקים הכלכליים הכבדים שנגרמו ע"י הוירוס הניעו את חברות הזרעים להחדיר עמידות כנגד הוירוס בעגבניות ובפלפל ואכן בשנים האחרונות נכנסו הרבה מאוד זנים בעלי עמידות לוירוס הנבילה של העגבניה. עמידות ל TSWV היא תנאי הכרחי לזני הפלפל הנשתלים במועדי שתילה אביביים (מרץ-מאי) ועל כן נכללו אך ורק זנים בעלי עמידות זו במבחן הנוכחי.

משרת המחקר: בדיקה של זני פלפל, בעלי עמידות לוירוס, הנשתלים בעונת האביב ומגודלים עד החורף, תוך איסוף מידע רלוונטי למגדלים באשר לרמת יבול ולרגישויות הזן ל- תנאי סביבה, מחלות, ליקויי איכות וכו'. מידע זה יאפשר להחדיר זנים חדשים להם יתרונות יחסיים לגידול בקיץ באזור הבשור, בהשוואה לזנים המקובלים.

סימפטומים של TSWV על עלים ופירות של פלפל

חומרים ושיטות:

הניסוי נערך בחוות הבשור בבית רשת בגובה 3.5 מ', המוגן ברשת חרקים (דפנות + גג), בכדי למנוע הדבקות צמחים במחלות וירליות המועברות ע"י כנימות עלה. נבחנו 24 זני פלפל, מתוכם 18 זני פרי

<<<

זרעים גדרה
זני איכות

FARMING THE FUTURE

אנשי השיווק לשירותך > מנהל שוק ישראל, **אמיר פרכטמן** 052 6179225 / איזור הצפון, **איהם עזאיזה** 052 3391472
איזור הדרום, **אוריאל סוויסה** 052 6823754 / איזור הערבה, **ארנון להב** 052 8730927, **יוגב קליין** 052 4260200
איזור המרכז, **וודיע גאזווי** 052 6179263 / שירות לקוחות, **אורלי זריהן** 08 9446288 www.zeraim.com

טבלה א': רשימת הזנים שהשתתפו בתצפית (2 חזרות)

חברה	זן	צבע	עמידויות
אפעל	12394	אדום	TM3,TSWV
ארז	2090	אדום	TM3,TSWV
גדות אגרו	טופ 142 (P627)	אדום	TM3, L4,TSWV
גדות אגרו	טופ 141 (P626)	אדום	TM3, L4,TSWV
הזרע	76012	אדום	TM3,TSWV
הזרע	צין - בקורת	אדום	TM3,TSWV
ים תיכון	Daytona	אדום	TM3,TSWV
ים תיכון	Kadillak 5088	אדום	TM3,TSWV
כ.צ.ט	515	אדום	TM3,TSWV
סולי	35-230	אדום	TM3,TSWV
סולי	36-003	אדום	TM3,TSWV
סולי	רומנס - בקורת	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1100	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1103	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1105	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1106	אדום	TM3,TSWV
תרסיס	83009	אדום	TM3,TSWV
תרסיס	83005	אדום	TM3,TSWV
אפעל	דנירו	צהוב	TM3,TSWV
אפעל	דקפריו	צהוב	TM3,TSWV
ארז	תומר	צהוב	TM3,TSWV
גדות אגרו	EXPP 602	צהוב	TM3, L4,TSWV
הזרע	לירי - בקורת	צהוב	TM3,TSWV
מכתשים	721179	צהוב	L4, TSWV

אדום ו 6 זני פרי צהוב. השתילים הוכנו במשתלת "שורשים". תאריך השתילה: 01/05/12. עומד הצ־מחים היה 3000 צמחים לדונם. שתילה בצמד שורות, מרחק ממר־כז למרכז ערוגה 2.0 מ', מרחק בין הצמחים בשורה 33 ס"מ. לפני השתילה נעשה עיבוד במחרשת אתים. הטפטוף הונח בתוך חריץ בקרקע. ביסוד, ניתן קומפוסט בע־רוגות במינון של 3 קוב/דונם, דישון בחודש הראשון ב"דשן כל" 6:6:6, בהמשך בדשן "מור" 4:2:6, גידול הפלפל כלל טיפולים סטנדרטיים כגון הורדת הפרחים במפרקים 0,1,2. כמו כן בוצעו טיפולי הדברה כנגד פגעים שונים המצויים באביב: תריפסים, כנימות עלה, עש הטבק, קימחונית, זחלי עשי לילה ואקריות. כל אלו טופלו בשיטות קונבנציונא־ליות כימיות.

קטיף הפירות בוצע מאמצע יולי ועד לתחילת דצמבר (כחמישה חו־דשים) כאשר הפירות נאספו מוינו ונשקלו ע"פ הפרמטרים הבאים: 1. יבול כללי ויבול באיכות יצוא 2. משקל פרי ממוצע (בגר') 3. פירות מעוותים 4. פירות עם סדקי פרי 5. פירות עם חטטי חום 6. פירות עם שחור פיטם 7. פירות פחוסים (פלאפל) 8. ירות הנושאים סימפ־טומים של וירוסים (כתמים, הבה־רות בפרי, גבשושיות בפרי).

בנוסף נבדקו הפירות לחיי מדף לאחר 17 יום השהייה ב - 7 מ"צ, ושלושה ימים נוספים ב - 20 מ"צ. הרכב ציון האיכות היה לפי פרי זקן 60%, פרי כתום (במעבר לאדום) 30%, חריגי צבע 10%.

סימפטומים של TSWV על עלים ופירות של פלפל

ראה טבלה א': רשימת הזנים שהשתתפו בתצפית (2 חזרות):

תוצאות ודיון :

בטבלאות ובתרשימים הבאים מוצגות תוצאות עיקריות של היבול ואיכות הזנים שנבדקו, פרוט תוצ־אות חיי מדף מפורטים והתפלגות חודשית של היבול וגודל הפרי מו־פיעים בנספח בסוף הדו"ח.

זנים אדומים בתצפית :

ראה טבלה 1 - סכומי יבול של זנים אדומים בתצפית

תרשים 1: יבול כללי ואיכותי (בטון/דונם) של זני פרי אדום

טבלה 2 - זנים אדומים בתצפית סיכום פגעי היבול (טון/דונם)

תרשים 2: סיכום איכויות היבול של זני פרי אדום כאחוזים ממספר הפירות הכללי

כל הזנים האדומים, שנבדקו ברמת תצפית הגיעו ליבול כללי של כ-11 טון ומעלה לדונם.

הזן טופ 142 הגיע ליבול הכללי הגבוה ביותר, הן ביבול הכללי, 14.3 טון לדונם, והן ביבול ליצוא, 10.7 טון לדונם, שמהווים כ- 75% מהיבול. לזן פרי גדול בתחילת הקטיפים ביולי, אך גודל הפרי יורד לכ- 180 גרם החל מחודש אוגוסט. הפרי באיכות טובה יחסית עם מעל ל 60% פרי מוצק מאוד וציון האיכות שלו 7.2 מתוך 10, למרות שנוף הצמחים מעט דליל.

זן הביקורת צין והזן 76012 גם כן בלטו בגובה היבול, מעל ל 13 טון

טבלה 1 - סיכומי יבול של זנים אדומים בתצפית

זן	יבול כללי (טון/דונם)	יבול איכותי (טון/דונם)	ממוצע פרי ב"ר	% איכותי	ציון איכות עד 10
טוס P627-142	14.3	10.7	186	74.7	7.2
1103	13.9	8.9	158	63.8	6.4
76012	13.5	10.1	192	74.9	7.7
צין - בקורת	13.3	8.9	153	67.0	7.4
35-230	13.3	7.8	159	58.9	6.9
Daytona	12.9	8.8	159	68.5	6
83005	12.8	7.8	151	60.9	7.1
רומנס - בקורת	12.7	8.8	160	69.0	6.4
Kadillak 5088	12.6	7.6	156	59.8	6.4
טוס P626-141	12.5	9.2	178	73.3	6.9
2090	12.3	6.9	148	55.5	6.4
1105	11.9	8.1	144	68.0	6.3
12394	11.8	5.2	140	44.3	6.5
1100	11.7	6.3	153	53.7	6.7
83009	11.5	7.6	116	66.3	6
36-003	11.2	6.4	155	57.1	7.4
515	11.1	6.6	147	59.2	6.3
1106	10.8	7.3	159	67.0	6.9

לדונם יבול כללי, עם יבול איכותי של 8.9 ו 10.1 טון לדונם בהתאמה. לזן 76012 ציון איכות גבוה משאר הזנים (7.7 מתוך 10) עם גודל פרי גדול, מעל ל 190 גרם רוב העונה. מומלץ, בקיץ הבא, לבדוק ברמת מבחן את הזנים טוס 142, 76012 ולהמשיך עם הזן צין כבקורת. הזן רומנס שגם היה כבקורת בתצפית, יבולו נמוך יותר מזנים אלו וכך גם ציון האיכות (6.4 מתוך 10). זן זה המקובל באזור הוא עם פרי לא גדול כל העונה, צמח קומפקטי וכיסוי נוף טוב.

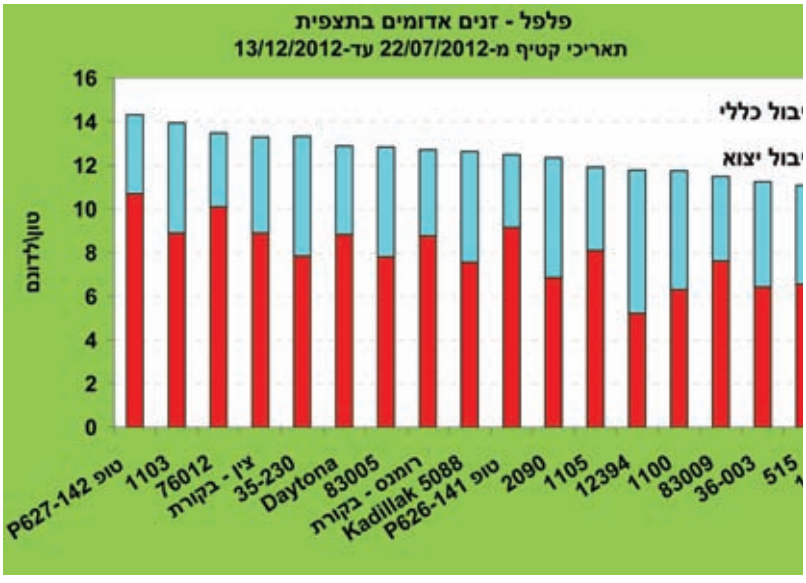
זנים צהובים בתצפית :

ראה טבלה 7 - סכומי יבול של זנים צהובים

תרשים 3: יבול כללי ואיכותי (בטון/דונם) של זני פרי צהוב

<<<

תרשים 1: יבול כללי ואיכותי (בטון/דונם) של זני פרי אדום



טבלה 2 - זנים אדומים בתצפית - סיכום פגעי היבול (טון/דונם)

זן	עיוותים	פירות/קים	חטטי חום	שחור פטם	פלפל	וירוס
טוס P627-142	1.8	0.6	0.7	0.1	0.2	0.2
1103	4.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1
76012	1.6	1.0	0.5	0.3	0.0	0.0
צין - בקורת	3.6	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0
35-230	4.4	0.4	0.1	0.0	0.3	0.1
Daytona	2.9	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0
83005	3.8	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2
רומנס - בקורת	2.4	1.2	0.2	0.0	0.0	0.1
Kadillak 5088	3.7	0.9	0.2	0.0	0.1	0.1
טוס P626-141	1.7	0.5	0.7	0.1	0.1	0.3
2090	3.9	0.5	0.9	0.0	0.0	0.1
1105	3.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2
12394	3.5	0.4	2.4	0.0	0.0	0.2
1100	3.5	1.5	0.2	0.0	0.0	0.2
83009	3.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2
36-003	3.0	0.1	1.0	0.0	0.2	0.6
515	2.8	0.5	0.2	0.8	0.0	0.1
1106	3.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

טבלה 8 - זנים צהובים בתצפית סיכום פגעי היבול (טון/דונם)

תרשים 4 : סיכום איכויות היבול של זני פרי צהוב כאחוזים ממספר הפירות הכללי

הזנים הצהובים שהשתתפו בתצפית, הגיעו כולם ליבול כללי מעל ל- 11 טון לדונם.

הזן דנירו הגיע ליבול כללי של 14.7 טון לדונם, הגבוה משאר הזנים ויבול יצוא של 10.9 טון לדונם. לזן פרי יפה והצמח עם כיסוי עלווה טוב המתאים לגידול בקיץ. ציון האיכות שלו נמוך יחסית משאר הזנים הצהובים בתצפית. רוב העונה, מחוץ לספטמבר, הפרי בגודל של כ- 170 גרם המתאים לשיווק.

זנים נוספים עם יבול מעל ל- 13 טון לדונם הם לירי, שהיווה בקורת, דקפריו ותומר עם יבול איכותי גם כן גבוה 9.1, 10.4 ו 8.1 טון לדונם בהתאמה. הזנים דקפריו ותומר הם עם ציון איכות 6.5, הטוב מזני הביקורת לירי ודנירו. לזן 602 יבול יצוא של 8 טון לדונם, שהם 70% מהיכול הכללי, עם ציון איכות גבוה, 7.1 מתוך 10. מומלץ להמשיך לבדוק זן זה.

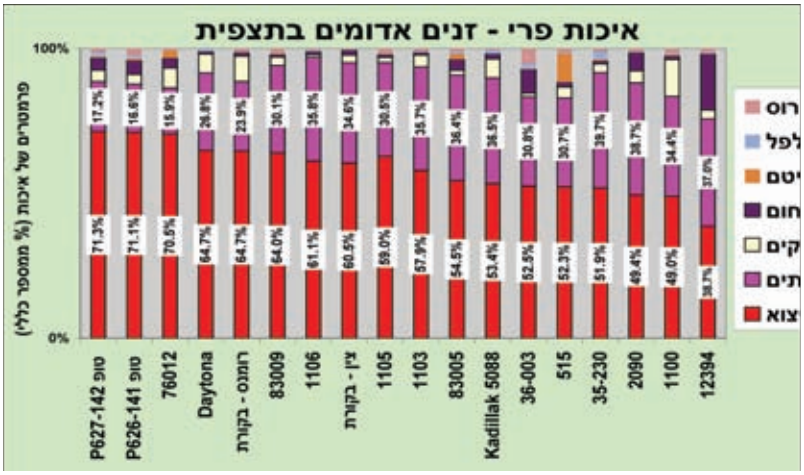
סיכום:

הגידול בבית הרשת נמשך שמונה חודשים מתוכם שישה חודשי קטיף. השנה, בשונה מקיץ שעבר, שבו נושא הגנת הצומח טופל בשיטת ההדברה המשולבת, הגידול טופל בשיטת ההדברה הקונבנציונאלית הכימית ורוב הגידול לא סבל מנגיעות בוירוסים.

זני פרי אדום - כל הזנים האדומים בתצפית הגיעו ליבול כללי של מעל ל - 11 טון לדונם.

הזן טוס 142 הגיע ליבול הכללי והיבול האיכותי (ברמת יצוא) הגבוה ביותר עם התפלגות יבול חודשית יציבה רוב העונה. (ראה נספח) הפרי באיכות טובה וציון האיכות שלו 7.2 מתוך 10. זן הביקורת צין והזן 76012 גם כן בלטו בגובה היבול, מעל ל 13 טון לדונם יבול כללי, עם יבול איכותי של כ- 9 טון ומעלה.

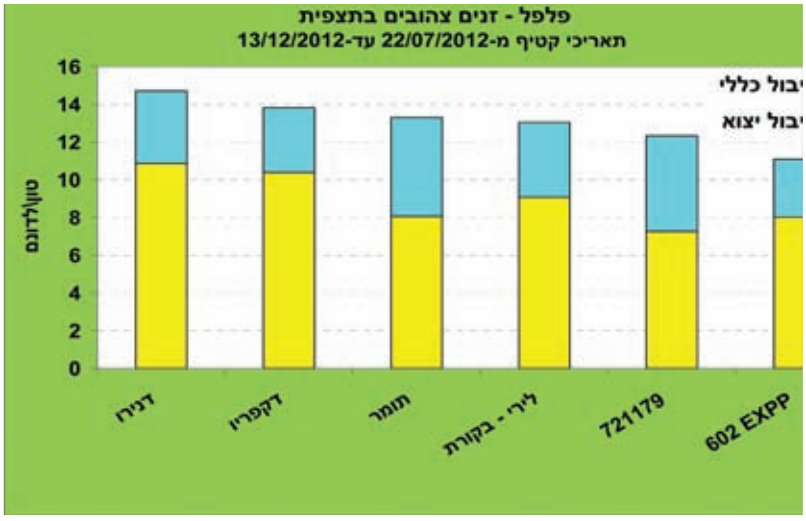
תרשים 2: סיכום איכויות היבול של זני פרי אדום כאחוזים ממספר הפירות הכללי



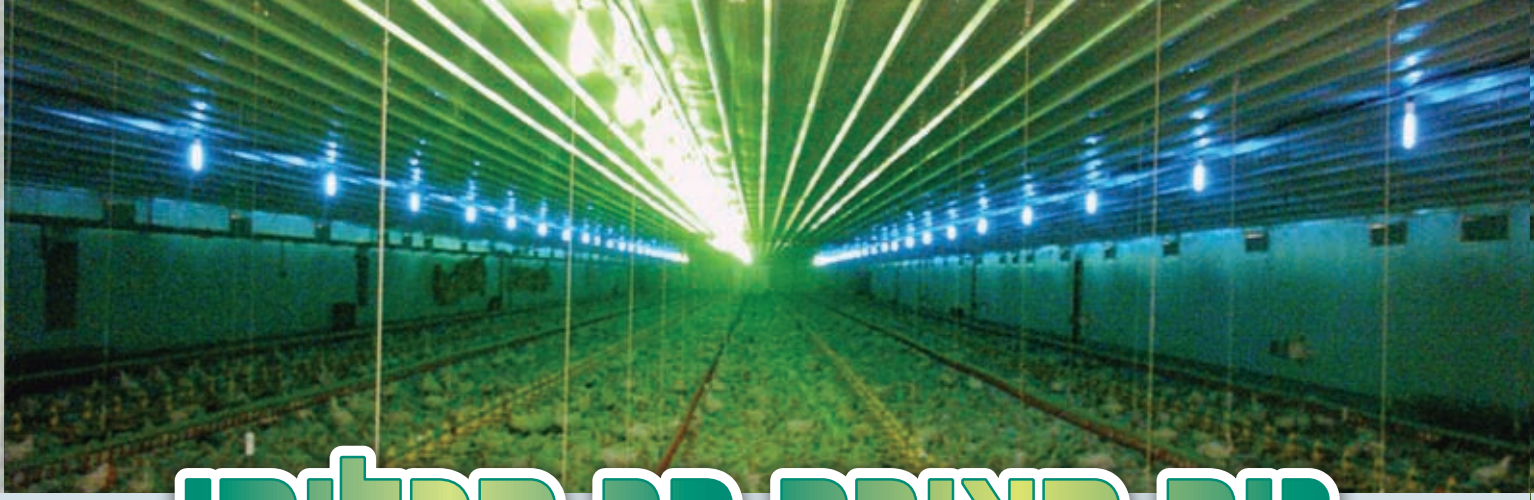
טבלה 7 - סיכומי יבול של זנים צהובים

זן	כללי (טון/דונם)	איכותי (טון/דונם)	מעוצע גר'/פרי	% איכותי	ציון איכות עד 10
דנירו	14.7	10.9	161	74.0	6.1
דקפריו	13.8	10.4	169	75.2	6.5
תומר	13.3	8.1	151	60.7	6.5
לירי - בקורת	13.0	9.1	166	69.6	6.2
721179	12.3	7.3	143	58.9	7.2
EXPP 602	11.1	8.0	159	72.4	7.1

תרשים 3: יבול כללי ואיכותי (בטון/דונם) של זני פרי צהוב



<<<



גוף תאורה רב תכליתי
נורות לד לחממות וללולים

דגם מילניום 101

פיתוח חדשני מיוחד לתאורת לולים, חממות,
מבנים, בתי אריזה וארועים בשטח פתוח.
מוצר בעל חלקים פנימיים מפליז,
בעל בידוד כפול (אין צורך בהארקה).
כבל חשמלי גמיש עובי 2X2.5 ממ"ר, **תו תקן מס' 66097**
(אינו נשבר ברוח) מגיע עם גוף עשוי PVC אשר אינו מתלקח.
ניתן לקבל באורכים שונים לפי דרישה.

דגם מילניום 101

דגם רשום
המוצר נבדק ואושר
במכון התקנים
מספר בדיקה
9314300387

בית נורה מובנה בגוף התאורה ומיועד
לעבודה בהספקים גבוהים. מתאים גם
לנורת EL וגם לנורת לד.

תעודת בדיקה מכון התקנים מס' 9014364304

כיסוי פוליקרבונט
+ מתאם ללולים

בדוק לפני קנייתך

1. תו תקן לכבלים ובית נורה
2. המוצר בכללותו עבר
בדיקת מכון תקנים

האוניברסיטה העברית בירושלים
The Hebrew University of Jerusalem
Faculty of Agricultural, Food and Environmental Sciences
Department of Animal Sciences
PO Box 12, Rehovot 76100
Prof. Israel Rozenboim
Tel. 972-8-9489395
Fax. 972-8-9465763
e mail: rozenboi@agri.huj.ac.il

הפקולטה למדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה
המחלקה למדעי בע"ח
תד 12, רחובות 76100
פרופ' ישראל רוזנבוים
טל. 08-9489395
פקס. 08-9465763

15-3-11

הנידון: בחינת מנורות לד למטילות של חברת מאיר להב הנדסת חשמל בע"מ

לכל המעוניין

חברת מאיר להב הנדסת חשמל בע"מ פיתחה מנורות לד ייעודיות לכלובי מטילות. המנורות מותקנות בראש הכלוב ומספקות את צרכי התאורה הנדרשת לעוף.
בבחינה שערכנו למנורות נמצא שעוצמת ההארה היא 10-20 לוקס בגובה ראש העוף. ופיזור ההארה בתא אחיד ונובע משימוש במנורות בעלות זווית פיזור של 120 מעלות. המנורות מותקנות בתקרת כלוב ההטלה, מוגנות ממים ומפגיעה פיזית ומעניקות לעוף את איכות ההארה הדרושה. העופות רגועים, צריכת המזון שלהם נמוכה יותר וביצועי ההטלה שלהם ללא דופי.
מנורות אילו, על סמך המחקרים שביצענו, עומדות בכל הקריטריונים המקצועיים הדרושים ללהקת מטילות. הן מבחינת אורך הגל, עוצמת ההארה, ורמת האנרגיה המשקעת בהארת העופות. בנוסף למנורות לד בכלל אורך חיים ארוך (10,000 שעות הארה) ולכן ישמשו את הלולן תקופה ארוכה מבלי צורך להחליפן.

בכבוד רב:
פרופ' ישראל רוזנבוים

LAHAV LTD.
מאיר להב הנדסת חשמל בע"מ

מושב תנובות, ת.ד. 30 מיקוד 42830

LAHAV LTD.

מאיר להב הנדסת חשמל בע"מ

החברה המובילה בארץ לייצור מאוררים וגופי תאורה

נורות לד

מותאמות במיוחד לפטם, להטלה, להודים, בפיתוח בלעדי של חברת מאיר להב והפקולטה לחקלאות.

נורת לד אדום 6W

לאחר שנה של פיתוח חדשני וייחודי, חברת מאיר להב יצאה עם נורת לד אדום לכל סוגי הפרחים עם תוצאות שוות ערך לנורות ליבון.

מאוררים לתעשיה וחקלאות

בעלי יכולת עבודה ממושכת בתפוקת אוויר גדולה ועמידות גבוהה בכל תנאי מזג אוויר וסביבה.

המאוררים מיועדים לאיוורור ושאיבה של מבנים גדולים בהנעה ישירה ללא חגורות (רצועות).

המנוע מתאים לפעולה ממושכת, רשתות הגנה מגולוונות צבועות בתנור.

חסכוניים באנרגיה ושקטים.

גדלים: "12, "16, "20, "24, "28, "30, "A-36

הדור החדש של מאוררים רבי עוצמה, בעלי מדחף מאוזן מבחינה אווירודינמית. הנעה ישירה ללא חגורות המונעת בעיות אחזקה. מאוררים אלו מיועדים לשימוש במבני תעשיה, מפעלים, אולמות, חממות, לולים ורפתות. בעלי תפוקת אויר גבוהה.

גדלים: "20, "24, "AB-28

טל. משרד (רב קווי): 09-7961386, פקס: 09-7964556

www.lahavmeir.com, e-mail: mehir54@bezeqint.net

טבלה 8 - זנים צהובים בתצפית - סיכום פגעי היבול (טון/דונם)

זן	עיוותים	סידוקים	חשטי חום	פגם שחור	פלאפל	ירוס
דנירו	2.6	0.6	0.1	0.1	0.0	0.3
דקפריו	2.7	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0
תומר	2.8	1.0	1.3	0.0	0.1	0.1
לירי - בקורת	2.2	0.3	1.0	0.1	0.0	0.4
721179	4.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1
EXPP 602	2.4	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0

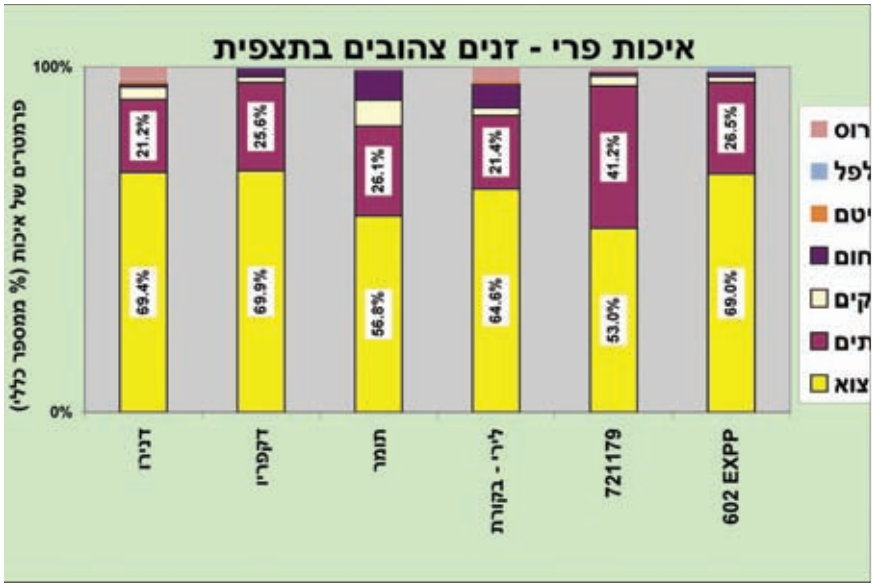
לזן 76012 ציון איכות גבוה משאר הזנים (7.7 מתוך 10). מומלץ, בקיץ הבא, לבדוק ברמת מבחן את הזנים טוס 142, 76012 ולהמשיך עם הזנים צין, שיבולו אפיל ורומנס שיבולו בכיר כבקורת. בכל הזנים כמות היבול יורדת לקראת סוף העונה החל מחודש נובמבר.

זני פרי צהוב - הזנים הצהובים שהשתתפו בתצפית, הגיעו כולם ליבול כללי מעל ל- 11 טון לדונם.

הזן דנירו הגיע ליבול כללי ויבול יצוא הגבוה משאר הזנים. לזן פרי יפה והצמח עם כיסוי עלוותי טוב המתאים לגידול בקיץ. ציון האיכות שלו נמוך יחסית משאר הזנים הצהובים בתצפית. זנים נוספים עם יבול מעל ל- 13 טון לדונם הם זן הביקורת לירי, דקפריו ותומר עם יבול איכותי גם כן גבוה. הזנים דקפריו ותומר קיבלו ציון איכות 6.5, הטוב מזני הביקורת לירי ודנירו. לזן 602 יבול יצוא של 8 טון לדונם, עם ציון איכות גבוה, 7.1 מתוך 10. מומלץ להמשיך לבדוק זן זה.

תודות - תודה לחברות הזרעים, להנהלת ענף פלפל ולמועצת הצמחים על ההשתתפות בניסוי ומימונו. תודה למדריכים ולצוות במו"פ דרום על הייעוץ והעזרה בעבודה.

תרשים 4 : סיכום איכויות היבול של זני פרי צהוב כאחוזים ממספר הפירות הכללי



חדש בביו-בי

הדברה משולבת של חדקונית הדקל האדומה

BioBee
Biological Systems ▪ BioFly

ביו-בי והטבע עובדים בשבילך.

www.biobee.com 04-6096905-7 טל'

הגנת הצומח בפרדס
קיץ 2013

← משרד החקלאות ופיתוח הכפר, שירות ההדרכה והמקצוע, אגף הפירות, תחום הדרים

הדברת מזיקים

כנימות קמחיות

בחודשים אלה פעילות ההדברה הביולוגית, הן של צרעות טפיליות והן של טורפים, נמצאת בשיאה. בדרך כלל יש להתאזר בסבלנות ולתת לאוכלוסיות לדעוך, בעיקר במהלך חודש יולי.

כנימה אדומה

בחלקות שלא טופלו באביב עלו־לה להיות במהלך חודש אוגוסט עלייה של הדור השני. התופעה מלווה לרוב בטפילות ובנוכחות צר־עות טפיליות וטורפים ממשפחת החיפושיות. יש להימנע ככל הניתן מלטפל בכנימה בתכשירי הדב־רה המפרים את המאזן הביולוגי. הטיפול בטייגר, בקוברה או בטריגון יעיל כנגד הדרגות הצעירות בלבד, ויש להקפיד על המועד מהקטיף – 90 יום. טיפול בשמן יעיל חלקית בעונה זו.

אקרית החלודה

קמחית ההדר

אקרית החלודה

תקופה זו מתאפיינת בפעילות ניכרת של המזיק. האוכלוסייה מת־פתחת מהר, ודור אחד נמשך 7–10 ימים. מרבית התכשירים ניתנים ליישום עתה, אולם יש להשתמש בהם באופן מושכל ולהחליף בין תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה למניעת התפתחות תנגודת.

קבוצות התכשירים המומלצים:

ספירודיקלופן: אנווידור

אבאמקטין: ורטימק, אגרירון, רו־מקטין, אקרימקטין, ורטיגו, בקטין, ורקוטל, ביומקטין

פנבוטטין-אוקסיד: אקרימייט, טורק, בוטרקס

גפרית: גפריתר, מיקרוטיול, סו־לפוזול, סולפולי, סולפרון, סופה, תיוביט, גופרטיב

יש לטפל בתכשירים השונים לפי המינון הרשום בתווית ולשמור על טווח ימים מקטיף.

אקרית אדומה מזרחית

אקרית זו עלולה להתפתח ולגרום נזק לעלווה ולפרי. במקרה של נגי־עות מומלץ ליישם תכשירים לה־דברתה כמו התכשירים המוזכרים לעיל להדברת אקרית החלודה, תכשירי פנבוטטין אוקסיד, אנווידור

<<<

מתקן סרטראפ

מתקן nmf

או ספיידר.

ימי המתנה מקטיף - יש להקפיד על ההוראות המפורטות מבתי האריזה ומהמשווקים. לעתים מספר הימים רב מהרשום בתווית.

הדברת זבוב הים-התיכון בזנים מקדימים

בזני הדרים מוקדמים: אדמוני, ניוהול, ראשון, סטסומה, קלמנטינה ואחרים, וכן בחלקות מבכירות - יש להתחיל לרסס נגד זבוב הים-התיכון לפני תחילת ריסוסי המועצה.

להדברת הזבוב משתמשים בתכשיר סקסס: התכשיר מכיל פיתיון + תכשיר הדברה (ספינוזד). יש לערבב 100 סמ"ק סקסס ב-900 סמ"ק מים, ובסך הכול ליישם 1 ליטר לדונם.

אופן היישום: ריסוסי כתם בקוטר של כ-1 מטר, כל עץ שני, בכל שורה שנייה. רצוי לרסס על העלווה בלבד ולהימנע מריסוס על הפרי. ניתן לרסס ריסוסי פס בכל שורה שנייה, על חציו העליון של העץ.

פרדסנים המגדלים זן מוקדם שנכנס לניבה זו השנה הראשונה, מתבקשים להודיע על כך מידית לרכזי ההדברה של ענף ההדרים במועצת הצמחים, כדי שהחלקה תסומן במפות הריסוס.

אם מתכוונים להשתמש במתכני לכידה, יש לתאם זאת ראשית עם דורון טימר מהמכון להדברה ביולוגית ולקבל את אישורו לכך.

<<<

תכשירי מכתשים להדרים

קוטלי מחלות

חוסן
מגנט
מירדור
עמיסטר
צ'מפיון גר

קוטלי מזיקים

EOS
אפלורד
גפרטיב
סופרתיון
פירינקס גרגרי
קוהינור

מכתשים
התוצאות מדברות בשטח

מכתשים
המחלקה החקלאית

מ
מ כ

כיום מאושרים לשימוש שני מתקני לכידה: ביופיד וסראטרפ. בזנים המוקדמים יש לתלות את המתקנים בתחילת חודש אוגוסט, ובשאר הזנים - עד אמצע ספטמבר. שיטת הדברה זו דורשת ליווי של החלקות מבחינת פיקוח אינטנסיבי על הפרי אחת לשבוע. אם בכל זאת מתגלה נגיעות התחלתית, יש לתגבר את ההדברה בריסוסי סקסס בכתמים.

הנחיות לתליית מתקני לכידת זבוב הים התיכון בהדרים:

בכל דונם יש לתלות לפחות 10 מתקני סראטרפ או 15 מתקני ביופיד. את הבקבוק יש לתלות בלב העץ ובמקום מוצל בגובה של 1.5-1.8 מטר בערך מפני הקרקע. מתקנים שייתלו בשמש יתייבשו מהר. החומר במתקנים אמור להספיק ל-5 חודשים לפחות, אך מניסיון העבר עולה כי החומר מספיק ל-8 חודשים.

כל בקבוק סראטרפ ימולא בכ-500 סמ"ק חומר משיכה, ואין למהול במים.

במתקני הביופיד יש להשתמש בבקבוק שהחומר שבו יספיק ל-150 יום לפחות.

את המתקנים יש לתלות בסגול ובדירוג בין השורות כדי לפזרם באופן אחיד במרחב החלקה. בסוף קטע זה מצורף מרשם לדוגמה.

דוגמאות:

מתקני סראטרפ - בחלקות שבהן מרווח הנטיעה הוא 3X5, יש 67 עצים לדונם, לכן יש לתלות על כל עץ שישי בכל השורות. בשורה הראשונה יש לתלות את הבקבוק הראשון על העץ הראשון. בשורה השנייה יש לתלות את הבקבוק הראשון על העץ הרביעי וכו'.

בחלקות שבהן מרווח הנטיעה 4X6, יש 42 עצים לדונם, לכן יש לתלות על כל עץ רביעי בכל השורות. בשורה הראשונה יש לתלות את הבקבוק הראשון על העץ הראשון, בשורה השנייה יש לתלות את הבקבוק הראשון על העץ השלישי וכך הלאה.

מתקני ביופיד - בחלקות שבהן מרווח הנטיעה 3X5, יש 67 עצים לדונם, לכן יש לתלות על כל עץ רביעי בכל השורות. בשורה הראשונה יש לתלות את המתקן הראשון על העץ הראשון. בשורה השנייה יש לתלות את המתקן הראשון על העץ השלישי וכך הלאה.

בחלקות שבהן מרווח הנטיעה 4X6, יש 42 עצים לדונם, לכן יש לתלות על כל עץ שלישי בכל השורות. בשורה הראשונה יש לתלות את המתקן הראשון על העץ הראשון, בשורה השנייה יש לתלות את המתקן הראשון על העץ השני.

מתקן no med fly - nmf - קיבל רישוי לשימוש בפרדס האורגני. הכמות המומלצת היא 10 מתקנים לדונם.

ראה תרשים לדוגמה של תליית מתקנים בחלקה - מתקן לכל כל עץ שישי.

כל המתקנים המלאים בחומר צריכים להיות מוצבים עד אמצע חודש ספטמבר.

בזנים הרגישים (מנדרינה סצומה, קלמנטינה מיכל, טבורי ניוהול, טבורי "קרה קרה" ופומלית) ובזנים המקדימים יש לתלות את המתקנים עד אמצע חודש אוגוסט, ובזן סצומה - עד תחילת חודש אוגוסט.

בזנים הרגישים מומלץ לתלות יותר מתקנים מהרשום: סראטרפ - 12 מתקנים לדונם, וביופיד - 18 מתקנים לדונם.

בחלקות ליים ולימון אין צורך לתלות מתקנים.

מגדלי ההדרים המדבירים בשיטת המתקנים יוכלו לקבל בחזרה את מלוא ההיטל עבור הדברת הזבוב, בהתאם לקבלת אישור מענף ההדרים במועצת הצמחים.

מתקן ביופיד

תרשים לדוגמה של תליית מתקנים בחלקה - מתקן לכל כל עץ שישי

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	x						x						x			
2				x						x						x
3	x						x						x			
4				x						x						x
5	x						x						x			
6				x						x						x
7	x						x						x			

הדברת עשבים

הדברת מטפסים

חנק ואורגיה שלא טופלו נמצאים בשיא צמיחתם ומכסים את העצים. כשהאורגיה בשיא פריחתה, נראים עליה פרחים לבנים בעלי חמישה

עלי כותרת, וזהו בדיוק המועד למניעת חנטה של פירות והפצת זרעים. את מרבית המטפסים לא ניתן להדביר על ידי ריסוס בקוטלי עשבים אלא יש לפעול למניעת הפצת זרעיהם והתפשטותם בפ־רדס. להשגת מטרה זו מאתרים את הצמחים הבוגרים ועוקרים אותם על שורשיהם. נבטים חד־שים שגובהם עד 30 ס"מ מדבירים באמצעות ריסוס בגלייפוסט 1.5% + D-2,4. טיפול זה מומלץ גם כנגד אספרגוס לפופית, דלעת הנחש, שעונית ובלוטנית אפריקאית.

הדברת עשבייה חד-שנתית ורב-שנתית

הדברה בין השורות: אם העשבייה גבוהה, מומלץ לכסח. עם התחד־שות הצימוח מרסיסים בגלייפוסט בריכוז 1.5%-2% + אלבר סופר 0.3% או אמינובר 0.25%. השימוש בהמלצה זו יועיל כאשר העשבייה כוללת הגה, חבלבל, לפופית, ינבוט, קיצת, יבלית, חלבלוב כעור, סול־נום מכסיף, ס. החדק ועוד. בפר־דסים צעירים (עד שלוש שנים) יש לנקוט משנה זהירות: לא לרסס ברוח ולהימנע מהרטבת הגזעים. אם משקים בטפטוף, יש לשמור על מרחב נקי מעשבייה ברוחב של 50 ס"מ לפחות מהגזע; ואם מש־קים בממטירונים או במתזים, רוחב המרחב הנקי מעשבייה יהיה מטר אחד לפחות מהגזע.

הדברת עשבייה חד-שנתית ורב-שנתית לאורך הטפטפות בפר־דסים שגילם מעל שלוש שנים כאשר ההשקיה היא בטפטוף במים מושבים

הדרך הנוחה ביותר להדברת העשבייה לאורך הטפטפות היא באמצעות תכשיר ברומאסיל (הייבר X, אורגן 80, הנטר) בכ־מות של 50-100 ג'/ד'. במים מו־שבים ניתן לשלב עם ההשקיה, ורצוי ליישם בשליש האחרון של ההשקיה. ניתן לחזור על הטיפול לאחר כ-40 ימים. אם בוצע גיזום שמלה להרמת הענפים הסמוכים לקרקע, ניתן לרסס במוט מש־כיב בגלייפוסט 1.5% + אמינובר או אלבר סופר 0.3%. אין לרסס בדיזה זורקת, המרטיבה את הע־לווה הנמוכה, בשל הנזק העלול להיגרם לנוף הנמוך ובשל הפי־זור הבלתי אחיד של החומר. אם יש צורך, ניתן לשלב מונע הצצה דיאורון 200-250 ג'/ד', במיוחד אם משקים במתזים או בממטירונים.

הדברת עשבים בפרדס צעיר

לאחר שהוצאו משימוש כמה קוטלי עשבים יעילים, יש לנקוט משנה זהירות ביישום התכשירים שנותרו, בהתאם להערות שלהלן:

א. תכשירי גלייפוסט נקלטים גם מהשורשים, במיוחד במינון גבוה או בריסוס במינון נמוך בקרקע רטו־בה, ולכן מומלץ לרסס יום לאחר ההשקיה. תכשירי גלייפוסט אינם מומלצים לריסוס בפרדס בשנתו הראשונה.

ב. אין להשקות לפחות יומיים מהריסוס בגלייפוסט.

ג. ריסוס של כל אחד מהתכשירים לא ייעשה ברוח, ולו הקלה ביותר, ואין להרטיב את הגזעים.

<<<

ד. לתכשירי אוכסיפלורופן (גול ודומיו) לחץ אדים גבוה העלול לגרום לנשירת עלים, ולכן הם אינם מומלצים לשימוש בקיץ.

ה. להדברת עשבייה קיימת ניתן לרסס בסטה 1.5%. רצוי לרסס על עשבייה נמוכה בגובה 5-10 ס"מ.

ו. ריסוס כתמים במרסס גב - ניתן להסתפק בהרטבה ולא יותר מכך, כדי להימנע מהגעת עודף קוטלי עשבים לקרקע.

הדברת עשבייה בפרדס בשנתו השנייה

להדברת נבטים ניתן לרסס בגלייפוסט 1%-1.5%; וכן בגלייפוסט 0.75%-1% + קוורץ 40 ג'/ד'.

עשבייה רב-שנתית ניתן להדביר באמצעות ריסוס בתכשירי 2,4-D (אמינובר, אלבר סופר ובר), ויש להקפיד שלא לרסס ברוח.

אין לרסס את נוף העצים במרסס המשמש לריסוס עשבייה,גם אם נשטף היטב!

קייצת - מומלץ להדביר את הנבטים הצעירים בגלייפוסט בשילוב תכשירי 2,4-D.

הקייצת המבוגרת אינה מודברת היטב. עשבייה גבוהה שחמקה מהדברה יש לכסח לפני יצירת הזרעים.

מחלות

פיטופטורה, פוזריום וריקבון לבן

שתילים צעירים - בעודפי מים נרקבים השורשים בשל הידבקות בפטריית הפיטופטורה, הפוזריום או הריקבון הלבן. השקיה במרווחים צפופים יוצרת תנאים נוחים להתפתחות המחלות בדיוק כמו השקיה בעודף. יש להימנע מעודפי מים.

שתילים מבוגרים - למניעת המחלות מומלץ להרחיק את הטפטפות לכ-40 ס"מ מהגזע.

אלטרנריה

המחלה גרמה נזקים קשים בעונה האחרונה. אקלים נוח, לחות גבוהה יחסית, ערפילים וטמפרטורה מתאימה יוצרים תנאים נוחים להדבקה. מומלץ לרסס למניעה או על פי ניטור, כאשר מזהים נגיעות חדשה על העלים והפירות.

הזנים הרגישים ביותר למחלה הם מינואלה, נובה, מיכל מירב ומורקוט.

עלעלת

בנטיעות צעירות ניתן לזהות עצים נגועים לפני הלבלוב הקיצי. מומלץ לעקור אותם ולשנטע בשתילים בריאים.

בזן ניוהול מומלץ לעקור את העצים שנראים בהם סימנים הדומים לעלעלת, במיוחד אם הם כלורוטיים.

מאלסקו

כדי לאתר עצים נגועים בשלבי ההדבקה הראשונים יש לבצע גיזום של כל הענפים היבשים. המחלה פוגעת בעיקר בלימונים, אתרוגים וליים, אך עלולה לפגוע בקליפים שונים, באשכולית ובפומלית. התפשטות המחלה נעשית ע"י נבגים, המתפתחים על הענפים היבשים בעץ הנגוע. יש לשמור על סניטציה קפדנית ולמנוע נוכחות של ענפים יבשים ועצים נגועים בחלקה, ולכן חשוב לשרוף כל ענף או עץ נגועים. כמו כן, יש לבדוק כל עץ מתנוון וכל ענף יבש ולוודא שאינו נגוע במחלה.

פתרונות לידור כימיקלים לאקריות בפרדס

שמן JMS
תכשיר שמן יעיל מאוד ובעל פעילות מהירה להדברת אקרית אדומה מזרחית.

אנוידור
תכשיר יעיל מאוד להדברת אקרית החלודה ואקרית אדומה מזרחית.

www.itzuvimltd.com

JMS Flower Farms, Inc.
LCL Lidorr Chemicals Ltd. לידור כימיקלים בע"מ
Bayer CropScience

משרד: 03-7606222, פקס 03-7606226

המידע הנ"ל אינו מהווה יעוץ ואינו מטיל עלינו כל אחריות לתוצאות השימוש בו. השימוש שיעשה במידע ו/או במוצרים הינו על אחריות המשתמש בלבד אשר עליו החובה לבדוק את התאמתם לצרכיו

השימוש בתכשיר הוא אך ורק על פי התווית העדכנית על גבי המוצר

הסוף לפאנצ'רים לכל חיי הצמיג !!!

שיטה ייחודית לציפוי צמיגים באמצעות פולימר כנגד פאנצרים
הניתנת ליישום בצמיגים משומשים וחדשים בכל סוגי הרכב
באחריות מלאה למשך כל אורך חיי הצמיג

נבדק ואושר על ידי מוסד הטכניון

ד"ר זמיר קוזן
מנהל מכון המתכות הישראלי

ISO 9001: 2008
מערכת ניהול איכות מאושרת

" היום אני נוסע בביטחון מלא
בשדות ובשטח ללא חשש
מאובדן זמן עבודה ופאנצ'רים "

נוסעים ללא פאנצ'ר !

- **ריינו טייר** מבטיח מניעת תקרים (פאנצ'ר) לכל חיי הצמיג
- **ריינו טייר** משפר את האחיזה בכביש
- **ריינו טייר** ניתן ליישם על כל צמיג טיובלס משומש / חדש
- **ריינו טייר** מאריך את חיי הצמיג ומגן עליו מפני התחממות יתר וסכנת התפוצצות
- **ריינו טייר** חומר אקולוגי הניתן למחזור

Rhinotire Inside

לצפיה בסרטונים
סרוק עם הסמארטפון

רח' הסוללים 4 תל אביב
טלפון : 03-6243634 פקס : 03-6243635
office@rhinotire.co.il ,www.rhinotire.co.il

העתיד כבר כאן

"אני ממליצה לסטודנטים מכל העולם לבוא וללמוד כיצד ישראל מתמודדת עם בעיות ומצוקות בחקלאות" - דברי הסטודנטית יונית במסגרת יום פתוח לסטודנטים במינהל המחקר החקלאי

שמעון וילנאי

מאה ועשרים סטודנטים מסיימי תואר ראשון במוסדות אקדמיים ברחבי המדינה, התייצבו באודיטוריום ע"ש כהן בבית דגן במטרה לבחון מקרוב את המשך דרכם לתארים המתקדמים במחקר חקלאי.

בעיני רבים יכולת לראות זיק של אור שיתווה להם נתיב סלול היטב לשורה הראשונה של חוקרי העתיד החקלאי. יכולת לחוש בפניהם גאווה לאומית על שבחרו בדרך הזאת להתקדם בחיים.

ראש מינהל המחקר החקלאי, פרופסור יורם קפולניק, נרגש לא פחות מהצעירים כשהדגיש בפניהם כי "האתגר הוא המחקר". סיסמא? אולי, אולם כל מי שנכח באולם באותם רגעים עשה דרך שהיא מעבר לסיסמא. הוא כבר סימן את המטרה.

"יש לנו בוולקני 1000 עובדים. חוקרים ומדענים במגוון עצום של מחקרים" הדגיש ראש המכון קפולניק. "הכל פתוח בפניכם. המחקר קורא לכם. בואו היו עמנו" הוסיף.

על אוזנינו לחש הפרופסור המנוסה כי הוא מצפה שטובי המוחות ימשיכו את דרכם במעבדות ובמכוני המחקר החקלאי. "אנחנו חפצים להיות הטובים במדינה". אכן, אתגר של מחקר.

פגשנו שלושה מבוגרי התואר הראשון. בכנות רבה - אחד יותר חדור שאפתנות מהשני.

סיפור החיים המרתק ביותר הוא של יונית איברקלייד(בצילום), בת 28, מרחובות. היא נולדה בקרית חיים וכתינוקת בת שנתיים נטלו אותה הוריה ועקרו לבוליביה, שם בבירה לה-פאז, יש למשפחת אביה מפעל טקסטיל.

הילה הכט

יונית איברקלייד

יונתן קרן

"ילדותי עברה עלי בבוליביה. גרתי שם עד שמלאו לי 25. לא יכולתי יותר להישאר שם. חשתי שהבית שלי הוא ישראל. מהרגע שעמדתי על דעתי היה ברור לי שאלמד נושאים שנקשרים לחקלאות. בבוליביה סיימתי תואר ראשון בביולוגיה עם מומחיות בביוטכנולוגיה של צמחים".

לפני ארבע שנים שבה לישראל בגפה. ההורים נשארו בבוליביה, מנהלים את המפעל המשפחתי. "היה ברור לי שאמשיך בישראל את לימודים בתחום החקלאות. בפקולטה לחקלאות ברחובות קיבלו אותי לתחום אגרואקולוגיה ובריאות של הצמח. אין לי ספק שאשלים כאן גם את הדוקטורט שלי. אני נושאת תואר מוסמך מבוליביה ואשמח, אחרי שאסיים את לימודי לדוקטורט, להיות מנהלת פרוייקטים של מחקר בגנטיקה ובריאות צמחים. זה הייעוד שלי בחיים.".

מסתבר שיונית כבר שקועה עמוק במעבדות המחקר של וולקני. "אני פעילה במעבדה שבראשה ד"ר סיגל בראון-הורוביץ בתחום הנמטולוגיה, מזיקים של צמחים. אני מוכיחה יום-יום לסטודנטים שלצידי שמעבר לעבודה בשטח, המחקר עוזר לפתח שיטות ולאתר בהן פתרונות לבעיות שנחשפות בשטח. בלי מחקר - אין פתרונות".

יונית נהנית מכל רגע במדינה. אני לומדת הרבה על חקלאות ישראל, ולדעתי ישראל היא הדוגמא המוחשית ביותר ללמוד על חקלאות. מדינה בלי קרקע, בלי מים, ותראה לאיזה הישגים הגיעו כאן. אני ממליצה לסטודנטים מכל העולם לבוא וללמוד כיצד ישראל מתמודדת עם בעיות ומצוקות בחקלאות".

יונית חשה עצמה כחיילת בודדת,

אך לא בודדה. יש לה שפע חברים וידידים שנה־נים לשהות במחיצתה ובחיפה יש לה גם סבתא. את יונית לא צריך לשכנע לאן לנתב את דרכה במחקר חקלאי. בכוח הרצון האדיר שלה, היא יכולה להיות מורה נבוכים של מי שעוד חושב פעמיים אם להתמיד בתחום הזה.

הילה הכט, בת 27 (בצילום), ממושב ניר צבי, בוגרת תואר ראשון במדעי קרקע ומים בפקו־לטה לחקלאות ברחובות, הוצבה ב"יום הפתוח לסטודנטים" בוולקני בתפקיד של "שכנוע סטו־דנטים ממוסדות מחקר במדינה ללמוד לתארים מתקדמים בין כתלי מכון וולקני. הילה רואה ברכה בעמלה. "אין כמעט בעיה לשכנע סטו־דנטים בני גילי להמשיך ללמוד מחקר חקלאי. כולם חדורי כוח רצון ומוטיבציה".

הילה שנישאה לפני שלושה חודשים, נמנית עם הסטודנטים לתואר שני במדעי קרקע ומים. "המחקר שלי בודק פליטות של גזי חממה מקרקעות. במילים פשוטות - בוצת שפכים כדשן. המעבדה שלי בוולקני ובראשה ד"ר אשר ברטל וד"ר פנחס פיין. בעתיד לכשאסיים את הלימודים ארצה לעסוק בתחום סביבתי - זיהו־מי קרקע ומים. מבחינתי כל רעיון עשוי להתק־בל. במוסד פרטי או במישור הממשלתי".

יונתן קרן, בן 26, מרחובות (בצילום), סיים גם הוא תואר ראשון בפקולטה ברחובות בתחום קרקע ומים, ובצוותא עם הילה הכט "עושה נפ־שות" למען המשך המחקרים בוולקני.

"מכון וולקני מתפתח בקצב מטאורי. תחומי העניין מגוונים ופונים לציבור רחב של חוקרים צעירים. זה תחום ציוני שחסר במקומותינו. מעניין בצורה בלתי רגילה".

יונתן שואף להיות אגרונום. "זה משלח יד שמ־כבד את בעליו" מדגיש הסטודנט השאפתן.

במכון וולקני פעילות 180 קבוצות מחקר בשפע של תחומים: מדעי הצמח, חקר בעלי חיים, הנדסה חקלאית, חקר הקרקע, המים והסביבה, הגנת הצומח, אחסון מוצרים ובטיחות המזון.

ביום הפתוח לסטודנטים ניצבו עשרות חוקרי וולקני והציגו בפני האורחים הצעירים 200 עבו־דות מחקר שיקרבו את בוגרי התואר הראשון ל"מאסטר" ולדוקטורט. "המחקר הוא הנכס הבא של חקלאות ישראל" אמר פרופסור יורם קפולניק לדור האקדמאי הצעיר. "המחקר פותח אפשרויות בעלי אופק חקלאי יישומי ומשלב בתוכו את תחומי המדע העתידיים: ביולוגיה, ביוטכנולוגיה, ביו־אינפורמטיקה, הנדסה גנטית, אקולוגיה, אקולוגיה כימית, פיס־יולוגיה וענפי מחקר נוספים המהווים בסיס למקצועות העתיד. אנו שמחים שסטודנטים רבים מבינים את הפוטנציאל של הש־תלבות בתחומי מחקר אלה ובעוד שנים ספורות יוכלו להוביל בתחומים אלה. אנו בהחלט מרוצים מההיענות האדירה לבוא ולקבל מושג על המחקר החקלאי המתקדם ומאמינים בדור העתיד".

ויש אכן, ממה להתרגש ועל מי לסמוך.

מברשות לחקלאות

ייצור וחידוש מברשות לפי הזמנה

- הברשת ירקות במים קרים וחמים
- מברשות לדינוג פרי
- מברשות לפירות שעירים
- מברשות הברקה
- מברשות לניגוב מים
- מברשות אטימה לדלתות

המברשת רוחמה המחלקה למברשות טכניות

ישיר: 08-6807161 פקס: 08-6807407

מפעל: 08-6807177 פלאפון: 054-7995122

www.kronline.co.il

המברשת רוחמה

ד"ר מרדכי כהן (קדמון)

"כתוצאה מגידול האוכלוסייה וההכנסה לנפש, בעיקר בכלכלות המתעוררות, יהיה צורך להגדיל את ייצור המזון בעולם בכ-70% עד לשנת 2050"

שמעון וילנאי

ד"ר מרדכי כהן(קדמון) - איש בעל ניסיון עשיר ויידע רב בחקלאות. היה מנהל הרשות לתכנון, הנספח החקלאי של ישראל בוושינגטון, גם מנכ"ל מועצת הצמחים ומנהל שירות ההדרכה והמקצוע במשרד החקלאות.

מאז פרש לגימלאות הוא משמש יועץ מיוחד לתחום תכנון ופיתוח חקלאי אזורי וכפרי, וגם בורר בעררים של חקלאים על תשלומי פיצויים לנזקי טבע. בראיון החודש בחרתי לשאול תחילה על מערכת היחסים בין ארצות הברית ויש־ראל בתחום החקלאי. ד"ר כהן(קדמון) כיהן כנספח בבירת ארצות הברית בשנים 2001 ועד 2006.

"מערכת יחסי הסחר בין שתי המדינות, מבוססת למעשה על הסכם סחר חופשי בכל התחומים, למעט בחקלאות", מדגיש קדמון. "לישראל ניתנה מראש עדיפות בייצוא החקלאי לארצות הברית על פני הייבוא משם. הייצוא מישראל לארה"ב מסתכם בכמה עשרות מיליונים של דולרים בשנה. מדי חמש שנים דנים מחדש בחידוש ההסכם, ואחד התפקידים החשובים של נספח חקלאי ישראלי בוושינגטון הוא לתחזק הסכם זה".

"אין זה הנושא היחיד שנספח חקלאי נוגע ומטפל בו. יש גם מערכת קשרים ענפה בין חוקרים, בין השירותים הווטרינריים של שתי המדינות וגם תחום הגנת הצומח זוכה להתייחסות ראויה. אני יכול לומר לך: ידיי היו מלאות עבודה. הייתי גם נספח לענייני מדע ועמדתי בקשר רציף עם סוכנות החלל האמריקנית 'נאס"א' ועם גופים אקדמיים רבים".

טרור חקלאי

קדמון היה הנספח החקלאי בעת פיגוע הטרור במגדלי התאומים בניו-יורק. "נחתנו בארצות הברית ב-1 בינואר 2001. ב-11 בספטמבר אותה שנה אירע הפיגוע הגדול וה־

חמור במגדלי התאומים. בעקבותיו נוסף עוד נושא חשוב מאד לטיפו־לו של הנספח החקלאי: הגנה על החקלאות מפני גורמים עוינים. ארצות הברית וישראל דנו במשותף בהגנה על חקלאות מפני טרור והג־נה על מקורות מים. דאגתי שגופים רבים בארץ יהיו קשורים לנושא. אני מקווה שהשת"פ בנושא נמשך ואני מעדיף לא לומר עוד בעניין".

תרחיב על שיתוף הפעולה הזה?

"אני יכול לומר שזה תחום מאד פורה. זה נושא חשוב. היה שיתוף פעולה נהדר עם האמריקנים. תרשה לי לא להמשיך".

קרנות מחקר

הטבעת חותם כנספח חקלאי?

"הצלחתי ליצור שתי קרנות מחקר חדשות משותפות. אחת עם אוניברסיטת מרילנד וה־שנייה עם מדינת טקסס. כל מדינה השקיעה 250 אלף דולר מדי שנה לתקופה של שלוש שנים. במרילנד התמקד המח־קר בתחום חקלאות ימית. עם טקסס בתחום חקלאי רחב יותר: בקר ופרחים. השיטה דומה לזו שבמסגרת BARD(קרן מחקר משותפת ותיקה) וכל מחקר נעשה בשיתוף פעולה ע"י חוקר ישראלי ואמריקאי ביחד.

ד"ר מרדכי כהן, ישראל ערוכה למשבר המזון העולמי?

"ההיערכות היא גלובלית. ישראל לא יכולה לפתור בכוחות עצמה את משבר המזון. התחזיות קשות. הגידול הדמוגרפי צפוי להביא ל-11 מיליארד בני אדם בעולם בשנת 2050, ארבעים אחוזים יותר משנה זו. 80 מיליון פיות מתוספים לעולם מדי שנה. יתכן שיהיה פה ושם קיזוז בילודה, מדינות עם מאות מיליוני בני אדם יבלמו את קצב הילודה, אבל ברור כבר היום שהעתיד צופן

<<<

לנו קשיים בהאכלת המין האנושי".

בין המקצרה לקערה

"אם לא היה גידול אוכלוסין בעולם, האנשים היו אוכלים עד היום הזה בננות מן העץ וצדים איילה קטנה ומסתפקים בכך. אבל המצב הוא לא כזה. אנחנו עומדים בפני תקופה לא פשוטה. מאבק על המים, מאבק על קרקע, אספקת מזון גדולה יותר על פחות שטח קרקע ופחות מים, שנדרשים לאוכלוסייה ההולכת וגדלה, בעיקר בערי הענק.התחרות באה גם ממקום אחר. החקלאות מספקת מזון, עץ וסיבים-כותנה, פשתן, עץ לבנייה ולנייר. ארצות הברית מסבסדת תירס לאתנול(דלק ביולוגי), וכתוצאה מכך יש תחרות בין גידול תירס למזון לבין גידול תירס לייצור דלק, על אותם גורמי הייצור, שהולכים ומצטמצמים. ברגע שמפסיקים לסבסד מתפנה, מן הסתם, יותר שטח לגידול מזון. גם היום חסר מזון ויהיה חסר גם בעתיד מזון בעולם. חלק מהבעיה היא לוגיסטיקה, בעיקר בארצות המתפתחות. איך לשנע מזון עם יותר נגישות - מחסנים, תחבורה, וחלוקה צודקת ומסודרת".

"ויחד עם זאת יש בזבוז עצום של מזון. בדרך שבין "המקצרה לקערה"- 40 אחוז מהמזון בעולם נפסד או מגיע לאשפה. זה קורה מרגע הקטיף ולאורך שרשרת השיווק והצריכה, כתוצאה מכשלים בטיפול, איחסון, שינוע של תוצרת חקלאית והרגלי צריכה בזבזניים.

במדינות המתעוררות כמו הודו וסין צרכו בעבר יותר אוכל מסורתי. עם הזמן והעלייה ברמת החיים - במקום לצרוך אורז ועדשים(כמזון כמעט בלעדי), עברו לאכול יותר בשר. לייצור של קילוגרם בשר צריך קילוגרמים של גרעינים ולכן הגידול בביקושים לבשר משפיעים על מפת הגידולים".

"כתוצאה מגידול האוכלוסייה וההכנסה לנפש, בעיקר בכלכלות המתעוררות, יהיה צורך להגדיל את ייצור המזון בכשבעים אחוזים עד לשנת 2050. זה שיעור גידול של אחוז ו-4 עשיריות לשנה, לעומת כאחוז אחד- שיעור הגידול בתפוקת המזון כיום, כלומר כמעט הכפלה של שיעור הגידול הנוכחי. שיעור הגידול הנדרש מתקרב לשיעור הגידול בתקופת "המהפכה הירוקה" של שנות ה-60 וה-70 במאה הקודמת - שהיה אז שני אחוז ויותר גידול לשנה- וקיימת דאגה לגבי יכולת החקלאות לעמוד במשימה" קובע כהן-קדמון.

והוא מוסיף ומדגיש: "הגידול הדמוגרפי משמש קטר לצמיחה וקידום, אך בד בבד מהווה גם מכשול. מחסור במזון עלול להוביל להתפשטות רעב בעולם וליצירת מתחים בין מדינות. בדרך כלל מדינות נוטות להגן על אספקת מזון מקומית, באמצעות נעילת שערי הייצוא, כפי שאירע בעת המשבר הכלכלי האחרון בשנים 2007 ו-2008.

הפתרון בהנדסה גנטית

יש פתרון למצוקה העולמית?

"יש מי שטוען שהחקלאות ידעה תמיד לספק את הפתרונות הדרושים, גם במצבים של משבר. לעניות דעתי, הנחה זאת עלולה להתברר כמוטעית ולהוביל לשאננות מסוכנת.

הדאגה לאספקה בטוחה של מזון לאוכלוסיית העולם, ההולכת וגדלה, יחד עם שימור הסביבה, היא אחד האתגרים המרכזיים של האנושות במאה הנוכחית. החקלאות העולמית, מאז שנות השבעים של המאה הקודמת, נמצאת בירידה, בהתייחס לשיעור הגידול של תפוקה חקלאית. מ-2.5 אחוז, בשנה, בעבר, לאחוז אחד בלבד לשנה כיום. המו"פ החקלאי ממשיך לייצר פתרונות אבל לא הצליח להביא למהפכה של ממש שתספק פתרון כוללני לבעיית המחסור. המהפכה שניצבת בשער היא הנדסה גנטית, נושא שעדיין שנוי במחלוקת. שם טמון הפתרון האמיתי. שיעורי הגידול באוכלוסיית העולם מצריכים להגדיל את התפוקה ב-40 אחוזים, עד לשנת 2050, אבל כדי להגיע ליעד זה, גם בגלל פחת במזון וגם בשל שינויים בהרגלי הצריכה, חובה להגדיל את הייצור, כפי שציינתי, בשיעורים גדולים יותר של כ-70 אחוז, בגידולים העיקריים. כפי שנראה על פניו היום, המערכת החקלאית בעולם אינה מסוגלת לעמוד באתגר זה. לכן, הגשר היחיד לסגירת הפער, הוא הנדסה גנטית פלוס שיפורים טכנולוגיים- בעיקר בארצות המתפתחות. הנדסה גנטית תסייע להגדיל תפוקה, תאפשר בעתיד עמידות טובה יותר לצמח, בתנאים של שינויים אקלימיים שהולכים ומחריפים, ותאפשר הגנה טובה יותר על הצמח מפני מחלות ומזיקים. נוכל להגיע ליבולים גדולים יותר ואיכותיים יותר".

בעולם מעריכים אותנו כאימפריית חקלאות ומחקר חקלאי!?

"אנחנו גאים ובצדק במערכות המחקר שלנו - מכון וולקני, הפקולטה לחקלאות, האוניברסיטאות, אבל אנחנו עדיין חלק קטן מהמערכת העולמית. ישראל לא יכולה לספק פתרון גלובלי. החקלאות שלנו אינטנסיבית: ירקות, פירות, בעלי חיים, פתרונות של ממשק, השקייה, דישון. ההשקעות הגדולות במו"פ, בעיקר ב'קומודיטיס', נעשות במקומות אחרים ומעורבות בהן חברות ענק לתשומות חקלאיות. בפני העולם ניצב היום אתגר עצום, כיצד לסגור את הפער ההולך וגדל בין הביקושים למזון לבין יכולת הייצור הנדרשת. אר־צות שתדענה לשמור על נכסיהן החקלאיים: קרקע, מים, יידע והון אנושי, תוכלנה ליצור לעצמן מוקד כוח חשוב. מי שיחזיק בנכסים האלה- יש לו עוצמה, כלומר נשען על פלטפורמה בסיסית חזקה, ובת קיימא, שמאפשרת הישרדות טובה ויעילה יותר במצב של משבר מזון שהולך ומתפתח".

ולכן?

"ולכן המשימה הכי חשובה היום, לעניות דעתי, של משרד החקלאות והמערכות שסביבו, ובהן מוסדות המחקר החקלאי, היא להבטיח שפוטנציאל יצור המזון של ישראל, לא רק שלא יפחת, אלא ילך ויגדל. יש סיכוי טוב שכמות המים המוקצית לחקלאות תלך ותגדל, בזכות מים מותפלים ומי קולחין מטוהרים, ואז תיווצר אפשרות להגדיל את היצע המים והשטחים המושקים".

<<<

מרססי רז

טכנולוגיה חקלאית מתקדמת

מרססי כרמים

פיתוח חדשני!

מרסס כרם דו שורתי בלחץ גבוה

- אפשרויות לקיפול הזרועות: עליון, צד וטלסקופי.
- כיוון רוחב זרועות הריסוס בהתאם למבנה הכרם.
- פתיחה וסגירה הידראולית של הזרועות.
- אפשרות הגבהת כל צד בנפרד.
- אפשרות לריסוס חד שורתי.

סדרת מוטות ריסוס עשביה עם מברשות למניעת רחף

פיתוחים חדשים של "מרססי רז" לריסוס עשביה בתנאי רוח.

- מותאם לעבודה בתנאי שטח קשים כאשר לכל תא בנפרד מערכת קפיצים למניעת שברים.
- המוט מורכב משלושה או חמישה תאי ריסוס מנירוסטה המחופים מברשות.
- פתיחה וסגירה טלסקופית של תאי הריסוס.
- הרמה הידראולית. ריתום קדמי או אחורי.

עיצוב: מאגר גרפיקה

טל. 03-9643252, מכירות: 054-7232755, פקס. 03-9643239 • raz@razsprayers.com • www.razsprayers.co.il

החקלאות תמשיך ותתפתח

"זה מחייב להגדיל בהתאמה שטחים שמוקצים לחקלאות ושניתן להשקותם, כולל השקעות בתשתית. הידע שנוצר בארץ לא נוצר יש מאין, אלא על בסיס חקלאות מפותחת ומתקדמת. בידע שלנו נוכל לתרום לפתרון בעיית המזון בעולם וחשוב שהחקלאות שלנו תמשיך ותתפתח".

יש קולות רמים, הנשמעים מדי פעם, שטוענים כי אפשר לייבא את כל המזון, כלומר את רוב התוצרת חקלאית-

"זה קשקוש 'בלבוש'. מעט מדינות בעולם מסוגלות לייצר ולהציע לאוכלוסייה מוצרי מזון מגוונים, איכותיים וזולים, במשך כל עונות השנה, כמו החקלאות הישראלית. ייבוא כוללני של מזון לא יוכל לספק תחליף לכך. חייבים לשמור על פוטנציאל היצור החקלאי. תראה, החקלאות ענף גדול וחזק. אנחנו מייצרים בשנה תוצרת ב-25 מיליארד שקלים, במחיר שער המשק. זה אמנם שיעור קטן בתל"ג, אבל במונחים אבסולוטיים זה היקף ייצור גדול שמספק פרנסה למאות אלפי מועסקים, אם לוקחים בחשבון שמכפיל התפוקה והתעסוקה בחקלאות הוא כ-2.5.

החקלאות גם מייצאת בהיקף של כשני מיליארד דולר, ייצוא חקלאי נטו, ובהיקף דומה של תשומות-שתילים, זרעים, מערכות השקייה, ומוצרי תעשייה לחקלאות.

החקלאות היא חלק מהריאות הירוקות של המדינה. האם היינו רוצים שכל הארץ תהיה נדל"ן? לצערי, מינהל התכנון במשרד הפנים מוביל כיום תוכניות בנייה חדשות בעיקר באזור המרכז, ובעצם מדובר בכישלון חמור של יעדי הממשלה בפיתוח אזורי הפריפריה. מאין ייקחו קרקע לבניה באזור המרכז? ברור שרק מחקלאות. שם נמצאות רוב עתודות הקרקע. אנחנו חייבים להילחם נגד המגמה הזאת. זה אחד התפקידים החשובים של משרד החקלאות- לדאוג שלא יכרסמו בקרקע חקלאית ולשמור עליה".

חקלאות אקולוגית?

ד"ר מרדכי כהן(קדמון), בן 72, בן קבוץ חולדה, נשוי+3 בנים ו-4 נכדים בנים. מתגורר ברמת השרון. תואר אקדמי ראשון בכלכלה וסטטיסטיקה. תואר שני במינהל עסקים. דוקטור ללימודי 'עיר ואזור' בפקולטה לארכיטקטורה בטכניון.

בשנים 1993 עד 2001 היה מנהל הרשות לתכנון במשרד החקלאות. ב-1995 מונה על ידי שר החקלאות יעקב צור לעמוד בראש ועדה שתבדוק ותמליץ לממשלה על הדרך שבה ניתן יהיה לבצע במושבים פעילות כלכלית לא חקלאית(פל"ח -פעילות לא חקלאית). ממשלת ישראל בראשות יצחק רבין אימצה את ההמלצות של "ועדת קדמון", וההחלטה של הועדה שהיו חברים בה נציגים של משרדי ממשלה רבים, אושרה על ידי המועצה הארצית לתכנון, על ידי מועצת מקרקעי ישראל וכן על ידי היועץ המשפטי לממשלה דאז, מיכאל בן יאיר.

ועוד משהו: בתקופת כהונתו של כהן-קדמון כמנהל הרשות לתכנון חקלאי, הגתה הרשות את רעיון הרחבת המושבים והקיבוצים למגורים. המלצות הרשות אושרו על ידי מינהל מקרקעי ישראל ועל ידי המועצה הארצית לתכנון. יישום ההמלצות בשטח נתקל לא אחת בקשיים, בעיקר אלו שהערים מינהל מקרקעי ישראל.

מ-2001 עד 2006 - שימש כנספח חקלאות ומדע בשגרירות ישראל בוושינגטון. בשובו לישראל מונה יושב ראש ומנכ"ל מועצת הצמחים עד שנת 2008, והיה אחראי על הרפורמה במועצה, שבוצעה במתווה "ועדת שאלתיאלי". שנה אחר כך מונה כמנהל שירות ההדרכה והמקצוע במשרד החקלאות(שה"מ) לתקופה של כשנה, עד לפרישתו לגימלאות, במטרה לארגן את שה"ם במבנה חדש, על פי מתווה "ועדת לבנון".

"יש תפיסות שונות בנושא זה-קיצוניות מול מתונות יותר. המטרה היא להבטיח חקלאות אינטנסיבית ועתירת ידע במובן המירבי של המילה. הממד האקולוגי נכנס למשוואה הזאת במובן של קיימות, כלומר שימוש מירבי בגורמי הייצור מבלי שאלה יפגעו לטווח ארוך. אסור לנו להסכים לתפיסות עולם שמעמידות את האקולוגיה כערך

ד"ר כהן-קדמון (ראשון מימין) בביקור בחוות כבשים בירדן כיו"ר הועדה לפרויקטים משותפים

"קדוש" בפני עצמו. כך לא נוכל לייצר מזון ונחזור להיות קהילה של ציידים ומלקטים. יש חשיבות רבה לשימוש באמצעים של קיימות, כמגמה לטווח ארוך, מבלי לוותר על יכולות הייצור הקיימות".

כישלון ישראלי מצער

עד כמה מסוגל שר חקלאות כיום לייצג נאמנה את רוח החקלאי?

"אני מאמין שהוא בא לתפקיד עם כוונות טובות ויעשה כמיטב יכולתו".

עד כמה ראש השדולה החקלאית בכנסת לוחם למען חקלאי ישראל?

"בטווח הקצר יש בעיה שלא נפתרת- עובדים זרים. צריך להביא לפתרון הגיוני וצודק. צריך להתאים את המכסה לצורכי החקלאות. ישראל רושמת כישלון עצוב ומצער. הצעירים הישראלים אינם נוהרים לעבוד כשכירים בחקלאות. זאת עובדה, ולכן הוויכוח על העובדים הזרים מיותר. הפערים בין הרצוי למצוי אינם גדולים. כמה אלפים בודדים יפתרו את הבעיה. צריך לדאוג שכל חקלאי שנדרשת לו מכסה, כזו וכזו, יקבל את העובדים הנדרשים, במיוחד באזורים המרוחקים, כמו בערבה,ברמת נגב ובגליל.

צריך להמשיך במאמצים לטפל בנושא המים. זה נושא מאד בעייתי. משק מים סגור שממנן את עצמו זו החלטה מוטעית בתפיסה הבסיסית שלה, שלא תאפשר לפתח את משק המים, במיוחד לא בחקלאות, שם נדרשות השקעות גדולות בתשתית. אין סיכוי, למשל, שמשק המים יוכל להשקיע מאמצעיו בלבד בפתרון בעיית המים, קריטית כשלעצמה, בערבה למשל. תקציב השקעות בתשתית צריך להילקח ממקורות אחרים ולא ממשק המים. הצרכן העירוני משלם מחיר מים מוגזם ולא מוצדק, יש להוריד אותו ומשק המים לא ייפגע. השקעות יסוד במערכות תשתית מים גדולות, צריכות לבוא ממקורות חיצוניים, לא ממשק המים הסגור, בדיוק כפי שנהוג בתחבורה, חשמל ותקשורת".

להגדיל תקציב ההשקעות

ובטווח הארוך?

"צריך להגדיל את ההשקעות במחקר ופיתוח והדרכה חקלאית, וחלק מהן צריך שיבואו ממקורות פרטיים חיצוניים. קראתי ששר החקלאות החדש, יאיר שמיר, כבר הביע עמדה כזאת בדבריו ואני מקווה שיצליח במשימה. בנוסף - יש שחיקה בתקציב מענקי ההשקעות במשרד החקלאות. לאורך זמן המשמעות היא שחיקה של ההון בחקלאות והאטה של אימוץ טכנולוגיות חדשות בחקלאות. זה מנוגד לתפיסה של שימור יכולת הייצור החקלאי ובטווח הארוך עשויים היקף הייצור ואיכותו להיפגע. יש להגדיל את תקציב מינהלת ההשקעות ולתת מענקים מתאימים. אם יעשו את כל זה - דיינו.

עדכונים בתחום המים

ברית פיקוח MBT
רואי חשבון

יורם תמרי

תעריפי מים חדשים החל מיום 1 ביולי 2013

בשל עדכון "הטייס האוטומטי" לששת החודשים הראשונים של השנה, מתעדכנים כל תעריפי המים (למעט היטלי הפקה) בשיעור של +0.9%, החל מיום 1 ביולי 2013.

כידוע, נוסחת העדכון מורכבת מ-85% מדד המחירים לצרכן, 10% מדד שכר העבודה במשק ו- 5% תעריפי האנרגיה.

מצורפת טבלת התעריפים החדשים למים, לצד התעריפים שהיו בתוקף עד ה- 30 ביוני 2013.

"כללי המים" (שימוש במים באזור קיצוב - הוראת שעה לשנת 2013)

בשל השיפור החד במצב ההידרולוגי בחורף 13-2012, פרסמה רשות המים הודעה, לפיה ניתן (בהוראת שעה) לספק מים לחקלאות במערכת הארצית, בלבד, עד סוף שנה זו בהיקף של 30% מעל ההקצאות שניתנו לחקלאים בראשית השנה.

לכאורה, ידיעה משמחת חרף העובדה שהתכנון החקלאי של מרבית החקלאים הסתיים מכבר. עם זאת קיימת אפשרות לבחון שימושים נוספים למים (דו- גידול וכדומה). אלא, שעל פי ההצעה/תקנה - אמור המשתמש במים אלה לשלם על כל מ"ק סך של לא פחות מ- 3.45 ש"ח(!) שהוא תעריף ג' (החדש) בתוספת 25%.

על עניין זה הערנו למנהלת אגף אסדרה ברשות המים, שאם אכן קיימת אפשרות להוסיף כמות מים שכזאת באזור המערכת הארצית - אין כל סיבה שלא להוסיף אותה להקצאות הקיימות, בתעריפים הקיימים - בדרך כלל תעריף ב' - שנכון להיום עומד על 2.24 ש"ח/מ"ק.

לצערנו לא קבלנו תשובה עניינית.

הצעת הסדר חדשה להקצאת מים לחקלאות במערכת המים הארצית לשנים 2016-2014

הצעת הסדר חדשה להקצאת מים לחקלאות במערכת המים הארצית לשנים 2016 - 2014 פורסמה על ידי רשות המים לשימוע ציבורי.

על ההצעה - הנראית לנו טובה ועניינית - ניתן להגיב עד ליום 29 באוגוסט 2013 - בפקס 03-6369750, ולוודא הגעתה בטלפון 03-6369600-5.

להלן קישור להצעה באתר רשות המים:

http://www.water.gov.il/Hebrew/about-reshut-hamaim/Authority-Board/DocLib2/hkthotlchkluot2014-16.pdf

מים - תעריפים עיקריים (לפני מע"מ) - ש"ח למ"ק

	תעריף החל מיום 1 ביולי 2013	תעריף עד ליום 30 ביוני 2013
לחקלאות:		
שפירים א'	1.969	1.952
שפרירים ב'	2.239	2.213
שפירים ג'	2.762	2.738
תוספת זמנית	2.762	2.738
חריגה עד 10%	4.143	4.107
חריגה מעבר ל- 10%	7.037	6.975
שפד"ן - בהקצאה	1.035	1.026
שפד"ן חריגה 10%	1.398	1.386
שפד"ן חריגה מעל 10%	2.004	1.986
קולחין להשקיה בלתי מוגבלת		
כמות בהקצאה	0.960	0.952
חריגה עד 8%	1.200	1.190
חריגה מעבר ל- 8%	1.801	1.785
קולחין להשקיה באיכות נמוכה		
כמות בהקצאה	0.826	0.819
חריגה עד 8%	1.032	1.023
חריגה מעבר ל- 8%	1.548	1.535
מים מליחים		
1.9 - 2.65 דציסמנס	1.137	1.127
2.65 - 3.4 דציסמנס	1.061	1.052
3.4 - 4.1 דציסמנס	0.960	0.952
4.1 4.8- דציסמנס	0.883	0.876
4.8 - 5.2 דציסמנס	0.833	0.826
5.2 ומעלה דציסמנס	0.757	0.751
מים לתעשייה		
לצרכן שאינו ספק	7.150	7.087
לספק שאינו חברה/ תאגיד	4.906	4.863
מים לבית		
לכמות מוכרת	2.572	2.55
לכל כמות נוספת	7.037	6.975

"ימית, אלי סינון"

שדרוג מסננים אוטומטים -
שדרג את המערכת הקיימת על פי צרכייך

- שיפור ביצועים -100% ניקיון בכל שטיפה
- חסכון בתפעול ובתחזוקה - באנרגיה, המים, בזמן ובשמירה על שלמות הרשת
- גמישות בתפעול ובתחזוקה
- שדרוג המערכת ללא פגיעה במפרט הקיים

רשימה חלקית של לקוחות מרוצים ששדרגו את המערכת:
קיבוץ מירב-גדי, עין גב-מיקי, הסוללים-ג'קי, מושב שדה יעקב-שאול, מושבה יוקנעם-לבעמי, גבע-איצ"ן, אל"ץ-גיל, רשפים-מויס, טירת צבי-רלי, מסילות-גיורא, גן שמואל-יהודה, רעים-ניב, צרעה-רמי, בני דרום-אבישי, מושב טל שחר-יניב, יקום-אודי, ברקאי-אמרי, מושב שחר-יואל, הדרי בטחה-נתי.

אחרי שדרוג

לפני שדרוג

לייזר: 054-4555173, סני: 054-6620627, משרד: 09-8781758, פקס: 09-8781682

אברהם כץ-עוז

תחזיתו של שר החקלאות לשעבר: "התחממות כדור הארץ תהפוך את הטונדרה הסיבירית לשדה החקלאי הגדול בעולם לאחר שאדמותיה יופשרו, ורוסיה תחליף את ארה"ב כספק המזון החשוב ביותר",

גדעון רותם

אברהם כץ-עוז, שיהיה בשנה הבאה בן 80, מזכיר, כמו ידידו הטוב, נשיא המדינה שמעון פרס, את השפן של אנרג'ייזר. עם כל מה שהספיק עד כה, וכל מה שהוא ממשיך לעשות בפעילות ציבורית בלתי נגמרת, אתה תוהה מהיכן הוא שואב כוחות אפילו לתחביב כמו ציור. מדי שנה, ב-18 השנים האחרונות, הוא מקיים תערוכת ציורים פרי מכחולו, ואת הסרט גוזר תמיד נשיא המדינה שמעון פרס, שמצטרף לאחר הפתיחה לשירה בציבור שמנהלת שרה'לה שרון עם האורחים עד השעות הקטנות של הלילה.

כץ עוז, הידוע גם כ-כצה'לה, נולד בתל אביב בשנת 1934, כבנה של הציירת ציונה תג'ר. סבו וסבתו היו ממייסדי אחוזת בית שממנה צמחה תל אביב ואת ילדותו העביר בבית חינוך לילדי עובדים ואח"כ בביה"ס החקלאי פרדס חנה.

כשהתגייס לצה"ל הלך לנח"ל והיה בשנת 1953 ממייסדי קיבוץ נח"ל עוז שבגבול רצועת עזה. את השכלתו החקלאית השלים בפקולטה לחקלאות ברחובות ועבודת המאסטר שלו עסקה ב-"גנטיקה של זני שומשום".

מבסיס האם שלו בנח"ל עוז יצא בכל פעם למשימות תנועתיות: בתנועת הנוער העובד והלומד היה אחראי על 35 גרעינים שהלכו להתיישבות. כמזכיר תנועת "איחוד הקבוצות והקיבוצים", פעל אחרי מלחמת ששת הימים להקמת יישובים בבקעת הירדן, רמת הגולן, ופיתחת רפיח.

אח"כ חזר לעבוד בפלחה, וב-1977 הוצב במקום ה-34 ברשימת מפלגת העבודה לכנסת. המפלגה קיבלה בבחירות 32 מנדטים אבל לאחר עזיבתם של שני חברי כנסת, ובהם יצחק נבון שנבחר לנשיא המדינה בשנת 1978, נכנס כץ-עוז לכנסת שבה כיהן כמעט ברציפות עד 1995. מבין פעולותיו הפרלמנטריות הוא מציין את הקמת הועדה לביקורת המדינה, שבה כיהן כיו"ר במשך חמש שנים.

ב-1984 מונה לסגנו של שר החקלאות אריק נחמקין ומ-1988 ועד 1991 כיהן בעצמו כשר החקלאות.

ב-1995 פרש מהכנסת ועבר לכהן כיו"ר מפעל הפיס עד שנת 2004 ומאז ועד היום הוא עומד בראש המועצה לארץ ישראל יפה. זאת בנוסף לתפקידיו בכמה עמותות.

עם חיים גבתי 1990

בתקופת עבודתו במפעל הפיס עזב את נח"ל עוז שבה היה חבר קיבוץ כמעט 50 שנה, וכיום הוא מתגורר עם אשתו ברעות (היום חלק ממודיעין) וזאת לאחר שהספיק לגדל שני בנים ובת שלהם 11 ילדים.

בממשלה החדשה מכהן לראשונה שר חקלאות, יאיר שמיר מישראל ביתנו, שאינו מההתיישבות העובדת. כצה'לה אינו חושב שהדבר אמור להשפיע על תפקודו. לדבריו, מה שקורה היום בקיבוצים ובמושבים מאפיין את מה שקורה בחברה הישראלית: הפרטה ותחרות חופשית. ההתיישבות העובדת לא יכלה להשאר מאחור ולכן, הוא מציין, בעקבות השינויים הללו רואים שיבה של בנים עוזבי קיבוצים ומושבים ליישובים שהקימו אבותיהם.

"אני צופה פריחה מחודשת להתיישבות העובדת", אומר כצה'לה, "משום שהחקלאות המודרנית מבוססת על יצוא. זנים חדשים שכבר פותחו ועוד יפותחו מותאמים

<<<

עם שמעון פרס

תלס תעשיות מזון בע"מ מיקוד 30010 ת.ד 293 נייד 052-2297222, 052-2297333
052-2251308 טלפון 04-6312257 פקס 04-6310484 Email:wael_talas@hotmail.com

אגרולן ידע ותשומות

מדידה היא ידע בדרך למצוינות

מוצר החודש

תחנה למדידת רטיבות קרקע בכרמים

- חיישני רטיבות גבס
- מדידה עד 200 סנטיבר
- חיישן ללא תחזוקה
- שידור נתונים לאינטרנט
- התראות SMS
- אפליקציה לטלפון חכם

כל פתרונות המדידה במקום אחד:

- תחנות מטאורולוגיות
- אוגרי נתונים
- חיישני אקלים, קרקע ומים

אגרולן - 04-6666999

כל המידע באתרנו באינטרנט: www.agrolan.co.il

עם שר החקלאות המצרי יוסוף וואלי

כץ עוז עם שר החקלאות של טקסס 1989

בביה"ס חקלאי פרדס-חנה 1949

למיכון חקלאי מתקדם, וההנד־סה הגנטית תאפשר לספק מזון לאוכלוסיית העולם שתלך ותגדל. התחממות כדור הארץ תהפוך את הטונדרה הסיבירית לשדה החקל־אי הגדול בעולם לאחר שאדמותיה יופשרו, ורוסיה תחליף את ארה"ב כספק המזון החשוב ביותר".

כץ-עוז מזכיר כי החקלאות היש־ראלית היתה בעבר גוף מוביל של החברה הישראלית גם בפיזור האוכ־לוסייה, בחיזוק הגבולות, ובמודר־ניזציה של החקלאות. השילוב הזה, שבוצע בעזרת הממשלה והסוכנות שהכירו בחשיבות החקלאות לבי־סוס המדינה, הם שיצרו את "מגש הכסף" שעליו התבססה בעבר מדי־נת ישראל בתחומים רבים: מצבא ובטחון ועד אקדמיה ומדע.

"כדאי", אומר כצה'לה, "שנזכור זאת גם כעת, כשאנחנו מתכננים את עתידנו".

רוח צפונית

מנכ"ל משרד רוה"מ הראל לוקר מבקר במטולה

כתב "יבול שיא"

נשיא התאחדות האיכרים דובי אמיתי הציג בפני מנכ"ל משרד ראש הממשלה הראל לוקר, שהיה אורח המועצה המקומית מטולה, שורה של נושאים "בוערים" לחקלאים שיש לטפל בהם מהר ככל האפשר. אמיתי הדגיש כי אין להטיל מס ערך מוסף על פירות וירקות(בינתיים הנושא הוסר מחוק ההס־דרים) וציין את ההשלכות החמורות של הטלת מס כזה מהיבט חברתי, כלכלי ובריאותי.

אמיתי הוסיף כי מס כזה יהיה קשה חברתית במיו־חד לשכבות החלשות, וגי־לה כי על פי כל הבדיקות שנעשו הוכח כי הפירות והירקות הם מרכיב מש־מעותי בהצאה של מש־פחה שיש לה הכנסה נמוכה. לדברי אמיתי ההו־צאה החודשית על פירות וירקות יכולה להגיע מעל ל- 20 אחוזים מתקציבה החודשי, שעה שבקרב בעלי האמצעים - ההוצאה היא זניחה.

ממחקר על התנהגות צרכנים עולה שמשפחה בחמישון התחתון מוציאה כפול מתקציבה על פירות וירקות ביחס למשפחה מהחמישון העליון. "מבחי־נה כלכלית - הטלת מע"מ על פי־רות וירקות תפגע בעיקר בעסקים הקטנים(חקלאים, סיטונאים וקמ־עונאים) שתרומתם לכלכלה היא חיונית ביותר" אמר אמיתי והוסיף: "הטלת המס תביא לירידה בצרי־כה הפרטית של מוצרים אלה שגם יעצימו את המשבר וצפויים לגרום לעלייה בשיעור האינפלציה במשק באורח ישיר ועקיף כאחד".

ובעניין ההיבט הבריאותי, קבע אמיתי כי "ירידה בצריכת הפירות והירקות ובצריכת סוגי מזון ברי־אים אחרים, תגרום לירידה בערכים תזונתיים ועליה בהשמנה, שעלויות הטיפול בה ובמחלות שהיא גורמת, גבוהות במיליארדים מהתועלת שבהטלת המס.

ראש מועצת מטולה, הרצל בוקר, מעניק תשורה למנכ"ל משרד ראש הממשלה. ראשון משמאל דובי אמיתי

דובי אמיתי, נשיא התאחדות האיכרים והרצל בוקר, ראש מועצת מטולה ליד מנכ"ל משרד רה"מ הראל לוקר

בנושא אחר ציין דובי אמיתי בפני מנכ"ל משרד ראש הממשלה, כי יש להתחשב במצוקה העצומה והאמיתית של כל חקלאי על רקע מחסור חמור בידיים עובדות, והדגיש כי "נוצר מצב שערו־רייתי שבו נגבה היטל מעסי־קים בניגוד למקובל במדינות ה-OECD כנטל מס עקר ומיותר - מצב זה הוא לא יותר מגילוי נוסף של התעמ־רות בסקטור החקלאי".

ראש מועצת מטולה, הרצל בוקר, עידכן את מנכ"ל משרד ראש הממש־לה כי אחרי 63 שנים - הי־שוב הצפוני ביותר במדינת ישראל אינו נהנה ממעמד של עדיפות לאומית. "ההח־לטה להוציא את מטולה מרשימת הישובים המוג־דרים כאזור עדיפות לאומית, נפלה בישיבת ממשלה בחו־דש ינואר השנה, מהסיבה שהמדד החברתי-כלכלי של הישוב גבוה. המדד החברתי כלכלי שלנו לא מעיד על כלום - הדגיש בוקר והוסיף: "אין קשר בין מספר מצומ־צם של משפחות מבוססות בישוב ובין החוסן הלאומי שאנחנו זקוקים לו. זו סיבה לא הגיונית".

בביקורו של הראל לוקר מנכ"ל משרד ראש הממשלה במטולה השתתפו גם ראש המוע־צה האזורית גליל עליון גיורא זלץ, ראש המועצה המקומית ראש פינה אביהוד רסקי, ראש מועצת יבניאל רוני כהן, מנהל מו"פ צפון אלקנה בן ישר ומנהל מחוז גולן גליל-גולן במשרד החקלאות - אמיר אנטלר.

חקלאות בשחקים

רוצים גינה ירוקה ומלבלבת על גג ביתכם? מעוניינים לגדל לעצמכם ירקות ופירות ולאכול ישר מ"השדה"? רוצים לדעת אילו צמחים ניתן לגדל בגג או במרפסת הפרטית? משרד החקלאות יסייע

← דפנה יוריסטה, דוברת משרד החקלאות ופיתוח הכפר

לדברי שר החקלאות ופיתוח הכפר, יאיר שמיר: "הסבת גגות לשטחים ירוקים תאפשר הרחבה של השטח המגונן במרכזי הערים ותשפר את רווחתם של התושבים המתגוררים בערים בשל התועלות הסביבתיות הרבות הגלומות בה - בראשם שיפור איכות האוויר וספי־גת הפיח העירוני"

בשנים האחרונות יותר ויותר ערים בעולם מקדמות גגות ירוקים - גינות על גג בניינים, המשנות את הנוף האורבני מאפור לירוק. משרד החקלאות ופיתוח הכפר מקדם בשנים האחרונות יוזמות שונות לקידום חקלאות עירונית וגינות קהילתיות.

92% מאוכלוסיית ישראל מתגו־ררת בערים צפופות. לכל תושב מוקצה שטח מינימאלי של עד 12 מ"ר בגנים השונים (פנים שכונתי, שכונתי, רובעי ועירוני). רק כ- 15% מהאוכלוסייה מצ־ליחה לבקר בפארקים ובגנים לאומיים וחלק מהאוכלוסייה (קשישים, ילדים, ומעוטי יכולת) זקוקים לשטחים ירוקים כחמצן לנשימה.

גגות רבים בעיר הינם אתרים כעורים ואפורים המשמשים, במק־רה הטוב, כאתר בו מניחים דודים וקולטי שמש, מנועי מזגנים, חבלי כביסה, גרוטאות ועוד. הסבת גגות לשטחים ירוקים תאפשר הרחבה של השטח המגונן בעיר ותוסיף תועלות סביבתיות, כגון צינון מבנים

גינה על גג בהר חוצבים בירושלים. צילום: אביגיל הלר, משרד החקלאות

והפחתת פחמן דו-חמצני.

גינה על גג מאפשרת יצירת גן למצרכים שמשתמשים בהם באופן יומיומי במטבח הביתי - ירקות, פירות וצמחי תבלין. כך ניתן לאכול אוכל בריא וטרי, לצד התנסות בעבודת אדמה ובהנאת הגינה. כמובן, שניתן לגדל על הגג גם גינת נוי - עם פרחים, צמחי נוי ואפילו דשא - המספקת מקום "לברוח" משאון העיר ולהתרגעות.

אך הקמת גינה על גג אינה מעשה פשוט. על הגג לעמוד בעומסים של מיכלי הגידול המושקים או רוויי גשם והצמחייה הגדלה בהם. כמו כן, יש לדאוג לניקוז ולאיטום ולתנאים מיטביים לצמחים (בית גידול, השקיה, דישון וכולי).

אז למה בכלל להקים גינה על הגג?

חיפוי גגות העיר בצמחים אינו מעשיר את הסביבה העירונית רק בצומח, אלא גם במגוון ביולוגי: ציפורים, פרפרים, זוחלים המוצאים בגג הירוק סביבה תומכת לקיומם ולהתרבותם. כמובן, שצמחים תורמים להעשרת האוויר בחמצן החיוני לאדם ולבעלי החיים, ולספיגת הפיח העירוני, מזהמים מהאוויר, תחמוצות הפחמן וחומרים אחרים הנפלטים על ידי האדם ובעלי החיים. גינה על הגג מסייעת בבידוד המבנה ובהורדת הטמפרטורה הממוצעת במספר מעלות.

אז מה צריך לבדוק לפני שמקימים גינה בגג או במרפסת?

אביגיל הלר, ראש תחום הנדסת הצומח וגנים בוטניים בשירות ההדרכה והמקצוע של משרד החקלאות, מספקת כמה טיפים:

היתכנות הנדסית - יש לוודא שהגג או המרפסת יכולים לשאת את הגינה. אדמה ומים שוקלים לא מעט. במשרד החקלאות מציינים שקיימים בשוק מיכלים עם מצע גידול קל משקל המיוחדים לצורך זה.

ניקוז מי ההשקייה והגשם - לאן מעבירים את המים, איך משקים באמצעות מי המזגן, וכיצד לא יוצרים נזילה לתקרת הדירה בקומה האחרונה.

בחירת צורת הגינה - האם ליצור גינה ישירות על הרצפה או במיכלים מובנים, או אפילו בערוגות בנויות.

בחירת הצמחים - לא כל הצמחים מתאימים לכל הגגות - מטבע הדברים בגגות, הרוחות חזקות יותר, גם כיוון הגג רלוונטי - האם פונה למערב או לדרום, גם מיקומו הגיאוגרפי- האם קרוב לים או באזור מדברי.

ד"ר נתיב דודאי וד"ר אשר בר-טל ממינהל המחקר החקלאי (וולקני) במשרד החקלאות מוסיפים:

הזנים המוכרים לנו של עגבניות, מלפפונים, לימונים וצמחי תבלין נוספים בדרך כלל מגודלים בתנאים אופטימליים בתוך בתי רשת סגורים (אלו שאנחנו קונים ברשתות השיווק). עם השתילה על הגג הם חשופים לרוחות חזקות וטמפרטורות קיצוניות. עם זאת, אין להתפתות להעמיד בית רשת על גגות ללא אישור מוניציפלי. העמדת בית רשת שאינו יציב יכולה גם לסכן את הציבור אם הוא יעוף מהגג בתנאי מזג אוויר קיצוניים.

גודל הגג לא קובע. מה שקובע את התאמת הגג לגינה הוא רמת העומס על הגג והמשקל שמתווסף לו. לשם כך חובה להתייעץ עם מהנדס בניין מוסמך עוד בשלב תכנון הגינה.

יש להתאים את הגידולים לאזור בכל גג ספציפי. לא בכל מקום ניתן לגדל את כל סוגי הירקות. מומלץ לבחור אותם על פי התנאים שהשטח מכתיב ובהתאם לחשיפה לשמש ולרוח באותו מקום.

יש להתאים את מיכלי הגידול ומצע הגידול לצמחים שרוצים לגדל שם. יש צמחים בעלי שורשים עמוקים כגון: תירס ואפונה הזקוקים למצע גידול עמוק.

מצע הגידול בו שותלים את הצמח צריך להיות קל ומאורר.

מצע הגידול צריך להיות שטוף ממלחים. כדאי לרכוש מד מוליכות חשמלית בחנויות לציוד גנני וחקלאי ולמדוד את מי הנקז מתחתית כלי הגידול. אם נמצא כי המוליכות החשמלית גבוהה, יש לשטוף את המצע במי ברז רגילים.

מצע הגידול צריך להיות נקי מגורמי מחלות וזרעי עשבים. כדי להבטיח זאת, כדאי לקנות את השתילים מיצרן מורשה. לא כדאי לקחת מצע משומש או לרכוש צמחים וזרעים בחנויות שאינן מורשות. לא כדאי להשתמש במצע מעציץ לאחר שהצמח שהיה בו מת! רוב הסיכויים שהצמח מת כתוצאה ממחלה, והמחלה תעבור עם המצע המשומש לשתילים החדשים.

גובה המצע בעציץ צריך לאפשר ניקוז של מי ההשקיה ואוורור של השורשים. המשמעות היא שלא כל החללים במצע צריכים להיות רוויים במים בתום ההשקייה.

יש צורך לברר מה צריכת המים של הצמח. יכולת קיבול המים של הכלי תקבע את תכיפות ההשקייה. אם הצמח זקוק לדוגמא, ל- 10 ליטרים ביום, וקיבול המים של הכלי הוא 5 ליטרים, אזי צריך להשקות פעמיים ביום ולא בהשקיה אחת של 10 ליטרים.

בכל השקיה צריך להיות עודף שבין 25% - 50% של מי נקז למניעת הצטברות מלחים. עודפים אלו צריכים לצאת מתחתית הכלי.

יש לרכוש בחנויות גינון מד חומציות (מד pH) למדידת רמת החומציות במי הנקז, ולוודא שלא תרד מערך 5 או בהתאם לרגישות הצמח.

כדאי להימנע מדשן המכיל אוראה או אמון גופרתי כמקור החנקן הבלעדי.

למניעת נזקי חום כדאי להעדיף כלים בצבעים בהירים ו\או בעלי בידוד טוב. יש להגן על צינורות השקייה מקרינת שמש ישירה, ולהשקות באופן תכוף.

לא כדאי לשתול את השתילים בצורה צפופה, ובמיוחד כאשר מדובר בתבלינים שיש להם נטייה להתפשט ולהפריע זה לגדילתו של זה.

על מנת להבטיח את גידולם של צמחי תבלין, יש לקצוץ את הפריחה עוד בתחילתה. רצוי מאוד לקצור מידי פעם עד חצי גובה הצמח, כדי ליצור צמיחה קומפקטית בעלת הרבה ענפים קצרים, ולא צמיחה עם ענפים ארוכים הנוטים לצנוח מטה. מה שנקצר אפשר לייבש על ידי תליית אגודות במרפסת המטבח.

אחרי גיזום חריף - יש להימנע מהשקיה מרובה.

השדולה החקלאית בכנסת **יצאה לדרך**

"אתם מפוררים, מפוצלים. כל שני מגדלים מקימים ארגון. אתם חייבים להתאגד בצורה הרבה יותר ברורה"-כך דברי שר החקלאות, יאיר שמיר באירוע חשוב זה

שמעון וילנאי

זה היה בהחלט אירוע יוצא דופן. איני זוכר בעבר טקס השקה לפורום החקלאי הבכיר ביותר-בכנסת ישראל. ראש השדולה, חבר הכנסת זבולון כלפה מסיעת "הבית היהודי", זימן לבית הנבחרים בירושלים כמעט כל מי שיש לו יד ורגל בחקלאות.

ואמנם, אל הכנסת התקבצו ובאו ראשי התנועות המיישבות, ראשי המוסדות החקלאיים, ראשי ארגוני המגדלים וגם חקלאים מהשורה. אולם ההפתעה הגדולה ביותר נכונה לכולנו - בהתייצבות חסרת התקדים - כאילו אנו במצב חירום לאומי של נבחרי העם. סיעת "הבית היהודי" באה כאיש אחד לאודיטוריום. גם למפלגתו של שר האוצר יאיר לפיד היה ייצוג מכובד ביותר. מפלגת העבודה התייצבה אף היא בהרכב נאה. מי שהפתיע בהיעדרו הוא הליכוד וגם לשותף הפוליטי "ישראל ביתנו" לא היה ייצוג דרמטי: רק ח"כ אורלי לוי אבקסיס. מזל ששר החקלאות ופיתוח הכפר הוא ממפלגתו של אביגדור ליברמן. יאיר שמיר ישב בשולחן הכבוד כשלצדו סגן יושב ראש הכנסת, יצחק וקנין מש"ס, ועמם ח"כ טרי מ"העבודה"- עומר בר-לב, וכמובן - ח"כ זבולון כלפה. בשלב מוקדם יחסית, הצטרפה לחגיגה ולשולחן הכבוד גם

<<<

השקת השדולה החקלאית בכנסת; מימין ח"כ זבולון כלפה, סגן יו"ר הכנסת יצחק וקנין מש"ס, שר החקלאות יאיר שמיר וח"כ עומר בר לב מהעבודה

תערוכת יבולשיא

התערוכה השנתית לטכנולוגיה חקלאית, מים ואנרגיה מתחדשת

6.11.2013

יום רביעי ג' בחשון תשע"ד בין השעות 9:30-16:30

בגן לאומי מעין חרוד

המקום להתרעננות עסקית
ולמפגש עם החקלאים

לפרטים והרשמה :

- **עדנה זיו - מנהלת התערוכה**
  מייל : edna.ziv@maariv.co.il
- **יורם טביבי - מנהל פרוייקטים**
  מייל : yoram.tabibi@maariv.co.il
  נייד : 052-2773132

מארגני התערוכה :

קו למושב | הזמן הירוק

מקבוצת :

מעריב | כלת הקשורת

ארץ | www.perot.org.il

ראשת מפלגת העבודה, ראש האו־פוזיציה ח"כ שלי יחימוביץ.

הכיבוד בכניסה לאולם היה על בסיס פירות ארצנו ובהחלט סביר. זבולון כלפה גילה, כי אין זה מובן מאליו שבאירוע כזה עומד לרשות הרבים אודיטוריום כה גדול, וסיפר כי יושב ראש בית הנבחרים, ח"כ יולי אדלשטיין, הסכים להעביר את המפגש לאולם גדול במיוחד, אחרי שהתברר שההתייצבות תהיה גבו־הה.

בהזמנה לאירוע ההשקה נכתב כי זה יהיה במעמד שלושה שרים, ואכן אחרי שר החקלאות שמיר, באו למקום גם שר הכלכלה, נפתלי בנט, שברך ועזב, ושר השיכון והבי־נוי, אורי אריאל, שברך ונשאר.

זה היה בעיקר מפגן של דברת. אלא שבניגוד לדיונים צעקניים לע־תים בבית הנבחרים של ישראל, הדוברים הפעם, מכל קצות הקשר הפוליטית, די הסכימו עם מצו־קותיהם של חקלאי ישראל ומהר מאד הפך האירוע למסע הצדעה לעובדי האדמה.

ראשון הדוברים ומנחה האירוע - היה ח"כ יצחק וקנין מש"ס, שא־חרים אמרו עליו ששירת בנאמנות רבה את החקלאים בשדולה בכנ־סת הקודמת.

"חייבים לשנס מותניים יותר מהכ־נסות הקודמות" אמר והוסיף: "נש־ארו חברי כנסת שמובילים את חוד החנית. חייבים להוליך את החקל־אות קדימה ואני אעשה זאת בגא־ווה גדולה, במיוחד כשהנדל"ן תופס תאוצה וחושבים שהחקלאים מחזי־קים את האדמות. תפיסת האדמות הכרחית. ההתיישבות העובדת היא נכס צאן ברזל".

חבר הכנסת וקנין, כמו חבר הכנ־סת בר-לב וח"כ זבולון כלפה הוצגו כמעין "טרויקה" מובילה בשדולה, ואולם נודע לנו כי וקנין ובר-לב יהיו למעשה במעמד של "עמית" וסג־נים לכלפה.

ראש השדולה בכנסת התשע-עשרה, זבולון כלפה, קבע כי "את־גרים רבים לפנינו ואני קורא לדורות הבאים להשתלב בעבודה חקל־אית".

ח"כ עומר בר-לב החל את דבריו בשאלה: למה צריך שדולה חק־לאית בכנסת? והשיב: "הקרבה, חלוציות, הגשמה. זו תכלית ערכי הציונות. בשביל זה צריך שדולה... ולמה אני חבר בשדולה" שאל שוב והשיב: "עליכם לדעת שאני אגרונום במקצועי ובוגר הפקול־טה לחקלאות" והדגיש: "המטרה העיקרית של השדולה החקלאית תהיה לחבר את השרים ואת חברי הכנסת, שבצוותא יתנו מענה לאומי לתנועת ההתיישבות".

שר החקלאות ופיתוח הכפר, יאיר שמיר, שהצטייד בברכה כתובה, חרג ממנה וכמו באירועים קודמים מאז החל בתפקידו דיבר "מן הלב הציוני שלו". "הערכים שלי ושלכם זהים. סחבנו אותן אלונקות. כצוות חדש במשרד החקלאות, בצוותא עם המנכ"ל, רמי כהן, נשקיע כמה שיותר בהתיישבות, באדמות. איך מגיעים לזה? לצערי איני רואה בין החקלאים בני תשחורת. רק אנשים עם שיער לבן. אם נצליח להביא דור שני ושלישי לחקלאות - ניצחנו. אם לא נביא - נכשלנו. יש לאפשר לדורות הבאים לחיות חיים אמיתיים וברווחה כלכלית, ושיהיו לכולם גם פנסיות. מי שמחזיק אדמה משלו ואינו יכול עוד - שייתן לבן שלו, לדור הבא. זה העתיד - ושאפשר יהיה לקיים על האדמות האלה גם דברים לא חקלאיים".

"הצלחנו להגדיל בשלושים אחוז את מכסת המים לשלוש שנים" הדגיש שמיר, ונטפל גם בקרק־עות. אי אפשר לתקן הכל ביומיים. אני רוצה לראות צעירים במושבים, בקיבוצים. צריך דם חדש".

וכאן פנה השר אל לב החקל־אים, אל הרגש. "בלי בכיינות. אתם מפוררים, מפוצלים. כל שני מגד־לים מקימים ארגון. אתם חייבים להתאגד בצורה הרבה יותר ברורה. המשמעות היא לקבוע עדיפויות. להיענות לדרישות של הדור הצעיר, פחות לדבר על מכסות. מי שינסה להכשיל אותנו - לא יצליח".

יאיר שמיר הדגיש כי שלושת הנושאים החשובים ביותר לחקל־אות אינם באחריות משרד החק־לאות "לא קרקעות, לא מים, לא עובדים זרים. סירסו את המשרד בסמכויותיו - ובכל זאת יש סיכוי שנצליח".

"בכוונתנו להביא יותר כסף למח־קר ופיתוח. הייצוא החקלאי מהווה פחות משני אחוז מהייצוא הלאומי של ישראל. אנחנו רוצים להגיע לעשרים אחוזים. נעשה את זה בדרכים מעט שונות".

וכך סיים שר החקלאות שמיר את דבריו: "נטפל במשק הקטן המש־פחתי. נאפשר לבנים חוזרים בקי־בוצים. אנחנו יורקים דם בעניין הזה והזיעה תשתלם לכם ונצליח".

שר הכלכלה, נפתלי בנט, גילה בראשית דבריו כי בינו ובין השר שמיר נוצרה כימיה של ממש. "בישיבות הממשלה אני מעביר עם שמיר כאפות". וכאן פנה אל החק־לאים שחבשו את הכיסאות באולם, וכך אמר: "בלי חקלאות אין לנו גבו־לות. איפה שלא תהיו - מדינת ישר־אל לא תהיה" וזכה לתשואות רמות. "אנו צריכים כשרי ממשלה לפעול לא רק בפרמטרים כלכליים. בלע־דיכם אנחנו מאבדים חצי מהמדי־נה ונהיה רק מדינת תל-אביב. אני אהיה שותף לעבודה. ההנחיה שנ־תתי לצמרת המשרד - שניתן ערך סגולי לחקלאות. אתם, חקלאי יש־ראל, קמים מוקדם ועושים ציונות".

ראשת מפלגת העבודה, חברת הכנסת שלי יחימוביץ, ציינה בראש־שית דבריה כי היתה שותפה בכל השדולות החקלאיות שפעלו בכנ־סת. המאפיין הוא - שהן חוצות מפלגות. הצלחנו לחלץ מחוק ההסדרים שלושה סעיפים: מע"מ על פירות וירקות, תיאגוד המים וביטול הפטור החקלאי שמאפשר תיאום מחירים בין חקלאים. משי־מה נוספת היא, לבטל הקפאה של מאה מיליון שקלים לשנה לתקו־פה של עשר שנים לפיתוח מוש־בים ותיקים. יש רק מקום אחד של הקפאת בניה - בקיבוצים. חקלאות זה ציונות.זה לא עוד עסק וסקטור שמשקיעים בו. וכאן פנתה אל שר השיכון אריאל ואמרה לו: יש לך יכולות ואתה פועל נכון. אין להת־ייחס לחקלאות כמפעל עסקי וגם לא בחשבון של רווח והפסד. החק־לאים מתווים את גבולות המדינה. המחויבות שלי כראש מפלגה וראש תנועה - היא הכרה בערך העצום שיש לחקלאות ישראל".

סגן יושב ראש הכנסת, ח"כ יצחק וקנין מש"ס, הדגיש כי "לא יעלה על הדעת שישראל מסבסדת הכי פחות מכל מדינות ה-OECD את

החקלאות. המזל הגדול הוא שב־פיתוח הכפר "ישראל ביתנו" עוזרת. ליברמן הבטיח חמישים מיליון שק־לים השנה וחמישים מיליון שקלים בשנה הבאה".

מזכיר תנועת המושבים ויושב ראש התאחדות חקלאי ישראל, מאיר צור, קבע כי "צריך להסת־כל על החקלאות כעל ערך. זה שורשים תרתי משמע". והדגיש: "אנחנו מאבדים את חדוות היצירה. החקלאי קם בבוקר למלחמה נגד כל העולם. קיבלנו קריאה של שר החקלאות להתאגד. נכון, יש הרבה ארגונים. לא סביר שניכנס, קבוצה בכירה של חקלאים, אל השר - וכשנצא משם תבוא קבוצה בכירה אחרת של חקלאים שתציג נושאים בדרך שונה".

שר השיכון והבינוי, אורי אריאל, עלה לבמה לדבר והחקלאים הפכו קשובים במיוחד. "למשרד שלי ממשקים רבים הנוגעים להתיישבות. נחלות, בניה בקיבוצים ובניה חורגת. אני עומד בקשר עם ראשי התנועות. אין לי ספק שהמצב מצריך הסדרים בנושא. ישובים משפיים ועד שומרה והערבה - זה לא אותו דבר".

מזכיר התנועה הקיבוצית, איתן ברושי, הדגיש כי "אין מדינת ישראל בלי קרקע מתחתיה". נשיא התאח־דות האיכרים, בן מטולה, דובי אמי־תי, הכריז כי "לא נוותר לאף אחד. המדינה היא שלנו. אנחנו הקמנו אותה ונעשה את זה בצורה הכי טובה. הרבה תלוי בנו. עובדים זרים זה לא מילה גסה".

הוא סיים את דבריו במילים: "שדדו לנו את המינהל, המים עברו למשרד האנרגיה ועובדים זרים הם באחריות משרד הפנים.".

מזכיר הקיבוץ הדתי, נחמיה רפל, הביע סיפוק רב שיושב ראש הש־דולה החקלאית, זבולון כלפה, הביא לחקלאות את "הבית היהודי". המזכיר הכללי של תנועת האיחוד החקלאי, עו"ד דוד קוכמן, ציין כי עשרות בשנים אנחנו על קרקע ואסור להגיע למצב שעוד יתפסו אותנו כפולשים".

ראש מרכז המועצות האזוריות וראש מועצת רמת נגב, שמואל ריפמן, שהצטרף עוד לפני הבחי־רות האחרונות למפלגת "ישראל ביתנו", הדגיש בדבריו כי "נמשיך להיאבק שהשטחים הפתוחים יהיו בידי המועצות האזוריות" והוסיף: "ישראל ביתנו לקחה את החקל־אות תחת חסותה, והמפלגה עושה עבודה טובה בעניין הזה. עלינו ליי־צר מנגנון שיכשיר את חקלאי הדור הבא". כאן פנה אל שר החקלאות יאיר שמיר ואמר: "קיבלנו שר בלי נחלה חקלאית, בלי מכסת ביצים, בלי מכסת מים, בלי רפת חלב".

קונצנזוס שכזה לא ראתה ולא שמעה כנסת ישראל ככל הנראה מעולם. כולם בעד חקלאות. מכאן ואילך נמתין ונראה כיצד התמיכה הזאת תבוא לכלל ביטוי בשטח - בטיפול בבעיות השעה של חקלאי ישראל.

חקלאים ואורחים בהשקת השדולה החקלאית בכנסת

נתפסו שני טרקטורים גנובים בדקה ה- 90

במשך כל ימות השנה, לוחמי משמר הגבול פועלים בשיתוף פעולה עם מתנדבי מג"ב למניעה וסיכול של פשיעה חקלאית במדינת ישראל. כולם מבינים את גודל האחריות, משום שחקלאי שאיתרע מזלו ונגנבים לו הטרקטורים, מפסיד לא רק את עלות הכלים, אלא גם ימי עבודה וגידולים חקלאיים.

דיווח חקלאי מהישוב "נתיב השיירה", על כך שנגנבו לו 2 טרקטורים בשעות האחרונות. מיד הזעיק האזרח הערני את המש"ק, מפקד החבל - גבי אליהו ורכז הביטחון השוטף של הישוב.

לאחר סריקות של כוחות המתנדבים והלוחמים, לרבות המש"ק, המחב"ל, רכז מודיעין והרב"ש, אותרו הטרקטורים, מונעים ונטושים בשטח פתוח, לא רחוק מהישוב. ככל הנראה, רגע לפני העמסה וב־ריחה מהאזור.

בסופו של דבר הוחזרו הטרקטורים לבעליהם, הרבה בזכות ערנותו של האזרח ותגובה מהירה ויעילה של אנשי החבל - מתנדבים ולוחמים בשיטור הכפרי של מג"ב חוף.

שלוש ציפורים במכה אחת

לפני מספר ימים, התקבל מידע מודיעיני על אחזקת כמות ענקית של בשר מובחר באום אל פאחם.

10 לוחמים של ימ"ר מג"ב חוף ואנשי יחידת הפיצו"ח הוקפצו למקום והחלו לערוך סריקות במתחם שלגביו התקבל המידע.

אפילו הלוחמים המנוסים ביותר ביחידה לא האמינו למראה עיניהם: 20 טון של בשר מובחר מהשטחים היו מונחים בחדר קירור מאולתר, רגע לפני שהם נמכרים לחנויות בכל האזור.

הבחרות הבשר מהשטחים לישראל הינה תופעה מסוכנת אשר תופסת תאוצה בתקופה האחרונה.

ברוב המקרים הבשר עובר דרך ארוכה בתנאים קשים, ללא קירור וסטריליות, דבר הגורם להיווצרות תנאים תברואתיים קשים.

הלוחמים מצאו במתחם גם מלגזה גנובה מאזור חיפה וכן תושב שטחים - שוהה בלתי חוקי שעבד במקום.

בסופו של דבר העמיסו הלוחמים את הבשר המובחר והמלגזה הגנובה על גבי 2 משאיות.

נעצר חשוד תושב אום אל פאחם, בשנות ה-50 לחייו, בחשד לאחזקת בשר מובחר, העסקת שוהה בלתי חוקי ללא אישורים מתאימים וחשד לגניבת רכב (המלגזה).

מפקד יחידת ימ"ר מג"ב חוף הוסיף:

"בתקופה האחרונה אנו עוסקים לא מעט בסיכול הבחרות מכל הסוגים, נמשיך לפעול בנחישות גם במישור המודיעיני וגם במישור המבצעי כנגד עבריינים אשר ירשו לעצמם להבריח בשר, לגנוב רכב, ולהעסיק שוהים בלתי חוקיים".

בסופו של האירוע, נלקח העצור לחקירות בימ"ר מג"ב חוף, הטרקטור יושב לבעליו והבשר נלקח להשמדה ביחידת הפיצו"ח.

משפחה מתנדבת

הכול התחיל לפני שמונה עשרה שנים, כשאב המשפחה, רחמים חג'בי שימש כרכז הביטחון של כפר פוריה.

בנו ליאור התעניין גם הוא בתחום וראה בשמירה על הישוב ועל הבית כמעין שליחות. הוא מתנדב כבר למעלה משנתיים כחבר בכיתת הכוננות של עמק הירדן. אחיו הצעיר, אופיר, ראה כי כל הגברים בבית מתנדבים במג"ב והחליט אף הוא להירתם למשימה. מזה כשנה ושלושה חודשים הוא משמש כמתנדב נוער בעמק הירדן.

נוכח זאת לא יכלה האמא, יפה, להחריש והצטרפה גם היא לעולם ההתנדבות ולמדים הירוקים. עתה, ומזה כשנה, היא מתנדבת עם שאר המשפחה.

משפחת חג'בי מתנדבת במשמר הגבול, בבסיס ההפעלה של עמק הירדן והיא מהווה חלק פעיל מהסיורים ומהגברת תחושת הביטחון בקרב תושבי האזור.

משפחת חגבי.
צילום: דוברות משטרת ישראל

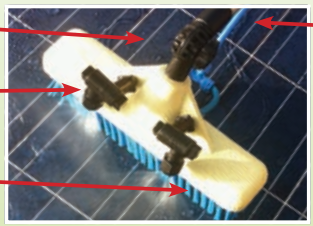
Sun effect

שטיפת פאנלים סולאריים
במי ברז אינה ממולצת

הפתרון לשטיפה עצמית
של הפאנלים הסולאריים
במים ללא אבנית

סרטון הדגמה
באתר החברה

- **שטיפה חסכונית במים רכים - עד 50 ליטר לשטיפה**
- **התקנה ושימוש פשוטים וקלים, ניתן לנייד בקלות**
- **שיפור נצילות תפוקת המערכת בעשרות אחוזים**



הארכת המוט הטלסקופי

מפרק זווית מתכוונן

פיזור מים אחיד ורציף
חיסכון במים (50 ליטר לשטיפה)

סיבים איכותיים

מניעת אבנית ל-20 שנה (שטיפת פאנלים במי ברז אסורה)

ללא צורך בתחזוקה למעט ניקוי סנן

פיקוד מחשב דיגיטלי

צינור הארכה 40 מטר

ווסת לחץ מתחבר למוט טלסקופי

סאן אפקט - אנרגיה ירוקה מהשמש

טלפון: 1-700-700-588 | נייד: 050-4454343 | www.suneffect.co.il

ידיעות... ידיעות... ידיעות... ידיעות...

דיקן חדש לפקולטה לחקלאות

דיקן חדש בפקולטה לחקלאות מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית באוניברסיטה העברית: פרופ' שמואל (שמוליק) וולף נבחר לתפקיד דיקן הפקולטה. פרופ' וולף נכנס לתפקידו בתחילת יולי 2013 והחליף את הדיקן הנוכחי פרופ' רוני פרידמן. פרופ' וולף, מומחה בחקר מערכות התקשורת בין רקמות הצמח.

פרופ' וולף סיים את לימודיו האקדמיים באוניברסיטה העברית. את עבודת הדוקטורט, בתחום הפיזיולוגיה של הצמח השלים ב-1988 ולאחר מכן המשיך לפוסט דוקטורט באוניברסיטת קליפורניה. עם שובו החל ללמד ולחקור במכון למדעי הצמח וגנטיקה בחקלאות. לפני המינוי הנוכחי שימש פרופ' וולף, בין השאר, כסגן דיקן למחקר ומנהל מרכז "מינרבה" לביוטכנולוגיה בחקלאות באוניברסיטה העברית. כמו כן, וולף היה מנהל המחקר אודות רשתות גנטיות ומטבוליות המבקרות את הערך התזונתי של פירות, יחד עם חוקרים מגרמניה, פרויקט שתוקצב בלמעלה ממיליון דולר.

פרופ' וולף: "האתגר המרכזי של הפקולטה הוא לשמר ואף לקדם את מעמדה כיחידת מחקר והוראה מהשורה הראשונה בעולם. יחד עם זאת, בנוסף למחויבותה של הפקולטה למצוינות מדעית, עליה לתת מענה לצרכים לאומיים על ידי הכשרת מדענים, מומחים אקדמיים, יצרנים, ומנהלים עתידי ידע בתחומי החקלאות, איכות הסביבה, שמירת שטחים פתוחים, וטרינריה, טכנולוגיה של מזון, תזונת האדם, כלכלה חקלאית ומנהל, וניהול מלונאות ותיירות.

החקלאות המודרנית עברה תמורות משמעותיות והפכה להיות יותר אינטנסיבית, מבוקרת, ועתירת השקעות. למרות זאת, אין היום ויכוח על ההנחה שקצב ייצור המזון העולמי יהיה נמוך יותר מקצב הדרישה בתוך פרק זמן של 30-20 שנה. לאור זאת הציבה הפקולטה לחקלאות מזון וסביבה את נושא הגדלת יעילות הייצור, גם בתנאי סביבה משתנים, ושיפור איכות המוצר כמטרה מרכזית. אנחנו שמים דגש על פיתוח טכנולוגיות של הדברת גורמי מחלות, מזיקים ועשבים רעים באמצעים ידידותיים לסביבה.

אשאף לכך שהפקולטה תהווה יעד מבוקש עבור תלמידים וחוקרים מצטיינים. יחד עם זאת, יש חשיבות לאומית לקליטת תלמידי בוגר, בני ההתיישבות העובדת, שמעוניינים לחזור ולהשתלב במעשה החקלאי גם אם הם בעלי נתוני פתיחה נמוכים יותר. ניתן לעשות זאת על ידי סיוע ספציפי והכוונה להשלמת נושאי לימוד נדרשים כך שקליטתם לא תגרום לירידה ברמת ההוראה."

■■■

קנט מחדשת את ביטוח צמחי הנוי: תבטח, לראשונה, גם כנגד אסונות טבע

למצטרפים בתקופה הקרובה לביטוח נזקי טבע תינתן הנחה של 5% בדמי הביטוח

בימים אלה החלה קנט, הקרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות, בחידוש ביטוח צמחי הנוי לעונת 2013/14. השנה, לראשונה, מציעה קנט למגדלים גם ביטוח כנגד אסונות טבע בחלק ממיני צמחי הנוי. הביטוח כנגד אסונות טבע מכסה נזקים כתוצאה מאירוע אקלימי, מחלות ותקיפת מזיקים שאינם מכוסים בביטוח נזקי הטבע.

במסגרת חידוש הביטוח ולאור השינויים שעבר הענף בשנים האחרונות, החליטה הממשלה, בשיתוף עם ארגוני המגדלים וקנט, להגדיל את השתתפותה בדמי הביטוח. הסבסוד הממשלתי בדמי הביטוח הוגדל באופן שיוזיל משמעותית את עלות הביטוח, והוא נעשה מתוך רצון לאפשר ייצוב מהותי בהכנסות המגדלים ומודעות והכרה בחשיבות הלאומית של ענף צמחי הנוי.

יצוין כי בשנה האחרונה פיצתה קנט את מגדלי צמחי הנוי המבוטחים בסכום כולל של כ- 2.5 מיליון ₪ בגין נזקי טבע. מרבית הפיצויים שולמו בגין נזקי סערה (כ-1.5 מיליון ₪) שפגעה בעיקר בפרח השעווה, ברוסקוס ובנוריות, שיטפון (כחצי מיליון ₪) שפגע בעיקר ברוסקוס ובנוריות, קרה שפגעה בעיקר ברוסקוס, חום, ברד, אש ושלג.

בביטוח נזקי טבע ניתן לבחור בין שלושה מסלולי ביטוח: ביטוח במחיר קבוע, ביטוח לפי סכומי בורסה וביטוח בהשתתפות עצמית גבוהה. בשלושת מסלולי הביטוח היבול המבוטח בכל הרמות יהיה היבול אותו מעריך המגדל שייצר במהלך כל עונת הביטוח. בכל מסלולי הביטוח ניתן לבחור ברמות ביטוח שונות וכך להגדיל את סכום הפיצוי המרבי לצמח נוי. שיעור ההשתתפות העצמית תחושב מכמות היבול המבוטח בשטח הניזוק.

בביטוח אסונות טבע ניתן לבחור באחת משתי רמות ביטוח הנבדלות בדמי הביטוח ובפיצוי המרבי. היבול המבוטח יהיה יבול נורמטיבי כמוגדר בחוזה הביטוח ולא יותר מהיבול המבוטח בנזקי טבע. שיעור ההשתתפות העצמית יהיה 30% מהיבול המבוטח. ביטוח אסונות טבע מותנה ברכישת ביטוח נזקי טבע לכל השטחים מאותו מין ושיטת גידול.

יצוין כי הביטוח לגידולי צמחי הנוי אינו כולל את ביטוח בתי הצמיחה, בתי הרשת ושתילים רב שנתיים, וכן את חומר הריבוי. מגדל המעוניין להרחיב את הכיסוי הביטוחי שלו יוכל לעשות זאת ישירות בקנט.

■■■

מראשית 2013 הועברו לנזקקים כ-300 טון פירות וירקות במסגרת שיתוף הפעולה של קנט (הקרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות) וארגון לקט ישראל

קנט מפצה את המגדל בהתאם לחוזה הביטוח ובכך מאפשרת להעביר את התוצרת שניזוקה לנזקקים

במסגרת שיתוף הפעולה של חברת הביטוח קנט, המבטחת נזקי טבע בחקלאות, וארגון לקט ישראל, הועברו במהלך 2013 כ- 300 טון של ירקות ופירות ע"י מתנדבי ועובדי לקט ישראל לחלוקה בקרב 170 עמותות לנזקקים.

מבצעי האיסוף התאפשרו הודות לחברת הביטוח קנט, שביצעה הערכות נזק ביבולים השונים בכל רחבי הארץ, שנפגעו קוסמטית והפכו בעקבות הנזק ללא כדאיים לשיווק. קנט פיצתה את המגדלים בהתאם לחוזה הביטוח ובמקביל הזעיקה למקום את צוות המלקטים של ארגון לקט ישראל שהצילו את היבולים השונים מפני השמדה. במקביל לתרומה, איסוף היבול ע"י לקט ישראל חסך לחקלאים את הצורך וההשקעה שבאיסוף התוצרת והשמדתה.

לקט ישראל הוא ארגון גג המספק מזון ותמיכה לעמותות לנזקקים. שיתוף הפעולה בין קנט ולקט ישראל, שנמשך זה תקופה ארוכה, החל לאחר ששמאי החברה נוכחו לראות כי לאחר הקטיף נותרים טונות רבות של סחורה שלא נקטפה, אם בשל פגיעות כתוצאה מנזקי טבע, אם בשל מחסור בכוח אדם ואם בשל העובדה שהגידול לא עמד בסטנדרטים לייצוא. אף על פי שמדובר ביבול שניזוק קלות או לעיתים קרובות לא ניזוק כלל, לא ניתן למכרו והוא נשאר בשדות ומרקיב. בעקבות שיתוף הפעולה בין קנט ולקט ישראל, תוצרת זו מועברת למשפחות נזקקות.

לדברי דודי גינצבורג, מנכ"ל קנט: "דווקא בימים אלו, מרגש לראות את ההיענות ההולכת וגוברת של המגדלים לתרום מתוצרתם לנזקקים. אנו רואים חשיבות רבה בשיתוף הפעולה ונעשה ככל האפשר על מנת להרחיבו."

לקט ישראל תומך בעשרות אלפי אנשים מדי יום באמצעות עמותות סיוע לנזקקים. הארגון מקיים מגוון פעילויות ארציות המבוססות על ניצול עודפי מזון, החל מקטיף בשדות חקלאיים ואיסוף מזון מבוסס ואפוי, ועד לתמיכה מקצועית בתחום בטיחות המזון ותזונה נבונה. כל זאת תוך דאגה לשמירה על איכות הסביבה.

בישראל חיים למעלה מ- 1.8 מיליון אנשים שאינם זוכים לתזונה מספקת, ביניהם יותר מ- 850 אלף ילדים. לקט ישראל שם לו למטרה לספק מזון, תשתיות ותמיכה מקצועית לעמותות לנזקקים. הארגון הוקם כמיזוג של שתי עמותות המזון המובילות "משולחן לשולחן" ו"לקט בנק מזון", והוכר ע"י רשת בנקי המזון הגלובלית GFN, ארגון הפועל לחיזוק עמותות מזון ברחבי העולם, כבנק המזון הלאומי של ישראל.

מדריכי רשות ניקוז ונחלים כינרת במבצע ניקוי חסת מים בנחל צלמון, שפך הכינרת. צילום - סוכנות ג'יני

מבצע להרחקת "חסת המים" - צמח פולש שמקורו בבריכות נוי והתגלה בשפך נחל צלמון

רשות ניקוז ונחלים כינרת בשיתוף סירות "אבוקייק", פתחו במבצע להסרת צמח הפיסטיה ((Pistia stratiotes, המכונה "חסת המים", שהתגלה לאחרונה בנחל צלמון בקרבת שפך הכינרת. הפיסטיה, צמח פולש, גורם לנזקים אקולוגיים, בריאותיים והנדסיים.

צוות פקחים ומדריכים של רשות ניקוז ונחלים כינרת פעלו לאורך שבוע,על גבי קאייקים, בפעולות ניקוי אפיק הנחל מהצמח הפולש על מנת למנוע התפשטותו לנחלים ולכינרת.

פנחס גרין, מנהל מנהלת הכינרת, הזרוע הביצועית של רשות המים, אומר: "צמח חסת המים עלול לפלוש ולהתפשט לאזורי נחלים ומים שקטים כמו שפכי נחלים או לגונות פנימיות ולגרום לנזקים אקולוגיים מקומיים, מפגעי יתושים ופגיעה בבתי גידול. על כן אנו עושים כל מאמץ כדי להסיר אותו".

עוד הוסיף גרין, כי לדברי מומחים, סכנת היקלטות של צמח "חסת המים" בלב הכינרת, הינה פחותה,עקב משטר הרוחות והגלים. "גם אם הסיכון לכינרת עצמה אינו גבוה, חובה לנקוט באמצעי זהירות לסילוק הצמח שפלש בקרבה מסוכנת לכינרת, מקור המים האסטרטגי של מדינת ישראל" אומר גרין.

חסת המים שפותחה בעיקר לבריכות נוי ואקווריומים גדולים, היא צמח מים רב שנתי, חסר גבעול, הצף על פני המים. העלים באורך כ- 14 סנטימטרים וצבעו ירוק. הצמח גדל ומתפשט במהירות רבה ויוצר אוכלוס-

<<<

יות צפופות המכסות תוך חודשים ספורים מקורות מים.

מחקרים מראים, כי פלישת "חסת המים" עלולה לגרום לנזק אקולוגי המוביל לדחיקת בתי גידול של מינים מקומיים וירידה בשיעור החמצן במים. כמו כן מהווה הצמח בית גידול ליתושים ועלול לגרום לסתימת תעלות ניקוז ולשיבוש ופגיעה במתקני שאיבת מים.

■■■

הכנס הארצי ה-7 לבטיחות, בריאות תעסוקתית ולאיכות הסביבה בחקלאות

כמדי שנתיים יתקיים השנה הכנס ביום ג' ה- 1.10.13 כ"ז בתשרי באודיטוריום במנהל המחקר החקלאי במשרד החקלאות בבית דגן.

סביבת העבודה בחקלאות מסוכנת מאוד, בישראל יש יותר מפי 2.8 תאונות ונפגעים ביחס לתעשייה,חרושת והשירותים .

הכנס בא להגביר את המודעות והידע למניעת תאונות ונפגעים בחקלאות.

בכנס ייחודי זה יוצגו טכנולוגיות חדשות ומחקרים חדשים למניעת תאונות עבודה, בריאות תעסוקתית ואיכות הסביבה בחקלאות.

לכל ממוני הבטיחות בחקלאות : כנס זה מוכר כיום ע"י מפקח עבודה ראשי במשרד הכלכלה (התמ"ת לשעבר) שבמנהל הבטיחות, נא שריינו את מועד הכנס.

לפרטים ניתן לפנות למדור הבטיחות במרכז החקלאי בטל: 03-6929944.

■■■

מה שבטוח - יותר בריאות

בשורה לצרכנים: משרד החקלאות אוסר את השימוש בשורה ארוכה של חומרי הדברה בפירות וירקות

הרביזיה בתחום חולקה לשתי פעימות: בשלב הראשון, המסתיים בימים אלה, צומצם השימוש בתכשירי הדברה המכילים זרחנים אורגניים, טריאזינים ופחמימנים-כלוריים בירקות ופירות, והותר אך ורק לשימוש המוגדר "קריטי" בלבד.

בשלב השני, שיסתיים בשנה הבאה, יאסר כליל השימוש בחומרים אלה.

שר החקלאות, יאיר שמיר: "משרד החקלאות מחויב לשמור על ברי־אות הציבור, וימשיך לפעול לצמצם עד למינימום את השימוש בזרחנים אורגניים ודומיהם, ולייצר מזון בריא, נקי ובטוח יותר לציבור".

בשנים האחרונות פועל משרד החקלאות ופיתוח הכפר לצמצום השימוש בתכשירי הדברה בכלל והוצאה כליל של חומרים מ"הדור הישן". במסגרת זו, יזם לאחרונה המשרד מהפכה של ממש (רביזיה), בסופה יאסרו לשימוש תכשירי הדברה המכילים זרחנים אורגניים, טריאזינים ופחמימנים-כלוריים בירקות ופירות, ויאפשרו לצרוך ירקות ופירות יותר בריאים ונקיים מחומרי הדברה.

הרביזיה בתחום חולקה לשתי פעימות, וכל פעימה לשני שלבים: בשלב הראשון, המסתיים בימים אלה, צומצם השימוש בחומרים לעיל, והותר אך ורק לשימוש המוגדר "קריטי" בלבד, וזאת בכדי לאפשר מציאת פתרונות הדברה הולמים למזיקים. השלב השני, שיסתיים בתחילת השנה הבאה (מרץ 2014), יאסר כליל השימוש בחומרים אלה. המדובר ב- 16 חומרים פעילים, המרכיבים 46 תכשירים מסחריים. עם איסור השימוש בהם, יבוטלו 285 שאריות מרביות שהיו מותרות עד למועד זה.

הפעימה השנייה של התהליך כולל עוד 9 חומרים פעילים הנמצאים ב- 29 תכשירים מסחריים של זרחנים אורגניים שעדיין מותרים לשימוש באירופה, וישראל פועלת להוצאתם משימוש. פעימה זו תושלם במהלך השנה הבאה (2014). עם איסור השימוש בהם, יבוטלו 120 שאריות מרביות נוספות שהיו מותרות עד למועד זה.

בכך יסתיים הליך הוצאת שורה ארוכה של תכשירים מה"דור הישן" משימוש בתוצרת צמחית.

במסגרת מדיניות הפחתת השימוש בחומרי הדברה, מעודד משרד החקלאות שימוש בחומרים "רכים", ידידותיים לאדם ולסביבה, ובטכניקות המאפשרות הדברה ביולוגית ושיטות ידידותיות לסביבה, שאינן עושות שימוש בחומרי הדברה, כדוגמת: שימוש בחרקים מועילים למלחמה בחרקים המזיקים, פיזור מלכודות ללכידה המונית של מזיקים, פיזור זבובים עקרים להדברת זבוב הפירות וזבוב הזית. בנוסף, המשרד אף תומך באמצעות מענקים מיוחדים בחקלאים העוברים להדברה ביולוגית.

חשוב לציין, כי גם כיום רוב מכריע של פירות וירקות עומד בתקנים מחמירים ביותר, מקבילים למדינות מערביות אחרות, כדוגמת אירופה. הממוצע השנתי בשנים האחרונות של חריגה בחומרי הדברה בירקות ופירות בישראל עומד על כ- 5% בלבד.

מנהלת תחום כימיה במשרד החקלאות, רינה אשכנזי: "בשנים האחרונות פועל משרד החקלאות להפחתת השימוש בחומרי הדברה בתוצרת הצמחית, והתווה זאת כיעד בתוכניות העבודה שלו. הרביזיה הזו הינה תוצאה של מדיניות זו. בפרספקטיבה של אמצע התהליך ניתן לראות היענות גדולה ושיתוף פעולה מלא מצד החקלאים להחליף את החומרים "הישנים". אין זה מובן מאליו, אחרי עשרות שנים של עבודה".

דפנה יוריסטה, דוברת משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הלוח הירוק

כל המודעות בלוח הירוק מתייחסות לנשים ולגברים כאחד

הלוח מופץ בעיתונים

הלוח שיתן לך צבע בחיים!

טל: 03-5682878, פקס: 03-5638728

הזמן הירוק קו לחושב יבנה שיא

ALUMA אלומה
מתרונות באלומיניום בע"מ

אלומה אלא מה, אל תסתפקו בחיקויים
אצלנו תמצאו את הפרופילים המקוריים

פרופילי חקלאות, אביזרים לחקלאות,
דלתות אלומיניום לחממות, ייעוץ והדרכה,
התאמת פתרונות לכל חממה,
ליווי בהקמה, הובלה חינם לכל הארץ

טלפון: 08-8598150 פקס: 08-8598157
מייל: alumail@bezeqint.net אתר: www.aluma-israel.co.il

למכירה

• למכירה:

1. גו'ן דיר 40-42 מודל 89 דגם אמריקאי במצב מכני מעולה !!!
2. לנדני "אטלס" 85, 2001, 4X4 במצב מעולה
3. פיאט 666, 83 לאחר שיפוץ
4. פיאט 90-60, 88 יד ראשונה +קבינה לל א מזגן
5. גו'ן דיר 40-21, 84 4X2
6. גו'ן דיר 46-50,84 4X4
7. ג'ון דיר 30-20 דגם אמריקאי, 72
8. סאם דורדו 90, 4X 2004, 4 במצב מעולה
9. מתחת "שניצקי" 160, 200 חדש
10. מלגזת שדה מניטו 2000
11. קלטרות 7 רגלים, 9 רגלים חדש קפיצי
12. מכסחת 1,50 שניצקי
13. מעגלה הידראולי 4,00 "שניצקי" 2011 עבדה עונה אחת כחדש
14. מרסס מפוח 1,250 ליטר ניגרר נירוסטה
15. עגלת לכיש לאחר שיפוץ מתאים לדיר כבשים 300 מנות
16. עגלת הייבר דבל אלקלאי
17. פורסת 3 נקודות לטיפטוף גליל אחד.
18. מלגזת מקסליפט תלת שלבית 2010 1400 שעות יד ראשונה + אפשרות החלפה

050-7294519

1. מינטו 2.5 טון 89 פירקנס
2. מזלג אחורי 3 נ"ק עד 2.5 גובה
3. עגלת הייבר 4 טון + 8 טון
4. סאם 60 כ"ס לכרם 87
5. כף נפתחת 50 .6
m-f כף נפתחת 95 4X4
7. פיאט 566 83 2900 שעות
8. גו'ן דיר 40-10 מודל 83 יד ראשונה
9. טרקטורון ג'ון-דיר 115 2012 חדש מכסחת
10. גון דיר 03-30 2008 1000 שעות
11. פיאט רומני 640 89 יד ראשונה
12. ג'ון דיר 40-21 מודל 83
13. מזבלת יורן 8 קוב פיזור אחורי + קידמי
14. ראנג'ר אייסן 500 4X4 כחדש 2011
15. מניטו חצי שדה 3 טון מודל 99
16. לינדה 93 מלגזה 2.5 טון

057-5262526

אביזרים לחממות

• פרופילי אלומיניום לחממות - קנו ישירות אצל היצרן.

* ברגים + קפיצי אבטחה.
* פרופילי אלומיניום סטנדרטים + מיוחדים.
* קונסטרוקציות אלומיניום למערכות סולאריות + לגגות רעפים.
* ייעוץ מקצועי ואמין.

יגאל: **052-2343290**,
פקס': **08-8594741**,
eet@bezeqint.net,
www.aluminium4u.com

משתלת נאמן

שתילי פאפיה לשתילה מיידית
שתילי אננס מזן MD2

פרי גדול ומתוק ללא קוצים
אספקה בחודש אפריל 2014

טל. 054-7688039 פקס. 03-9698326

למכירה/להשכרה

• למכירה/השכרה, מכולות וקרוואנים. הובלות בכל חלקי הארץ + מנוף 100 טון. קונה מכולות ומבנים.

052-2796686
052-8265609
052-2988852
077-2340878

שתילים למכירה

• למכירה שתילי הדרים ב-8 ליטרמאושרת ע"י משרד החקלאות + הרבנות לשתילה מיידית - סתיו **054-7775423**. עוז קדמון-כפר דרום כפר מימון.
Kadmono@gmail.com

להשכרה

• להשכרה מיכלים דולב לכל מטרה חקלאית, תעשיתית ועוד, לתקופות ארוכות וקצרות.

נייד: 050-5211084
פקס: 04-6650029

הצעה מיוחדת

• שירות שדה וחלפים בכל הארץ למסנני סנומט-עמיעד, מערכות בקרה ופיקוד למסנים אוטומטיים ידע ומומחיות לשדרוג מסנים ופתרונות יצירתיים במחירים ללא תחרות. אלי- סינון בע"מ, מושב שער אפרים.
sani@yamit-f.com
www.yamit-f.com
09-8781758
054-6620627

FIAT GROUP

נ.פלדמן ובנו
כבר 76 שנה
איתך בשטח בכל תנאי

NEW HOLLAND AGRICULTURE

מס' 1 במטעים בעשור האחרון
מעל 40% נתח שוק!*

T4000F טרקטור מסדרת המטעים - עם ובלי קבינה.
T4000N סדרת טרקטורים חדשה לכרמים

חדש!!!

רוחב אופייני: 140-154 ס"מ
הספק מנוע: 97-78 כ"ס
משקל אופייני: 3000 ק"ג

* עפ"י דוחות יבוא לישראל

T8
טרקטור לעיבודי יסוד
רוחב אופייני 250 ס"מ
הספק מנוע 218-325 כ"ס
משקל אופייני 8500 ק"ג

T7
טרקטור לכל סוגי העיבודים
רוחב אופייני 250 ס"מ
הספק מנוע 167-213 כ"ס
משקל אופייני 6858 ק"ג

T6000
טרקטור לכל סוגי העיבודים
רוחב אופייני 230 ס"מ
הספק מנוע 125-155 כ"ס
משקל אופייני 5830 ק"ג

T5000
טרקטור לעבודה כללית
רוחב אופייני 190 ס"מ
הספק מנוע 80-95 כ"ס
משקל אופייני 3500 ק"ג

נ. פלדמן ובנו בע"מ
www.feldman.co.il

לפרטים נוספים אנא פנו אל מזכירות שיווק 04-8471226.
נציגנו בשטח: בני שורגי **מכירות צפון ומרכז: 050-8485015**
מרדכי איוני **מכירות דרום: 050-8485014**
עוזי ביתן **מכירות בקיבוצים דרום: 050-8485134**
טארק **סניף רמת הגולן: 04-69682690, 050-7769259**
מחלקת שירות - מפרץ חיפה: (250) 04-8471267
מחלקת חלקי חילוף צפון, מפרץ חיפה: 04-8471264
מחלקת טכנית, מפרץ חיפה: (280) 04-8471247
סוכני חלפים, שמנים וחומרי סיכה, דר' - חיים **050-8485108, צפ'** - אסי **050-8486103**
סוכני Castrol ישראל: צפון - רותן **050-8485118, דרום** - חיים **050-5246388**

העובד הכי טוב שלך

בכל שטח ובכל תנאי מזג אוויר, לצרכי עבודה או פנאי,
אנו שמחים ללוות אתכם עם מגוון כלים: ריינג'רים, טרקטורנים
חד מושביים ודו מושביים ורייזרים.

לפרטים נוספים: עומרי, מנהל אזור צפון: 057-5370079 | אלון, מנהל אזור דרום: 057-7244860

חייגו עכשיו 2717* והזמינו נסיעת מבחן

מוטוספורט
מקבוצת דוד לובינסקי

מוטוספורט מקבוצת דוד לובינסקי | שוקן 16 תל-אביב | www.motosport.co.il | חפשו אותנו ב-

אוריאל ובניו URIEL&SONS

לאחר ניסיון רב שנים פיתחה חברת אוריאל ובניו מרסקת גזם מדור חדש. שיתרונותיה יחודיים ומתאימה לתנאים קשים וגזם רב, בעלת מפרט טכני יחודי הכולל:

- תוך ריסוק בקוטר 220 ממ' (8 צול) בעובי של 12 מ"מ.
- גלגלי רצועה גדולים ורצועות משוננות למהירויות גבוהות ומניעת התחלקויות.
- ריתום קידמי ואחורי כסטנדרט הכולל צידוד.
- גוף גבוה בעל נפח רב וסכינים נגדיות.
- ריסוק מושלם במטע.
- אחריות ושירות אוריאל ובניו.

אוריאל ובניו יבוא ושיווק ציוד חקלאי בע"מ, קיבוץ חולדה, ד.נ שורק 46842

טלפון: 08-9445740 ■ אוריאל: 050-2629005 ■ רוני:050-2629006 ■ דביר :050-2629007

www.s-uriel.co.il

דגם חדש
עם מצמד הידרואלי
ומספר הילוכי עבודה

טרקטור דו גלגלי
עם מתחחת מקצועית
+כלים נלווים נוספים

בהספקי מנוע מ 5- כ"ס עד13 כ"ס בנזין
או דיזל רוחב תיחוח 40 ס"מ - עד 90 ס"מ

מתאים לחממות, גידולים אורגניים ולולים

BCS

דוגמאות לכלים נלווים

יבואני ציוד לגינון וחקלאות ונציגי החברות האמריקאיות המובילות: Dixon, Grasshopper ועוד...

מ.שטרן
(1985)-גינון וחקלאות בע"מ

מנועים ומכסחות דשא
מערכות הידרוסטטיות ומתחחות

חלוצי התעשיה 89, מפרץ חיפה ת.ד. 10177, מפרץ חיפה 26112
טלפון: 04-8410580, 04-8410067, פקס. 04-8421619
נייד - דוד: 052-3259696
m-stern@barak.net.il

נבחרת העגבניות שלנו לשתילות הסתיו שלך

אמנון
חדש

זן איכותי לשתילות סתוויות לעונה ארוכה ולשתילות אביביות לעונה קצרה

תאור הזן*

- צורת הפרי: כדורי
- משקל (גרם): 170-220
- עונות שתילה מיטביות: סתיו, אביב
- עמידויות קרקע
- עמידויות**: HR: Vd, Fol (race 1,2), ToMV, For, Ff
  IR: Mi, Mj

פזית
חדש

פרי איכותי ומוצק, מצטיין בחיי מדף ארוכים, צימוח חזק עם עמידות לצהבון האמיר ולכמשון

תאור הזן*

- צורת הפרי: כדורי
- משקל (גרם): 200-250
- עונות שתילה מיטביות: סתיו מוקדם
- **מתאים לגידול קצר** (קטיף עד ינואר)
- עמידויות**: HR: Vd, Fol (race 1,2), ToMV, Ff
  IR: Mi, Mj, TYLCV, Pi

יערה

זן בצבע אדום כהה בעל צמח חזק, מתאים לגידול גם בתנאים קשים

תאור הזן*

- צורת הפרי: כדורי פחוס
- משקל (גרם): 180-240
- עונות שתילה מיטביות: קיץ, סתיו ולעונת גידול ארוכה
- עמידויות**: HR: Vd, Fol (race 1,2), ToMV, For
  IR: Mi, Mj

אביגיל

איכות פרי מצוינת

תאור הזן*

- צורת הפרי: כדורי
- משקל (גרם): 160-220
- עונות שתילה מיטביות: סתיו, חורף
- עמידויות**: HR: Vd, Fol (race 1, 2), ToMV

שרלוט

צמח קומפקטי, פרי איכותי ויפה

תאור הזן*

- צורת הפרי: כדורי
- משקל (גרם): 140-220
- עונות שתילה מיטביות: סתיו, חורף
- עמידויות**: HR: Vd, Fol (race 1,2), ToMV
  IR: Mi, Mj

* המידע מתייחס לתוצאות ניסוי בלבד - ראה הערה כללית להלן.
** הזנים מכילים גנים לעמידויות אלו, אך בתנאי גידול שונים או בהימצאות גזעים שונים של הפתוגן, המחלה עלולה להופיע.
מבלי לגרוע מהאמור, עמידות שצוינה בקשר לנמטודות עלולה להיפגע כאשר טמפ' הקרקע עולה על 27°.

מערך התמיכה המקצועית והמכירות של הזרע ג'נטיקס ממתין לפנייתך וישמח לחלוק עמך מידע נוסף אודות הזנים:

מנהל שוק מקומי: איציק עזרא 054-5656315
נגב, נתיבות וכיכר סדום: אריאל רוטמן 052-5702177
מרכז, חוף הכרמל והבקעה: דורון מאיר 054-4809975
צפון: חוסאם קורבי 054-5656289
חבל הבשור: יאנקי כרמי 054-6722743
רמת הנגב והערבה: סולי אברהם 054-5656338
מקדם זנים ישראל: ערן הראל 054-6722727
מנהל פעילות "מור": אבי אביתר 054-5656410
מקדם זנים "מור" ומכירות: יעקב קפילוטו 054-6722723
מקדם זנים "מור": אדי קדמון 054-5656361

Hazera Genetics

הזרע ג'נטיקס בע"מ, ברורים, ד.נ. שקמים, 79837 • טל. 08-8508815 • פקס. 08-8502442 • Email: hag@hazera.com • www.hazera.co.il

www.giraff.co.il 0713-AD-0982-HE