

חשד: גורם זר זייף זן מקורי של חצילי "ארגון 1726"

משתלוח שיווקו מאות אלפי שתילים ונפלו בפח
● חברת "הזרע": אין קשר לזרעים המקוריים שלנו
● חקלאים מדווחים על הפסדים של מיליוני שקלים
● משרד החקלאות: לא נחקר. המשרד לא
אמור לפקח על איכות שתילים
הסיפור המלא בעמ' 10

נפגשים בתערוכת



תערוכת החקלאות

AGROISRAEL

יבול שייא

30-31.10.19 בגן הלאומי מעיין חרוד

לפרטים: יורם טביבי | 052-2773132 | ytabibi@kenes-media.com

הנסיון והמוניטין שלנו מדברים בעד עצמם!

יונת דרור
שרותי חקלאות



אספקת תשומות חקלאיות על כל גווניה לכל חלקי הארץ

אנו משווקים:

- כל סוגי הפוליאתילן
- רשתות סרוגות וארורות
- רשתות צל עם טבעות
- שקי תמרים
- שרוולי בננות
- מערכות השקייה כולל טפטוף דק דופן
- אביזרי השקייה
- בד אגריל צר ורחב
- חוטי סימון (חוטי בננות) צבעוניים
- חוטי קשירה והדלייה
- פלריג במידות שונות
- מתאם סודיום וטלון
- ביצוע חיטוי קרקע
- דבק אמריקאי להדבקת קרעים בחממות
- ורשתות
- כופתיות
- רצועות שמשונית



איילת יונת דרור
050-7700091

גדעון יונת
050-5241484

עוזי חיטמן 5, שכ' עיר ימים, נתניה טל. 09-8350895 פקס. 09-8659938

יונת דרור שרותי חקלאות | ayeletydror@gmail.com 

מכירות: ערבה דרומית - דורי מרקס 052-2202943 | ערבה צפונית - דוד אמויאל 052-3274470

איזור בקעת הירדן - דרור פינקלמן 050-7653687 | איזור הנגב - עמרי הלפמן 054-7309959

איזור בית שאן וגליל עליון - יעקב יוסף 052-3947987

יוצא לעבודה?

בוא להכיר את רכבי העבודה והתפעול
של עופר אבניר לכל משימה

עד 100 תשלומים ואבזור מקצועי



GOLF CAR - EXCAR
רכב תפעולי



U FORCE - CF MOTO
טרקטור משא



TRAXTER - CAN AM
טרקטור משא



C FORCE 520 L - CF MOTO
טרקטורון

can-am



CFMOTO

EXCAR

עופר אבניר
www.oferaavnir.co.il

*8588 לפרטים
התקשרו
24 שעות

מגוון מסלולי
אשראי ייחודיים

TRADE IN
אפשרות לנסיעת מבחן

אולם תצוגה ראשי, רח' הסדנה 6 תל אביב ואצל המפיצים המורשים.



JOHN DEERE

ג'ון דיר הירוקים שלא נגמרים!!!

י.קמחי בע"מ מציגה:

סדרת טרקטורי המשא הייחודית של "ג'ון דיר" המיועדת לעבודה מאומצת ומתמשכת בתנאי שטח קשים ומורכבים ברמת אמינות גבוהה ובאיכות בלתי מתפשרת.

התמונה להמחשה בלבד טלח.



דגם גיטור XUV 560

- מנוע בנזין 570 סמ"ק.
- 2 בוכנות.
- מתלים נפרדים.

דגם גיטור XUV 855M

- מנוע דיזל 25 כ"ס.
- הגה כח.
- מתלים נפרדים.

דגם גיטור HPX 815E

- מנוע דיזל 21 כ"ס.
- סרן אחורי "חי" המאפשר יכולת העמסה גבוהה.

• הגיטורים מעבר להיותם איכותיים ואמינים הם מצטיינים בעלויות אחזקה וטיפול נמוכות בהשוואה לרוב הכלים המתחרים.

בגיטור דיזל הטיפול הוא כל **200 שעות** לפי הוראות היצרן.
אצל רוב המתחרים הטיפול השוטף הוא כל **100 שעות** לפי הוראות היצרן.

חלקים מתכלים לצורך השוואה:

- וריאטור - 1,600-2,325 ש"ח
- רצועת וריאטור - 375 - 595 ש"ח
- סט רפידות בלמים - 330 ש"ח

עלויות חלפים לטיפול שוטף כל 200 שעות:

- פילטר סולר - 59 ש"ח
- פילטר שמן - 59 ש"ח
- שמן מנוע (3 ליטר) - 25 X 3 ש"ח
- פילטר אויר חיצוני - 133 ש"ח
- פילטר אויר פנימי - 124 ש"ח

עלות כוללת לטיפול (חלקים+עבודה) - 780 ש"ח

• המחירים לפני מע"מ • המחירים ניתנים לשינוי בהתאם לשינוי מחירי היצרן ועפ"י שיקולי היבואן

לאחר השוואה הגיטורים זו הקנייה האיכותית והכלכלית ביותר!!!

כפר הנגיד טל: 08-9421120, 08-9439294, פקס: 08-9421119

יוסי: 050-8575530, יובל: 050-8575535

דוא"ל: j_kimchi@netvision.net.il | אתר: www.jkimchi.co.il

י.קמחי בע"מ יבואן בלעדי



מרסי רז

טכנולוגיה חקלאית מתקדמת

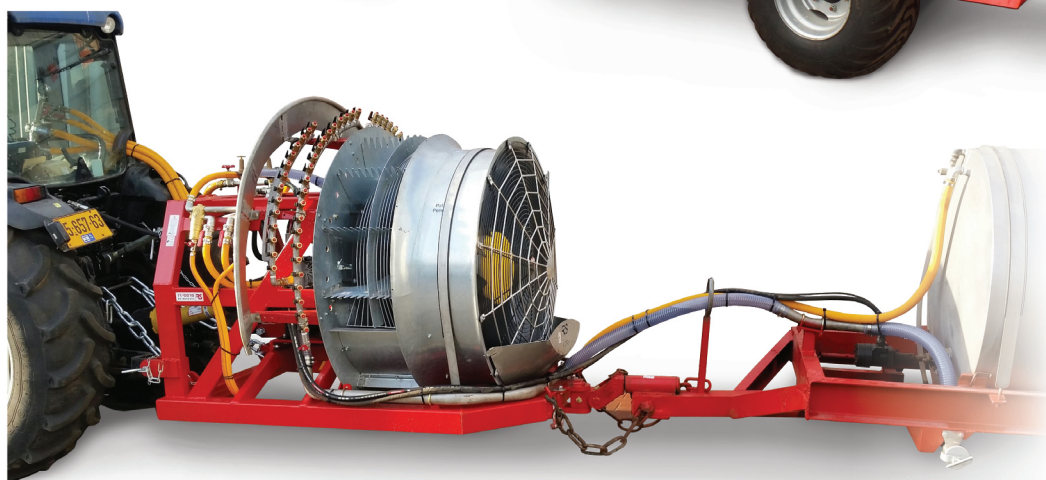
לפרדסים ומטעים

מרס "סופר טורבו" 1060

- מפוח רב עוצמתי בקוטר 1060 מ"מ
- מהירות אוויר: 40 מטר / שנייה
- ספיקת אוויר: 99,000 קוב / שעה
- תיבת תמסורת בעלת 2 מהירויות
- מהירות נסיעה 3 - 2.5 קמ"ש
- צפי חסכון של כ- 40% בזמן העבודה
- עוצמת קול נמוכה

לצפייה בסרטון:

מרסי רז



סטודיו דואל ארוב



רח' ש. בן-דוד 10 ראשל"צ, ת.ד. 2233 מיקוד 7512102, טל. 03-9643252, פקס. 03-9643239
www.razsprayers.co.il • raz@razsprayers.com **מכירות, שמוליק: 054-7232755**





← "יבול שיא" עיתון לחקלאות

← גיליון מס' 156, יולי 2019

← עורך ראשי: שמעון וילנאי 052-3684767

shimonvilnai10@gmail.com

← סגן עורך, עורך לשוני ויועץ מקצועי: יצחק בר-זכאי

← מנהל עיתון "יבול שיא" מקבוצת עיתוני ההתיישבות:

יורם טביבי 052-2773132

yoram.tabibi@tmags.co.il

← צלם המערכת: צפריר ניר

← כתבים: רנית נחום-הלוי, יפעת בן שושן,

תמר פלד-עמיעד

← יועץ פרסום: יעקב קניאל

← הפקה סניף ב"ש: אנה רייזנקינד 08-9159981

טלפון מערכת: 052-2773132, 08-9159981

פקס: 08-8690288

היוצרים 6, אור יהודה 6021820

"YEVUL SEE"

Magazine for Agriculture

Issue No. 156, JULY 2019

Editor: Shimon vilnai

E-mail: shimonvilnai10@gmail.com

Address: 6 Ha'yotzrim street, Or-Yehuda
Israel

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

8 קוראים יקרים - דבר העורך

10 חצילים מזויפים? - שמעון וילנאי

16 ריאיון החודש עם עובד נור - שמעון וילנאי

22 המסחר האקולוגי בהתהוות - ד"ר גיורא בן ארי

26 אגרישראל 4.0 - כנס בינלאומי

28 חקלאות ברת-קיימא - ד"ר שירלי גזית

30 חגיגת פיתוחי זרעים - שמעון וילנאי

36 רווחיות החקלאי - מדור חדש - משה רובין

38 שדה המשפט - עו"ד שמואל גלנץ

40 גידול חציל בבתי צמיחה בערבה - עדי סויסה וחבוריה

46 גידול מלוני סתיו בערבה ובכיכר סדום -

יורם צביאלי וחבוריו

58 המלצות להגנת הצומח בפרדס - מדריכי ההדרים

68 נשים בחקלאות - הנה סולימאן

70 ריאיון עם אברהם בן חמו - יפעת בן שושן

76 עדכונים בתחום המים - רו"ח אלון אלרואי

80 מנכ"ל חדש לארגון מגדלי פירות - ירון בלחסן -

שמעון וילנאי

84 היכן הם היום? - ד"ר סלה פייגנבאום -

שמעון וילנאי

88 מדור ידיעות

צילום שער: שאטרסטוק



” **בזכות KF כ-26% תוספת יבול. גם בבננות.** ”

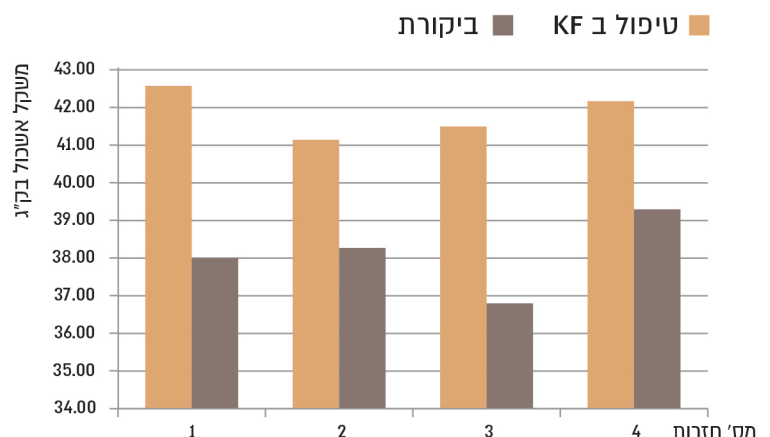
KF
רווח
נקי



ביו-סטימולנטים להגדלת פוטנציאל היבול החקלאי

המחקרים אותם מבצעת חברת VGI במשך שנים מוכיחים בעקביות כי טיפול סדיר בתכשירי ההזנה מסדרת KF למשך כל חודשי השנה תרם לעליה של 26% ביבול מסחרי של בננות! יותר אשכולות הגיעו לקטיף ומשקל האשכול גבוה יותר. התוצאות עם KF חוזרות על עצמן במגוון רחב של גידולים בבדיקת יבול ליחידת שטח, בחיוניות הגידול ובאיכות התוצרת. בשורה התחתונה - גם בגרף רואים רווח נקי.

תצפית בחזרות טיפול KF בבננות, ניר עציון, 2018-19



VGI פיתוח מוצרים לחקלאות בע"מ, מושב מזור
www.vgi.co.il info@vgi.co.il
 KF-10 מאושר לחקלאות אורגנית מס' רישיון: 7043
 פעילות החברה מאושרת לפי תקן ISO-9001

להמלצות יישום למשפחת תכשירי KF
פנו אלינו
מנהל מקצועי: חגי רבן 053-6539003
מכירות: יענקלה ספיאן 054-4303449





בחתימת כלכלן, אישיות בכירה במשרד החקלאות לשעבר. כאן המקום להקדים ולומר כי לא כל התנגדות של חקלאים ובעיקר עסקניהם ראויה לתמיכה.

כיצד מגיבים חקלאי ישראל על כך שבשנת 2018 מחירי הפירות והירקות האמירו פי שניים משיעור מדד יוקר המחיה? ואם המחשבה שמאחורי הרעיון של מנכ"ל משרד החקלאות היא להיטיב עם הציבור שירכוש פירות וירקות במחירים מוזלים, הרי שמהיבט הזה צריך לומר שמשרד החקלאות נוקט צעד ראוי ואין לגנותו. קראתי מאמר של פרשן כלכלי בעיתון נכבד בישראל שמצדיע לשר החקלאות אורי אריאל על הצעד הזה ויתכן מאד שיש צדק בדברי הפרשן, אף שגם בעבר לא צידד בחקלאים בנושאים שונים.

אני גם מתקשה להשלים עם גישת החקלאים שמתנגדים לייבא לארץ פירות לאותן עונות שהפרי המבוקש אינו גדל בארץ. ואם הציבור חפץ באבוקדו בכל עונות השנה...

הכל בזכות הזיכרון

בגיליון האחרון של "יבול שיא" ייחדתי במדור "היכן הם

ייבוא לטובת הציבור

זה מכבר למדתי שהחקלאי הישראלי מתעורר וזועם כל עת שהממסד "מזיז את הגבינה שלו" ובעידוד צמוד של העסקונה החקלאית מגיב בצעקות "גוועלד", עד כדי יציאה להפגנת שרירים ברחובות.

בתחילת החודש פורסם שמשרד החקלאות פנה לרשות המיסים לאשר ייבוא של 60 אלף טונות פירות וירקות פטור ממכס לקראת חגי תשרי תש"פ. רשות המיסים העבירה את הבקשה לאגף התקציבים במשרד האוצר. מהאוצר נשלחה תשובה אל עו"ד יעקב פולג ראש האגף לסחר חוץ במשרד החקלאות. פרטי המכתב הגיעו לידינו וכך נאמר בו:

"אנו תומכים בהקצאת מכסות פטורות ממכס לפירות וירקות טריים. עם זאת יש לוודא כי היקף המכסה משקף את צרכי המשק, שכן הקצאת מכסות פטורות ממכס בשיעורים אלה, מהווה כ-2 אחוז בלבד מסך הייצור. כמו כן מחירי התוצרת הטריה עלו משמעותית בשנים האחרונות. בעוד מדד מחירי המזון עלה ב-3 אחוזים מ-2012 ל-2018, הפירות והירקות התייקרו ב-33 אחוזים. עליות משמעותיות נרשמו גם בשנת 2019.

בדומה לנוהג בשנים האחרונות בו התאפשרה מכסת חגים פטורה ממכס אשר נפתחה באופן אוטומטי וסייעה רבות לשמירת רמת מחירים סבירה לצרכן, יש לוודא כי גם הפעם המדיניות תישמר בנוגע לחגי תשרי ופסח תש"פ.

ככלל אנו תומכים מקצועית בהצעתכם להקצאת המכסות לכלל סוגי הפירות והירקות ולא לפריטים מוגדרים מראש, שכן פתיחה בצורה זו תביא להיצע של פירות וירקות לצרכן, גם בעתות של מחסור מקומי בשווקים. כמו כן הפתיחה תוביל לתחרות והוזלת מחירים בהתאם לביקוש בשוק ולא באופן המעוות ומצמצם את בחירת הצרכן.

מהסקירה השנתית שפורסמה על ידכם עולה כי בשנים האחרונות חלה ירידה של עשרות אחוזים בצריכת הפירות והירקות הממוצעת לנפש בישראל. לפיכך שמירה על מחירים סבירים לצרכן במשך כל השנה חיונית לעידוד צריכת מזון בריא ושמירה על בריאות הציבור, בנוסף לשיקולי יוקר המחיה."

על החתום אלי מורגנשטרן רכז מים, חקלאות ונמלים באגף התקציבים במשרד האוצר.

המסמך הזה מצדד בהחלטת מנכ"ל משרד החקלאות לייבא את עשרות אלפי הטונות של פירות וירקות לקראת החגים. מאז פרסום החלטת המנכ"ל תגובת השטח של החקלאים ועסקניהם הייתה שלילית לחלוטין.

לנושא הזה ניחד בירחון הבא מאמר מקצועי לא שיגרתי

קוראים יקרים!

ואני השבתי מיד: "זה נכון כי אתה סיפרת ואני כתבתי". וכך זה נמשך עד שקראתי את השורה האחרונה בכתבה. "אלוהים העניק לי זיכרון רב שנים" התבטא מאיר לוי והוסיף: "ולכן זכרתי מאורעות ואירועים שהיו לפני שנים, מנת חלקי בפעילותי הציבורית והממשלתית. לצערי נפגע מאור עיני ואיני יכול לקרוא דברים כתובים". גם "השדכן" עמרם אשרי נהנה עד מאד לשמוע סיפורים מעניינים במיוחד על חייו של שכנו לדור המוגן. מאיר לוי, סמנכ"ל למינהל במשרד החקלאות לשעבר. רק בריאות ועד 120.

קריאה מהנה
שמעון וילנאי,
עורך "יבול שיא"

היום? פרק לפקיד ממשלתי בכיר לשעבר, מאיר לוי שחצה לפני שבעה חודשים את שנת המאה לחייו. ציינתי שזה היה הריאיון הכי מרתק שערכתי מאז התחלתי להעניק הוקרה וכבוד לוותיקי החקלאות ותרומתם לעתיד חקלאות ישראל. אחרי פרסום הריאיון והוצאת הירחון לאור חשתי מחויבות להביא את גיליון הירחון אל מאיר לוי בדירתו בדור המוגן "בית בכפר" בכפר סבא.

מאיר לוי התרגש עד מאד כשנכנסתי לדירתו אולם לא יכול היה להתרגש עוד יותר מקריאת הכתבה עצמה. פשוט מאד: מאיר פגוע קשה בשתי עיניו עד עיוורון מלא. "אתה יודע שמעון מה אני מבקש" אמר והבנתי מיד מה הוא מבקש. ישבתי לציידו כשמצדו השני של הכורסא ישב האיש שחיבר בינינו - פרופסור עמרם אשרי לשעבר דיקן הפקולטה לחקלאות, שציין השנה 90 שנות חיים.

אחרי כל פרק או שניים שקראתי הגיב מאיר לוי: "זה נכון"

האוניברסיטה העברית בירושלים

THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית, ברחובות
המדור ללימודי חוץ



קורס שמאות חקלאית

הקורס יתקיים בפקולטה לחקלאות מזון וסביבה, קמפוס רחובות.

לאור ההצלחה הגדולה של מחזורי א' וב', החלטנו לפתוח מחזור נוסף בתחום השמאות החקלאית.



קהל יעד:

כל מי שמעוניין לעסוק בשמאות חקלאית.

מטרות הקורס:

הקניית ידע בסיסי בחקלאות, מתן רקע כללי על ענף הביטוח החקלאי, אופן בדיקת נזק חקלאי בשטח, לימוד הכנת חוות דעת, סיורי שטח ועוד...

היקף הקורס:

25 מפגשים אחת לשבוע, בימי ראשון בין השעות: 15:00 - 19:00.

5% הנחה תינתן לנרשמים בהרשמה מוקדמת עד ליום ראשון 15.9.19.

למסיימי הקורס אשר יעמדו בכל דרישות הקורס תוענק תעודה מטעם האוניברסיטה העברית בירושלים בשיתוף עם איגוד השמאים בישראל.

מועד פתיחה:

24 בנובמבר 2019

לפרטים והרשמה: אופירה אמין - טל': 08-9489990 | פקס': 08-9470171
מייל: ofiraa@savion.huji.ac.il | אתר אינטרנט: hutz.agri.huji.ac.il



חצילים מזויפים?

יעקב נוימן ממושב גני יוחנן: "הנזק שנגרם לי הוא חמישה מיליון שקלים. לקחנו שמאי להעריך את גודל הנזקים ונגיש תלונה" • דוברת משרד החקלאות: "המשרד אינו אמור לפקח ואינו מפקח על איכות השתילים כשם שמשרד הבריאות אינו מפקח על איכות המרק שנמכר במסעדות"

שמעון וילנאי

נוימן, ממושב גני יוחנן, החקלאי הפרטי הגדול ביותר בישראל של חצילים. "התקבל פרי אדמדם, אפילו חום או סגול, פירות עגולים ולא מוארכים שמאפיינים זן של חציל אמיתי". נוימן נחרד, חש שעונה שלמה של גידול לפני שיוק הולכת ונכחדת לנגד עיניו. מה קרה לחציל שלו? בעצבותו כי רבה פנה למקור שממנו רכש את שתילי הזן 1726 - משתלת "השתיל" במושב תדהר. הבעלים של "השתיל" מאיר סיידה הגיב לנו כך: "בשנה

1726 - הוא מספר שמעורר בחודשים האחרונים ממש חלחלה בקרב חקלאים רבים בישראל. שנים על שנים רכשו מגדלי חציל שתילים נושאי המספר הזה ונהנו מפרי עמלם. והנה בתוך פרק זמן קצר הפך עליהם עולמם. הם רכשו שתילים ממקור קבוע וכשאלה גדלו והתפתחו באדמותיהם, המוצר הסופי היה שונה לחלוטין ורחוק מלהיראות חציל רגיל.

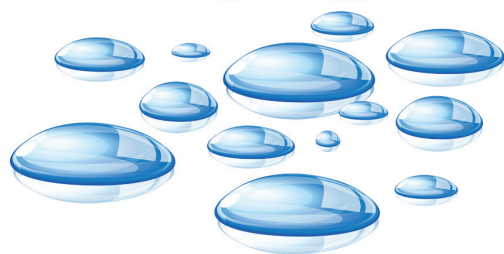
"רמת הצבע הנדרשת לא היתה של חציל" מעיד בפנינו יעקב

מרססי דגניה

מכונה לשינוע והאסת דשן



מאושר מנהלת משרד החקלאות
לקבלת מענק



✳️ המסת דשן באמצעות סחרור

המים שבמיכל.

✳️ תכולת מיכל : 3,000 ליטר.

✳️ משאבה מופעלת ע"י מנוע

הידראולי שמקבל לחץ שמן

מהטרקטור.

✳️ משאבה צנטרפוגלית

לספיקות גבוהות:

ספיקה - 415 ליטר/דקה.

✳️ לחץ עד 3.6 בר.



דגניה תעשיות בע"מ, דגניה ב', ד.ג. עמק הירדן 1513000

טל. : 04-6655000, פקס: 04-6755989

Noaba@degania-ind.com www.degania-sprayers.co.il



וחצי האחרונות "השתיל" רכשה מחברת "הזרע" כחמישה מיליון זרעי חציל מזן ארגון 1726 ויש לי על כך תעודות משלוח וחשבוניות. לאחרונה חלק קטן מהחקלאים התלוננו שבחלק מהצמחים שקיבלו יש פרי שאינו דומה לזן ארגון 1726. לאחר בדיקה שלנו ושל חברת "הזרע" התברר שאכן בחלק קטן מאד מהשתילים שהחקלאים קיבלו בחודשים אפריל ומאי יש צמחים חריגים. מיד עברנו על כל החלקות שסיפקנו מזן זה והתברר שמדובר בכמות של כ-300 אלף מתוך כמות של חמישה מיליון זרעים שנרכשו. מדובר בכמות קטנה מאד, עדיין לא ברור לנו מה קרה והנושא בבדיקה". מאיר סיידה ציין בפניי שהגיע להבנות עם 95 אחוזים מהחקלאים, לדבריו, לשביעות רצונם "ולמעט אחד כולם ממשיכים לקבל מאתנו שתילים כולל חציל מזן זה".

החקלאי שסיידה מציין כי לא הגיע עמו לסיכום הוא יעקב נוימן.

יעקב נוימן אמר לי כי "הנזק שנגרם לי הוא חמישה מיליון שקלים. לקחנו שמאי להעריך את גודל הנזקים ונגיש תלונה. הודענו לשירותים להגנת הצומח במשרד החקלאות ודרשנו שיבדקו מהו המקור להפצת שתילים שאינם דומים כלל לזן המוכר והידוע".

שאלתי את יעקב נוימן מה לדעתו קרה כאן? והוא השיב: "בצע כסף, לכאורה, אם אתה קונה 1000 שתילים ומשלם עבורם 300 שקלים, השמועה אומרת שנמכרו שתילים ב-70 שקלים. אין על זה ביסוס אבל מכיוון שהשוק של הזן "ארגון" 1726 הוא יקר, מישהו ביקש להרוויח בדרך לא ישרה. בינתיים הכל שמועות. אומרים שמישהו הביא זרעים ממדינה זרה. חיקוי לזן של "הזרע" ומכאן הכל התגלגל במהירות אל החקלאי-המגדל".



משה עמר

נוימן מגלה כי בשעתו כאשר נחשף יורוס שפגע לפני שנתיים בעגבניות וחיסל חלקות רבות בארץ, היו שמועות שמכרו זן מזויף של עגבניות".

עד שהנושא יתבהר החליט נוימן שלא לרכוש עוד שתילים מ"השתיל" והחל לקנות שתילים במשתלת "שורשים".

במצוקתו שלח יעקב נוימן מכתב לפרופסור עבד גרה, מנהל השירותים להגנת הצומח במשרד החקלאות והתריע בפניו על שתילים פגומים של חצילים מזן 1726.

במכתב ציין נוימן בין השאר: "יעקב ערבוב השתילים בשדה עם שתילים טובים בחלקם, יש קשיים גדולים בקטיף ומיון התוצרת. המאמצים שלי להקטין את הנזקים ללקוחותיי ולספק ככל הניתן - עולים ממון רב".

"לפניות שלי - ממשיך וכותב נוימן לפרופסור גרה - "לחברת "הזרע", שנציגיה הגיעו למקום, התקבל מענה טלפוני, כי לאחר דגימות עלים ואבחון טוהר הזן, אין מדובר בזן 1726. במקביל לכך התברר לי שיש תלונות רבות נוספות של חקלאים רבים לאספקת שתילים פגומים ממשתלה נוספת "טיבשתיל" ממושב שרשרת".

בסיום מכתבו כותב נוימן כי הוא מבקש ממנהל השירותים להגנת הצומח שתיערך בדיקה של התלונות על אופן חדירת הזרעים המדוברים והפצתם ביחס לחוקים ולתקנות, ולכך שבסופו של יום לא קוימו והובילו לנזקים קשים".

מאיר סיידה, בעל משתלת "השתיל" חתם את תגובתו למה שהתרחש במילים אלה: "גם בחברות טובות ומובילות כמו ב.מ.וו., מרצדס, אאודי וטויוטה יש תקלות (ריקול) וגם לנו זה יכול לקרות".

נוימן הזכיר את משתלת "טיבשתיל" שגם אצלה נחשפו שתילים חשודים כמזויפים.


POLARIS®


ספורט
 מקבוצת דוד לובינסקי
 The Best Adventure You Can Get

***2717**



חצי מחיר או חציל וחצי?

בחישתיל תמיד מכוונים הכי גבוה שאפשר ללא פשרות על איכות התוצרים שלנו. לכן, **אנו מוודאים שכל הזרעים המשמשים אותנו לייצור שתילים מגיעים מיצרן אמין, באריזות המקוריות ועם כל אישורי הבריאות והגנת הצומח הנדרשים.**

תפיסת עבודה זו היא הבסיס להצלחה של הלקוחות שלנו ומאפשרת להם לגדל פירות וירקות בביטחון מלא ובשקט נפשי.



משרד מכירות אשקלון | טל. 08-6747555 | פקס 08-6747540

משרד מכירות נחלים | טל. 03-9373136 | פקס 03-9373127

www.hishtil.co.il - חישתיל



**מנכ"ל משרד החקלאות מבהיר:
"לא תהיה לא בדיקה ולא חקירה של
המשרד בעניין הזרעים. מי שחש נפגע
או לא מרוצה יחפש לעצמו מקור אחר
לרכישת זרעי ירקות"**

בארץ, המשווקות שתילי חציל לחקלאים בישראל. חברת "הזרע" משקיעה מאמצים עצומים על מנת לספק לכלל לקוחותיה מוצרים איכותיים שעברו בקרת איכות קפדנית והדבר נכון גם לגבי זן זה. בתחילת חודש יולי העברנו התראה לחקלאים וביקשנו שיוודאו כי השתילים שהם רוכשים מקורם אכן בזרעים שנרכשו ישירות מחברת "הזרע" באריות מקוריות של החברה.

החקלאי יעקב נוימן מגני יוחנן פנה וביקש ממשרד החקלאות להתערב, לבדוק ולחקור. בעת ביצוע התחקיר שלנו פניתי אל פרופסור עבד גרה, מנהל השירותים להגנת הצומח, ששהה אז בחופשה בחו"ל וכך השיב לי אז: "אין רגולציה לשיווק זרעים לשוק המקומי. הרגולציה חלה על זרעים לייצוא. בכל מקרה ביקשתי שיערבו את יחידת הפיקוח על צומח וחי במשרד החקלאות כדי לברר מהיכן הגיעו הזרעים".

קודם השלמת התחקיר ולפני העברת הכתבה לדפוס ביקשתי מיחידת הדוברות במשרד החקלאות תגובה רשמית. הנוסח שהתקבל משם נראה לי מעט הזוי ולא כל כך לעניין.

"המשרד אינו אמור לפקח ואינו מפקח על איכות השתילים כשם שמשרד הבריאות אינו מפקח על איכות המרק שנמכר במסעדות. לקוח שאינו מרוצה מהמרק במסעדה או מהשתיל שנמכר לו, לא ייכנס להבא לקנות באותה מסעדה או באותה משתלה".

ובשיחה שקיימתי עם מנכ"ל משרד החקלאות עו"ד שלמה בן אליהו הבהיר לי המנכ"ל ש"לא תהיה לא בדיקה ולא חקירה של המשרד בעניין הזרעים. מי שחש נפגע או לא מרוצה יחפש לעצמו מקור אחר לרכישת זרעי ירקות".

ומה שנותר אחרי הכל הוא שאנחנו עדיין בעידן של תעלומה וחוסר וודאות. מי פעל בדרך לא חוקית לשווק לחקלאי ישראל זן חציל מזויף שעלול לגרום למחסור בחצילים לקראת החגים ולהפסדים כספיים אדירים למגדלים הנאמנים.

עד סגירת הגיליון לא הצלחנו להשיג את תגובתו של ספק זרעי החצילים מקלנסוואה.

הבעלים של "טיבשתיל" משה עמר סיפר לי כי הוא רוכש באורח קבע את הזן "ארגון" 1726 מיצרן הזן, חברת "הזרע". "אני קונה את הזן הזה 20 שנה מאותו ספק בקלנסוואה. רכשתי שישה קילוגרם זרעים מהספק, מחסן בקלנסוואה. בכל קילו יש 150 אלף זרעים. נכון, גם אני נפגעתי. אני לא יודע איך הגיע לספק שלי זן חציל מזויף, לא מקורי של "הזרע". גם אני ניזון משמועות. בשוק שלנו אומרים שזרעים של "הזרע" הגיעו למצרים ומשם חזרו לישראל אחרי שמישהו ערבב אותם עם זן אחר. חוק הזרעים מתיר מקסימום 15 אחוז של חריגים. במצרים אין חוק זרעים וכל אחד יכול לעשות ככל העולה על רוחו ואולי גם להרוויח הרבה כסף מעסקות אפלות".

משה עמר ציין כי קנה את הזרעים בחודש ינואר השנה, הרכיב מהם שתילים ומכר לחקלאים המגדלים חציל. אחרי שהגיעו תלונות מחקלאים החזיר עמר כמות גדולה של זרעים למחסן בקלנסוואה, שם רכש אותם.

גם משה עמר מספר ששמע ממישהו שסוחר בן מיעוטים מעורב בשיווק הזרעים המזויפים. מבחינתנו אין להתייחס לכך בכובד ראש, כי שמועות אינן פותרות בעיות או מצוקות. הנושא היחיד שברור מעל לכל ספק הוא שהזן שמעורב בחצילים הפגומים הוא מתוצרת חברת "הזרע".

לבקשתנו, זו התגובה שנתקבלה מחברת "הזרע": לאחרונה הובא לידיעתנו כי השנה שווקו בישראל שתילים שהוצגו באופן כוזב כשתילים של זן החציל "ארגון" אותו משווקת חברת "הזרע". מדובר בשתילים שאין להם כל קשר לזרעי החציל המקוריים המשווקים על ידינו. חברת "הזרע" מוכרת מזה שנים רבות זרעים של זן זה למשתלות שונות


POLARIS®


ספורט ספורט
 מקבוצת דוד לובינסקי
 The Best Adventure You Can Get

***2717**

חדש בכרם ובמטע

יבוא ושירות ב.א בע"מ, כפר קיש



ב.א. | כפר קיש



מגפרת לכרמים

1. מיכל נירוסטה בנפח 750 ליטר עם מערבול פנימי
 2. מפוח חזק במיוחד המאפשר רוחב עבודה בשתי שורות בגפן
 3. מערכת בקרה אלקטרונית הנשלטת מתא המפעיל ומאפשרת ישום מדויק לכמות החומה
- תוצרת DAVID ספרד



- א. מזבלת בנפח בין 3 עד 12 קוב לזבל אורגני בפיזור, בהצנעה, בקרקע בצד או במרכז.
- ב. הפעלה הידראולית ללא צורך בהפעלה ע"י מעביר כוח (P.T.O).
- ג. מבנה הכלי צר לכניסה במטעים.
- ד. בנויה על סרן מתרומם תוצרת DAVID ספרד.



טל: יוסי 050-4991505 | ניר 050-4991509
 bakfarkish@gmail.com | חפשו אותנו f
 פרטים באתרינו www.bet-alef.com

ב.א. חברה למיכון תוצרת חקלאית בע"מ
 יבוא ושירות



ב.א. | כפר קיש

עובד נור, ראש המועצה האזורית הגלבווע ויו"ר הוועדה החקלאית במרכז המועצות האזוריות

- "אני רואה בחקלאות אלמנט משמעותי בעיצוב אישיותי. החלטת מרכז המועצות האזוריות למנות אותי ליו"ר הוועדה החקלאית, היא ביטוי לפועלי בתחום עד כה"**
- **"כצעד משמעותי ראשון אבקש לקדם חקיקת חוק יסוד החקלאות בדומה לזה הקיים במדינות מתקדמות ומתוקנות כארה"ב, אוסטרליה ובמדינות רבות באירופה"**
- **"בכוונתנו להעצים ולבסס את תערוכות "יבול שיא", בדומה "לפורום קיסריה", שהפך לכנס מרכזי להתוויית מדיניות כלכלית לאומית"**

שמעון וילנאי



מרכז המועצות האזוריות בישראל בחר בראש המועצה האזורית הגלבווע, עובד נור, לתפקיד החקלאי הבכיר ביותר במרכז המועצות האזוריות: יושב ראש הוועדה החקלאית. עובד נור, בן 48, שנבחר לראשונה לראש מועצת הגלבווע בשנת 2015, אחרי שראש המועצה דני עטר נבחר ליושב ראש קק"ל, הצליח גם בבחירות שלאחר מכן והוא היום ראש מועצת הגלבווע בזכות עצמו בבחירות דמוקרטיות. המינוי החדש של עובד נור שכל כולו חקלאות הוא הגורם המאיץ עבורנו לקיים עמו את ריאיון החודש. נתחשב גם בעובדה ש-80 אחוזים מ-250 אלף הדונם של שטחי המועצה האזורית הם אדמה חקלאית מעובדת. בריאיון הזה התייחס עובד נור גם לתערוכות החקלאות השנתית המסורתית "יבול שיא" והצהיר בפנינו בגלוי כי ישדרג את מעמדה של התערוכה ויהפוך אותה לאירוע החקלאות המרכזי של מדינת ישראל. מכאן נעבור לריאיון עם עובד נור.

מתוקף תפקידך נתמנית גם לשמש כיושב ראש הוועדה החקלאית במרכז המועצות האזוריות. תפרט בבקשה על מה אתה אחראי ומה בבסיס פעילותך זו?

ומכיר באחריות הרבה שהוא נושא עמו. הקשר בין החקלאות לגלבו, הוא ברור וחזק והחל עוד מימי ראשית ההתיישבות בארץ. כמי שעומד בראש אחת המועצות הגדולות בשטחיה החקלאיים, הרי שהחקלאות היא לי, לנו, ערך ודרך.

כשאומרים לך את המילה חקלאות - מה זה אומר לגביך?
ביטחון, פרנסה וקשר למולדת. הערכים הבסיסיים המרכיבים את החקלאות בישראל, הן אבני יסוד עליהם נוצקה המדינה, והם שזורים לאורך כל שנות עצמאות ארצנו. במדינה שאין מוציאים בה לחם מן הארץ, אין תורה, אין תרבות ואין תקומה לעם היושב בה. חקלאות חזקה משמעותה קודם כל ביטחון ושורשים בארץ! לצד הבטחת אספקה שוטפת של גידולים לשווקים; החקלאות היא חלק בלתי נפרד מתפיסת הביטחון הישראלי והיא מממשת במעשיה את האחיזה בקרקע והשמירה על השטחים הפתוחים, תוך ביסוס מנוע צמיחה ותעסוקה לפריפריה הכלכלית והחברתית.

האם אתה מנחה מקצועי של יושבי ראש הועדות החקלאיות ב-52 המועצות האזוריות או שתפקידך מוגדר אחרת?
בהחלט כן, אבל פחות מעניין אותי לעסוק ב-את מי אני מנחה. מה שחקלאי ישראל זקוקים לו היום יותר מכל, וזאת בכוונתי ליישם בתפקידי החדש - יציבות רגולטורית, ותכנון ארוך טווח! אני פועל במטרה לשנות את המגמה בממשלת ישראל, ולבסס את החקלאות במועצות מול משרדי הממשלה ובכל המוסדות החקלאיים. אני מאמין במהלכי עומק שיסדירו את עקרונות החקלאות הבסיסיים, ויגנו על החקלאות ועל החקלאים מפני תמורות כלכליות פתאומיות, מפני סכנות התמוטטות, ולא פחות מכך מפני פוליטיקה פופוליסטית מזיקה. חקלאי ישראל המסורים, הפכו להיות שקופים והם כולם בני ערובה של פקדי ממשל ופוליטיקאים, קורבן למדיניות אינסטנט שטחית ומסוכנת, המובילה את החקלאות וההתיישבות בעקבותיה - לכיליון!

מהי המשימה הראשונה שנטלת על עצמך בקבלת התפקיד הזה?

כצעד משמעותי ראשון אבקש לקדם חקיקת חוק יסוד החקלאות בדומה לזה הקיים במדינות מתקדמות ומתוקנות כארה"ב, אוסטרליה ובמדינות רבות באירופה. רק בחקיקת יסוד נגן על הפעילות החקלאית המתקיימת על פי חוק ונייצר עוגנים לתמיכות ממשלה באופן מוסדר. רק חקיקה תבטיח את הביטחון התזונתי הראוי למדינתנו ולכל התעשייה העצומה הנלווית לחקלאות תוך יצירת תכניות ארוכות טווח למשק הישראלי. במקום מדיניות פופוליסטית המחריבה את



הענקת אות התקווה הישראלית לרשויות. מימין לשמאל: עובד נור, נשיא המדינה ראובן ריבלין, שמואל אבואב מנכ"ל משרד החינוך ויאיר ילובסקי ראש מינהל החינוך בגלבו. צילום: מארק ניימן לע"מ

הוועדה החקלאית במרכז המועצות, פועלת לחיזוק החקלאות והמרחב החקלאי בהיבטים אזוריים וארציים. מטרות הוועדה מגוונות וחשובות. בכוונתי להתמקד בקידום החקלאות כערך וכדרך חיים - חינוך לערכים ואהבת הארץ, חקלאות מזינה, מיישבת ומקיימת. זהו בסיס פעילותי, וממנו נגזור יחדיו את תכניות הפעולה לשימור המרחב הכפרי עם אופי חקלאי, העוצמה והשימור של דור המשך, ומיצוב החקלאות כמנוע צמיחה משמעותי, וכשומרת השטחים הפתוחים.

מהי קרבתך לחקלאות? והאם אתה גם מגדל מוצרי חקלאות להנאתך?

כנער בקיבוץ עסקתי רבות בחקלאות הן בעבודה בדיר והן בעבודה בגידולי השדה (גד"ש), ואני רואה בחקלאות אלמנט משמעותי בעיצוב אישיותי. החלטת מרכז המועצות האזוריות למנות אותי ליו"ר הוועדה החקלאית במרכז, היא ביטוי לפועלי בתחום עד כה. אני רואה בתפקיד זה זכות גדולה

"אני פועל במטרה לשנות את המגמה בממשלת ישראל, ולבסס את החקלאות במועצות מול משרדי הממשלה ובכל המוסדות החקלאיים. אני מאמין במהלכי עומק שיסדירו את עקרונות החקלאות הבסיסיים, ויגנו על החקלאות ועל החקלאים מפני תמורות כלכליות פתאומיות, מפני סכנות התמוטטות, ולא פחות מכך מפני פוליטיקה פופוליסטית מזיקה"

חקלאות וחינוך קרובים לליבו

עובד נור, יליד מאי 1971, הוא ראש המועצה האזורית הגלבע. נשוי לדורית, מרכזת אזור העמקים בעמותת "אלוין", עמותה שעוזרת לבעלי מוגבלויות וצרכים מיוחדים להשתלב בקהילה, ואב לשלוש בנות - תום, אור ושיר. עובד, הוא תושב היישוב הקהילתי גן נה, יליד קיבוץ עין חרוד איחוד. בהשכלתו, בעל תואר ראשון בחינוך ולימודי ארץ ישראל. את שירותו הצבאי מילא כקצין וכמפקד ביחידה מובחרת (רב-סרן במילואים).

נור נבחר לראשות מוא"ז הגלבע בבחירות מיוחדות שנערכו בשנת 2015, כאשר התמודד תחת הדגל של "מנהיגות אחרת בגלבע", והציג אלטרנטיבה שעיקרה: השקעה מסיבית בחינוך הפורמלי והבלתי פורמלי, שיפור השירות והקשר הישיר עם התושבים, העצמה וחיוק היישובים והנהלותיהם תוך דגש על ניהול תקין, שקיפות ושיתוף הציבור.

מוא"ז הגלבע מתפרשת על פני כ- 250 אלף דונם, כש- 80% מהם שטחי חקלאות. ברור מכאן שהחקלאות קרובה לליבו של נור והיא מהווה מרכיב חיוני ומנוע צמיחה מרכזי במועצה. לאור זאת הוביל נור את המאבק הארצי כנגד העלאת מחירי המים לחקלאים, פעריי התיווך, וכנגד הוזלת היבוא תוצרת חקלאית בכלל והדגה בפרט. נור פועל בתחום זה מול מקבלי ההחלטות בממשלה. במקביל הוקמה במועצה ועדה חקלאית רחבה המסייעת לחקלאי הגלבע ומקדמת את צורכיהם ברמת המועצה וברמה הממשלתית. בנוסף, גובשה וקודמה תכנית הפרוגרמות המבססת את האחיזה של תושבי הגלבע בקרקעות ומגדילה את נחלותיהם החקלאיות. במהלך כהונתו שם נור דגש רב על השקעה במערכת החינוך מתוך אמונה כי "החינוך הוא התשובה לכל השאלות". הדבר זיכה את המועצה, באותות ופרסים בתחום החינוך, החינוך הבלתי פורמלי והספורט, המרכזי בהם הוא אות הנשיא לתקווה ישראלית בחינוך לשנת 2017. הפרס מוענק לרשויות המובילות בעשייתן למען קידום וביסוס החינוך לשותפות בין המגזרים השונים בחברה הישראלית, והוא מהווה הכרה בפעילות למען החיים המשותפים בגלבע מאת נשיא המדינה.

כמועצה חקלאית וירוקה, פעל נור לקידום החקלאות ושמירה על איכות הסביבה והשטחים הפתוחים. לאור זאת מקדמת המועצה, בשיתוף התושבים, תכנית אב לשטחים פתוחים על מנת לשמר את אופייה הכפרי והירוק גם לדורות הבאים. כמו כן הובילה המועצה בראשותו תהליך ייחודי, שטרם נראה בארץ, במטרה לבחון את כל מיזמי האנרגיה המתוכננים בגלבע. לאחר אישור מליאת המועצה, גובש בגלבע מסמך מדיניות פורץ דרך, המשקף תהליך בו רשות מקומית בוחרת בעצמה לקיים תהליך עמוק של למידה ובחינת החזקות וההשלכות של כל מיזם ומיזם, בשיח פתוח תוך שיתוף כל הגורמים הרלוונטיים.

"אסור להסתכל על החקלאות בפרזימה הכלכלית בלבד. מדינה המנסה לראות את המציאות דרך טבלאות האקסל, מוצאת את בניה פזורים ברחבי תבל, מפוררת את איתנותה החברתית והכלכלית ומאבדת את אחיזתה בקרקע"

תשתיות היצור במדינה ומחלישה משמעותית את עמידתה של ישראל ואחיזתה בקרקע, ואת פרנסתם של מאות אלפי משפחות המתפרנסות בכבוד מחקלאות, ומכל הפעילות המונעת ממנה, הרי שבפנינו ניצבת הזדמנות (בכנסת הקרובה), לקדם אמירה רגולטורית ברורה יותר, אשר תבטיח את קיומה ויציבותה של החקלאות. מדינה "שמגדלת" הייטק ומייבאת חקלאות, שלא תתפלא שבניה גולים מן הארץ.

כיום יש נתק בין הפקידות הבכירה במשרד החקלאות לבין התנועות המיישבות, הארגונים החקלאיים וההתאחדויות השונות. האם אתה שוקל לנסות ולהתערב בתחומים אלה. אם לא, מדוע שלא תנסה להתערב?

יש נתק כי החקלאים שקופים אבל יש גם אחריות עלינו. פיצול השורות בקרב החקלאים, מעקר במידה רבה את המאבק. זה חייב להיעצר. זה הזמן לסולידריות מעשית ולהעמדת האחיות לעתיד החקלאות במדינה, לנגד עינינו. יש לנו צעדים משמעותיים ומורכבים להוביל ועלינו להימנע מכל פיצול.

אין זה סוד שהחקלאים בתחום המועצות האזוריות קובלים על כך שראשי מועצות אינם משקיעים די בהיבט החקלאי הצר. מה דעתך?

לדעתי המצב השתנה. הייתה לי זכות גדולה להוביל ביחד עם עוד ראשי מועצות, מכל הארץ, את מאבקי החקלאים הגדולים בארץ. במלוא הצניעות, אומר שללא מעורבותנו, המאבק היה נראה אחרת לגמרי. הוקצו לכך משאבים רבים, ובין השאר רתמנו את תושבינו, לרבות הנוער, מכיוון שראינו במאבקים הללו, כמאבקים של כולנו, על ערך ההתיישבות ועתיד המדינה! ההתנהלות הפופוליסטית של פקידי האוצר מבטאת הרס שיטתי ומתמשך של החקלאות והפריפריה, וברור לנו הצורך הדחוף לעצור זאת ולהפוך את המגמה, למען הבטחת עתיד המדינה.

הטרקטור שמשנה את כללי המשחק

סדרת המטעים 70-112 כ"ס

REX4



ProDesign



מפרט עשיר בהתאמה אישית

- מנוע EURO 4 + ממיר קטליטי
- דגמי הנעה 4X2
- אופציה לסרן קדמי משוכך



הנדסת אנוש מהפכנית

- רצפת קבינה ישרה וארגונומית
- כניסה נוחה משני צידי הקבינה
- שדה הראייה הרחב בקטגוריה



חזק בתפעול אביזרים

- אופציה למעמדים קדמי מקורי
- 2,700 ק"ג כושר הרמה בזרועות

Landini®

1-800-28-28-88
www.czapnik.co.il

דוד צ'פניק
ובניו בע"מ
יבואני ציוד מכאני הנדסי



תוך הבטחת מימוש פוטנציאל צמיחת הישובים המחזיקים בקרקע זו.

איזה עוד נושאים שאתה כיושב ראש הוועדות החקלאיות מעוניין לקחת לידיים ולטפל בהם?

ישנם נושאים נקודתיים המבטאים את מגמת הפגיעה המצטברת בחקלאים: טיפול במחירי המים לחקלאים והלאמת אגודת המים, טרור חקלאי, יבוא פרוע ומופקר, האכיפה הבררנית והמוגברת, גודל הנחלות, מפגעים חקלאיים, וכמובן פערי התיווך. אבל לפני הכול חייבים להבין שבלי חקלאות יציבה לא תהא לישראל תשתית כלכלית חברתית. נקודה. דרושה חקיקת יסוד על מנת לקבוע את החקלאות כעוגן יסוד בחוקי היסוד שיהפכו בעתיד לחוקה.

לאחרונה עיירות הפיתוח והערים החלו לנגוס בצורה רצינית בשטחים חקלאיים במועצות האזוריות לטובת הערים. כיצד הנך מתכוון לפעול יחד עם ראשי המועצות האחרים בתחום הזה?

גם כאן אנו עדים להתנהלות שטחית וכושלת. ראשית, אנו מבינים את מצוקת הדיור בישראל, ועל כן, המועצות האזוריות בישראל ושטחיהן, הן אינן הבעיה, אלא הפתרון! המועצות מחזיקות בכ-85% משטחי מדינת ישראל, אך פחות מעשרה אחוזים מהאוכלוסייה בישראל מתגוררים בשטחן. חשוב להבין שהפוטנציאל הכולל של הבנייה באזורים שלא מומשו עד כה, הוא דרמטי. זה הכול בידי המדינה ורשויות התכנון. ככול שימהרו לשחרר חסמי בניה בקיבוצים, במושבים וביישובים הקהילתיים, ניתן יהיה להגדיל את יישובי המועצות האזוריות בכ-90% ביחס למצב הקיים!

לצד זאת, יתכן וישנם שטחים חקלאיים במרכז הארץ, אשר שינוי ייעודם לדיור יכול לעזור לצמיחת הערים. אדרבא, במסגרת חקיקת היסוד שאני מבקש להוביל, וקביעת מדיניות רב-שנתית לחקלאות במרחב הכפרי - יש מקום לדון על הכול אבל הדיון צריך להיות משותף עם ראשי המועצות,

"נשדרג את תערוכת 'יבול שיא' לאירוע החקלאות המרכזי של ישראל"

בחודש אוקטובר נקיים בשטח המועצה האזורית הגלבוע את התערוכה השנתית המסורתית שלנו "יבול-שיא". מה יש לך לומר על עצם קיום תערוכה חקלאית בגלבוע ובמיוחד תערוכת "יבול שיא".

תערוכת יבול שיא במעין-חרוד, התבססה כמסורת חשובה שלא במקרה מתקיימת בגלבוע, רשות בה כ-80% מהשטחים הפתוחים הינם שטחים מעובדים במיטב תוצרת הארץ, המהווה מקור פרנסה משמעותי של תושביה. אין כאן אקראיות או מקריות - זו מהות קיומנו במרחב הכפרי, וללא המרחב הכפרי בישראל, יצומצם קיום המדינה לגבולות ת"א. אנו מוקירים את החקלאים בכל הזדמנות, ורואים בהם כחלוצים וכעוגן המדינה במרחב הכפרי, תוך שהם שומרים על השטחים הפתוחים ומתריעים מפני מגפות.

בכוונתנו להעצים ולבסס את תערוכות יבול-שיא, בדומה "לפורום קיסריה", שהפך לכנס מרכזי להתוויית מדיניות כלכלית לאומית (נקרא היום כנס אלי הורביץ). כך, יש בכוונתנו להפוך את "יבול-שיא", כאירוע המרכזי השנתי במדינת ישראל בנושא החקלאות, הכולל דיונים ונציגים מכל העולם, וזירה להצגת ההישגים הבולטים בחקלאות. כל זאת ועוד, ובשיתוף החקלאים, במטרה לקדם את תחום החקלאות ויצירת אקלים ציבורי מעודד ותומך לחקלאים, כפי שראוי.

מי לדעתך צריך להיות שר החקלאות הבא? מה הוא אמור להביא לתפקיד הממלכתי הזה?

אין לי יומרות לקבוע מי יהיה שר החקלאות, אבל כולנו תקווה ששר החקלאות הבא יהיה מודע למרכזיותה בקיום המדינה, תוך שהוא פועל כשליחם של החקלאים ולמען פיתוח המרחב הכפרי, בשונה ממה שקרה בשנים האחרונות.

בעוד שנה מהיום - מה אתה מאחל לעצמך בתפקידך החדש?

שינוי המגמה והבנת מרכזיות החקלאות בישראל. לא חושב שנצליח לעשות זאת בשנה, אבל מקווה שנייצב את פריצת הדרך באופן מהותי, לפיו אסור להסתכל על החקלאות בפריזמה הכלכלית בלבד. מדינה המנסה לראות את המציאות דרך טבלאות האקסל, מוצאת את בניה פזורים ברחבי תבל, מפוררת את איתנותה החברתית והכלכלית ומאבדת את אחיזתה בקרקע.

על רקע תכניות דרמטיות של הנהגת משרד החקלאות שפוגעות באופן ישיר בחקלאי ישראל, מהי עמדתך בעניין?

ראשית, יש לראות את התכניות הללו כעוד ביטוי מתסכל לכך שמשרדי הממשלה לא יורדים לעומקם של הבעיות במועצות האזוריות, ואינם מכירים את ההתמודדויות של המרחב הכפרי. כראש רשות אני נתקל בכך כמעט בכל מפגש עם משרדי הממשלה. אין הבנה מה זה שלטון דו-רובדי, וכמה חשובה העצמתן של המועצות האזוריות והנהגות היישובים. במובן הזה גם התכניות של משרד החקלאות משקפות ניתוק. דווקא עם דרגי השטח אנו פועלים בשיתוף פעולה טוב, ואני חש שהם מכירים את צרכי החקלאים, אבל כבולים ביכולתם למלא את שליחותם. בגלל זה למשל, התברכנו בכך שמשרדי המחוז יושבים בתחומי המועצה, ואנו שמחים כל פעם מחדש למצוא את האנשים שם כבעלי ידע רב ורצון אמיתי לקדם פתרונות.

מכונות ההשקיה המובילות בעולם



OCMIS

www.ocmis-irrigazione.it

משווק בלעדית על ידי

שגיא שירותי חקלאות

- מגוון דגמים עם אורך צינור עד 850 מטר ועד קוטר של 160 מ"מ
- מתאים לגידולים שונים ● דיוק בכמויות ההשקיה ● חיסכון בכח אדם
- ניתן להזמין עם תותח מים ובום השקיה ● אפשרות למחשוב והידראוליקה מלאה

www.sagy-agri.com
info@sagy-agri.com

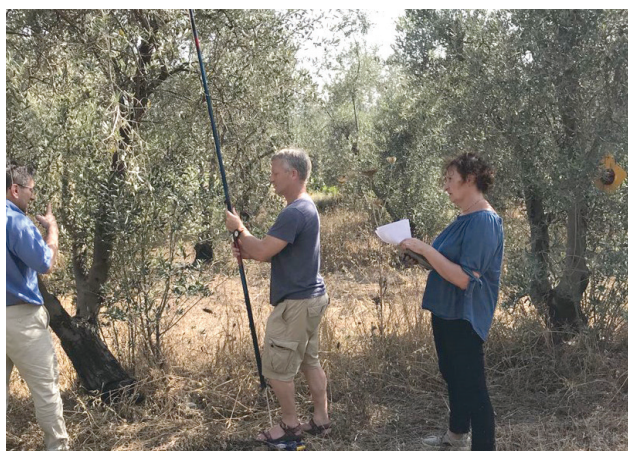
גל שגיא 050-6709363
עומר שגיא 050-4040928



המסחר האקולוגי בהתהוות

ד"ר גיורא בן ארי, המכון למדעי הצמח, מינהל המחקר החקלאי
האתר של הפרויקט: <https://olive4climate.eu/en>

באקראי בכל חלקה המשתתפת בניסוי (איור 1).



החוקרים האיטלקים והחוקר הישראלי מודדים את גפח העלווה המסייעת בקיבוע פחמן בכרם הזיתים של מומי גרטי בכפר בן נון

על סמך נוסחה שפותחה במחקרים קודמים של קבוצת המחקר מאוניברסיטת פרוג'יה, חושבה רמת קיבוע הפחמן (על ידי פוטוסינתזה) של עצי הזית בכל חלקה לפי מידות העצים שנבחרו וכן חושבה רמת הפחמן שנפלט לסביבה (כפחמן דו חמצני) בעקבות כלל העבודות הנעשות על ידי החקלאי. לסיכום, חושב מאזן הפחמן הנפלט לסביבה לעומת זה המקובע מהסביבה. כל זאת נעשה על מנת לבחון האם גידול הזית מועיל לקיבוע הפחמן ועל כן יכול להיחשב



החוקר הישראלי עם שותפו האיטלקי

כחקלאות ברת-קיימא. כעת אנו במחצית שנת המחקר האחרונה (המחקר מסתיים בסוף שנת 2019) ובסיכום כלל התוצאות שחושבו מכרמי הזית בשלוש המדינות, פותחה נוסחה המאפשרת לחשב בכמה ניתן לשנות את מאזן הפחמן כתוצאה משינויים בשיטות העבודה. השינוי במאזן יכול להיות כתוצאה מהפחתה בפליטת הפחמן או מהוספה לקיבוע הפחמן.

בשנים האחרונות מדברים יותר ויותר על חשיבותה של חקלאות ברת-קיימא. זהו מושג הקושר בין החקלאות לשימור של משאבי הטבע הקיימים. ענין זה מודגש ביתר שאת עם שינויי האקלים המורגשים באזורנו ובכל העולם בשנים האחרונות.

בשנתיים וחצי האחרונות מתקיים מיזם במימון קרן LIFE של האיחוד האירופי הנקרא OLIVE4CLIMATE ועוסק ברתימת חקלאות הזית לשמירה על משאבי הטבע אשר עוברים שינויים עקב שינויי האקלים. מחקר זה מובל על ידי קבוצת חוקרים מאוניברסיטת פרוג'יה באיטליה ושותפים בו עוד 5 קבוצות מאיטליה, קבוצה אחת מיוון והקבוצה שלי מיישראל.

מחקר זה התחיל מבחירת חלקות זית קטנות יחסית של חקלאים. נבחרו חלקות במחוזות פוליה, ליגוריה, סיציליה, לציו ואומבריה באיטליה. בנוסף נבחרו 5 חלקות ביוון ושבע חלקות זית בישראל. החלקות שנבחרו בישראל למחקר הן: כרם הזיתים של מומי גרטי וכרם הזיתים של שחר הכט מכפר בן נון, כרם הזיתים בניר עציון המנוהל על ידי יאיר בן סירא, הכרם של עבד אלמג'יד חוסיין מדיר חנא, הכרם של מוג'ירה

יונס בכפר ערא, הכרם של סוהיל זידאן בזמר והכרם של אילה נוי מאיר בציפורי. בנוסף, נבחרו שני בתי הבד של אילה נוי מאיר ושל מומי גרטי. במשך השנים 2017 ו-2018 נאספו הנתונים מכל החלקות של כלל השותפים במיזם. בכל חלקה אפיינו את יבול הפרי והשמן ובמקביל את כלל הפעולות האגרוטכניות במהלך כל השנה. אפיון הפעולות כגון גיזום, דישון, עבודות קרקע ועוד

היה כדי להבין את רמת הזיהום שכל חקלאי יוצר. לפיכך, בחנו באילו חומרים החקלאים השתמשו לצורך הפעולות האגרוטכניות וכמה דלק וחשמל נצרך לכל פעולה. אפיון דומה נערך גם לבתי הבד. האפיון נעשה על ידי מילוי שאלון זהה לכל החקלאים שלקחו חלק בפרויקט משלוש המדינות. אותו שאלון מולא בעונת 2017 ובעונת 2018. במקביל, אחת לשנה, נלקחו מידות העלווה והגזע של חמישה עצים שנבחרו



mesh Branding



קנן לביטוח נזקי טבע בחקלאות

**כי לטבע
חוקים משלו**



הגן על העסק שלך עם ביטוח של קנט

קנט מציעה ביטוח ירקות כנגד נזקי טבע ואסונות טבע. כי לטבע חוקים משלו.

טל. 03-6270200 | פקס. 03-6270206 | www.kanat.co.il | [f](#) kanatpage ב- |



המודל העסקי

כסף מחברת rete clima על השיפורים שהם עשו בשיטות הגידול שלהם על מנת להפחית את פליטת הפחמן. המחיר שחושב הוא 15 יורו לכל יחידת קרדיט (כלומר הפחתה של טון אחד של פחמן דו חמצני) כאשר החישוב לכל חלקה ולכל שינוי נעשה על סמך טבלה 1. ללא ספק זהו מצב של win-win. התעשיות הגדולות יכולות לנקות קצת את שמן ולהצהיר שהן מממנות גופים שמפחיתים את פליטת גזי החממה בשמם וחווות הזיתים מקבלות תשלום על השינויים שהן מבצעות וגם הן יכולות להתהדר בתור חוות ירקות או אקולוגיות המסייעות לשימור הסביבה ולהפחתת גזי החממה.

היכן חקלאי ישראל בכל הסיפור?

כעת המנגנון כבר עובד באיטליה ויש מסחר אקולוגי (Green marketing) אמיתי על פי המודל המתואר באיור 2. חקלאים איטלקים נוספים שמעוניינים להצטרף למיזם, פונים לקבוצת המחקר האיטלקית, הם מחשבים כמה יחידות קרדיט מגיע להם על השינויים שהם מוכנים לבצע, אוכפים את ביצוע השינויים ומקשרים ביניהם לחברות המשלמות. המצב בישראל הוא שעדיין לא גויסו חברות תעשייה ישראליות המוכנות לשלם לחקלאים על הפחתת פליטת גזי חממה. בתור התחלה אנו מעוניינים להביא לידי ציבור החקלאים את הנושא ולאסוף שמות של חקלאים המעוניינים לקחת חלק במיזם. חקלאים כאלו מוזמנים ליצור קשר עם המחקר. בתור התחלה, ננסה לאסוף מספר חקלאים ולנסות לעניין את החברות האיטלקיות שישלמו גם לחקלאי ישראל. בהמשך, אנו תקווה שבנושא זה נדביק את הפער הקיים בינינו למדינות אירופה ונגיע למצב אשר בו גם תעשיות בישראל יהיו מעוניינות להשתתף בפרויקט מסוג זה והמסחר האקולוגי אשר בו הפחתת פליטת גזי חממה שווה כסף לחקלאי - יגיע גם למדינתנו.

השינויים הנדרשים והשינויים במאזן הפחמן כפי שחושבו על ידי הקבוצה האיטלקית מובאים בטבלה 1.

השינוי בשיטות העבודה	התוספת במאזן הפחמן קרקע - אטמוספירה ביחידות של טון CO ₂ -ל- 10 דונם לשנה
הפחתת רמת החנקן בדשן שניתן לזיזים ב- 15%	0.05
קיצוץ הגזים והשארית בשטח, במקום שריפה של הגזים	1.4
זריעת צמחי כיסוי חד שנתיים בין שורות העצים	2.1
לא לבצע עיבודים חודרי קרקע	0.9
שתילת כרם זיתים חדש	1.84

כמובן שישנם חקלאים רבים שכבר מבצעים לפחות חלק מההמלצות אבל מיזם זה נתן אופציה לחישוב יחסית מדויק של השינוי במאזן הפחמן שייגרם כאשר חקלאים המשתמשים בשיטות אגרוטכניות "מזיקות" לסביבה, יאמצו את שיטות העבודה שהומלצו במיזם.

אמנת קייטו הינה אמנה שנחתמה במרץ 1999 ונכנסה לתוקף בפברואר 2005 כאשר 141 מדינות (ובניהן ישראל) חתמו על אמנה זו המחייבת להפחית פליטת פחמן דו חמצני וחמישה גזי חממה נוספים. האמנה קובעת כי על כל הפחתת פליטת טון של פחמן דו חמצני ניתן לקבל יחידת קרדיט אחת. המיזם הנוכחי השתמש באמנה זו כדי לחשב את מספר יחידות הקרדיט המגיעות לכל חקלאי אשר מעוניין לשנות את פרקטיקות הגידול ולהפחית מפליטת הפחמן הדו-חמצני.

השלב האחרון של המיזם הוא לנסות ולתרגם את השינויים המוצעים בו לכסף ממשי שיהיה ניתן לתגמל את החקלאים המעוניינים בשינוי. לשם כך הקבוצה האיטלקית אשר הובילה את המיזם איתרה שתי חברות איטלקיות מהמגזר הפרטי באיטליה, אשר מוכנות לשלם כסף לגופים שיפחיתו את פליטת הפחמן. חברה אחת נקראת Fondo Ambiente Italiano - FAI. זו חברה אשר מגייסת תרומות ומעבירה כסף לגופים המוכנים להשקיע בשימור הסביבה. החברה השניה נקראת rete clima שהיא חברה שסוחרת בשימור הסביבה. החברה הזו מחברת בין גופים בתעשייה שאינם יכולים להפחית את פליטת גזי החממה בעצמם אך מעוניינים לשלם כסף לגופים שיפחיתו את פליטת גזי החממה "בשמם". מדובר בחברות כמו וולוו, תעשיות ברזל וזכוכית וחברות פרמא.

חלק מחוות הזית האיטלקיות שהשתתפו במיזם קיבלו

כבר למעלה מעשור שאני עובד עם המיול
ועברנו יחד כמעט הכול - שרב, בצורת, שריפות
ושיטפונות. המיול הופך את העבודה להרבה יותר
קלה ומבחינתי, הוא כבר חלק מהמשפחה.

משק בלומנזון



טרקטור המשא הנמכר בישראל!

עכשיו ב-24 תשלומים ללא ריבית + אפשרות לטרייד אין



600

610XC

4010

PRO 1000

PRO 1000LE



*9930

התמונות להמחשה בלבד. כפוף לתקנון. ט.ל.ח.

Kawasaki



רובוט בפעולה

AGRISRAEL 4.0 - 2019

כנס בינלאומי בישראל

תחומי הידע IoT, IT, Big Data, בינה מלאכותית, רובוטים, רחפנים, לוויינים, חיישנים, אלגוריתמים וכן טלפונים חכמים. אלו הפכו לכלים רבי עוצמה המסייעים לחקלאים לנהל באופן מדויק את החלקה.

אולם, ככל שאוכלוסיית העולם גדלה, גדלה גם הדרישה לייצור מזון, והמהפכה החקלאית הרביעית היא זו שמאפשרת

מאז הקמתה של מדינת ישראל, כמות המים שעמדה לרשותנו הייתה מוגבלת, דבר שהוביל לחיפוש מתמיד אחר פתרונות חקלאיים חכמים ויעילים. עם השנים, הפכה ישראל למובילה עולמית בפיתוח טכנולוגיות חקלאיות חדשניות, הן בשל שיתוף הפעולה הייחודי והקרוב עם האקדמיה, התעשייה והחקלאים והן בגלל חוזקה בתחומי דעת מגוונים.

במסגרת האירוע ניתן היה לראות את הרובוט בפעילות. פיתוח נוסף שהוצג בכנס הוא כלי טכנולוגי שעוזר לדבוראי לדעת בזמן אמת מה קורה בתוך הכוורת שלו, לזהות מחלות בזמן, לעקוב אחר מצב מלכת הכוורת ועוד. החידוש נועד להתמודד עם אחוזי התמותה הגבוהים של הדבורים ועם בעיות בתהליך ההאבקה, שהוא אחת מהחוליות החשובות בשרשרת החיים, כיוון שכשליש מכל המזון שאנו אוכלים תלוי בהאבקת הדבורים. חברת **BeeHero**, מציעה פתרון לעובדה שלדבוראי אין אפשרות לדעת מה מתרחש בתוך הכוורת בכל עת ופיתחה מערכת חכמה שמותקנת בתוך הכוורת, המאפשרת איסוף נתונים ומידע סביבתי המשקפים וחוזים מצבים שונים בכוורת, דבר המאפשר לדבוראי מעקב בזמן אמת אחר מצב הדבורים.

עוד פיתוח הוא מערכת ריסוס מדויקת של חברת **Fieldin** שפיתחה מרסס לריסוס הצמחים רק לפי צורך אמיתי. בכל שנה המודעות לאורך חיים בריא הולך וצובר תאוצה; אנשים מקפידים לאכול כמה שיותר טבעי ונקי מחומרי הדברה. מערכת הריסוס שפיתחה החברה עושה שימוש במצלמה אשר בודקת וסורקת את מצב הצמח ובוחנת האם ישנם נגעים ומזיקים שנדרש ריסוס כדי לטפל בהם. הריסוס נקודתי ופועל באופן מדויק, דבר המפחית את השימוש בחומרי הדבר למינימום הנדרש בכדי לשמור על השדה ועל התוצרת החקלאית.

היקף היצוא של ענף האגרוטכנולוגיה נמצא במגמת עלייה ועומד כיום על כ-9 מיליארד דולר. רוב היצוא מתפרס על ארבע יעדים עיקריים: אירופה 36%, אמריקה/צפון אמריקה 22%, דרום אמריקה 18%, אוסטרליה 17%. בשנים האחרונות אנו עדים לעניין הולך וגובר של חברות ענק בתחום החקלאות שלא עסקו בו עד כה, לדוגמא: חברת **Airbus** אשר מספקת נתונים מהלוויינים שלה לחברות אגריטק לצורך עיבוד וניטור נתוני הקרקע החקלאית או תאגידי ענק דוגמת **Mitsubishi** ו-**Pepsico** שמחפשים להשקיע את הכסף שלהם בטכנולוגיות פורצות דרך.

חברות כמו פפסיקו ווולמארט מודעות לגודלן והשפעתן העצומה על קהל הלקוחות שלהן וכפועל יוצא מכך הן מבינות את האחריות הכבדה המונחת על כתפיהן. בשנים האחרונות כחלק מההכרה באחריותן הגדולה הן עוקבות, מנטרות ומפקחות על כל תהליך הייצור והגידול של מוצרי המזון הנמכרים על ידן. הטכנולוגיות שהן רוכשות מישראל הן חלק מגישה כוללת זו.

לנו להתמודד עם אתגר זה תוך שימוש מופחת במשאבים, שמירה על הסביבה, גידול תוצרת איכותית, הגדלת היבול ועוד.

במסגרת זו, טכנולוגיות מתקדמות ומדויקות המניעות את המהפכה החקלאית הרביעית, ומציגות פתרונות חדשניים שמציעה התעשייה החקלאית בישראל הוצגו ב"יקב ברקן" במסגרת אירוע ייחודי - **Agrisrael 4.0**, שאורגן על ידי משרד החקלאות ופיתוח הכפר ומכון הייצוא ובשיתוף משרדי הכלכלה והחוץ.

בכירים מ **IFC**, **Dole**, **Actura**, **Pepsico**, **Airbus**, **STMicroelectronics**, **Mitsubishi world bank** וכ-300 נציגים נוספים מתעשיית החקלאות העולמית הגיעו לישראל לאירוע **Agrisrael 4.0** במטרה להכיר את הטכנולוגיות הישראליות הייחודיות בתחומי החקלאות.

התערוכה הציגה, באירוע ראשון מסוגו, הדגמות חיות של הפיתוחים. במסגרת האירוע, התקיימו מפגשי נטוורקינג שתואמו מראש בין אורחים מחו"ל לבין חברות ישראליות, סיורים מאורגנים, כמו גם הזדמנויות לפגוש קולגות, לשתף ולהחליף ידע, וכן לייצר שיתופי פעולה חדשים.

עשרים חברות חדשניות בטכנולוגיות חקלאיות הציגו בין הכרמים של יקב ברקן והדגימו הלכה למעשה את החידושים בתחומים: רחפן לקטיפת תפוחים, רובוט לקטיפת עגבניות בחממה, סנסורים להתאמת צריכת המים לחיסכון בעלויות בצורה משמעותית לחקלאי, מערכות ניטור מזיקים, ומערכות לניהול המשק החקלאי - ניטור העובדים והחלקות. 100 חברות ישראליות קיימו מעל 650 פגישות עסקיות עם האורחים מחול במהלך כל השבוע.

הטכנולוגיות הישראליות בתחום החקלאות מגוונות מאוד ונוגעות אף הן בקשת רחבה של תחומים.

בין המיזמים הרבים ניתן למצוא את חברת **Metomotion**, המבקשת למצוא פתרון לעבודה עתירת הידיים בחממות ולקטיפת של תוצרת חקלאית בטרם עת. החברה יצרה רובוט בשם **Greenhouse Robotic Worker (GROW)**, הסוקר את כלל התוצרת החקלאית בחממה, בעזרת מערכת ראייה תלת-ממדית מתקדמת ואלגוריתמים, ובורר מתוכה את התוצרת הבשלה. הרובוט מותאם לבצע מגוון של משימות חממה, כולל קציר, גיזום, ניטור, האבקה ועוד. בשלב הראשוני הרובוט מותאם לקטיפת עגבניות אך בהמשך יותאם לכלל ירקות ופירות המגודלים בחממה. לרובוט ישנה בינה מלאכותית אשר זוכרת מיקום GPS בחממה של עגבניות שטרם הבשילו ויודע לחזור אליהם במועד הרצוי לקטיפה.

פחמן אורגני בקרקע

ד"ר שירלי גזית



במאמר הקודם התחלתי לדון בשימור וטיוב הקרקע כעקרון מרכזי בחקלאות ברת קיימא. מבנה קרקע מיטבי ומגוון תהליכים ביולוגיים ופיסיקליים קשורים בכמות הפחמן האורגני בקרקע ולפעילות החקלאית השפעה ישירה עליה.

לפני שמתחילים לדון בפחמן האורגני בקרקע, יש לכלול בדיון את תפקיד הקרקע במחזור הפחמן הגלובלי (Global Carbon Cycle). אם בכך עסקינן, מה זה בכלל מחזור הפחמן הגלובלי?

כדי להבין זאת נחזור רגע לפחמן..

פחמן הוא אבן בניין בסיסית של החיים על פני כדור הארץ. אנחנו עשויים, ניזונים ומתקיימים מפחמן. פחמן הוא דלק התרבות האנושית (מטאפורית ומעשית) והוא היסוד הרביעי הנפוץ ביקום. בכדור הארץ הפחמן נאגר רובו בסלעים, יתרתו באוקיינוסים, באטמוספירה, בצמחים ובעלי חיים, בקרקע ובדלקים מאובנים. **סך כל חילופי הפחמן בין המאגרים השונים הוא מחזור הפחמן הגלובלי.**

ללא התערבות, מחזור הפחמן שומר על ריכוזי פחמן קבועים פחות או יותר במאגרים השונים, אבל **שינוי בריכוז הפחמן באחד המאגרים יוביל בתגובת שרשרת לשינויים בכלם!**

ומכאן "אקזיט קטן" לשינויים אקלימיים והתחממות גלובלית - בהיסטוריה של כדור הארץ, שינויים אקלימיים כהתקררות כדור הארץ בעידני הקרח, גררו ירידה בריכוז הפחמן האטמוספרי, בעוד התחממות כדור הארץ גרמה לעלייה בריכוזו. אך בעוד שלאורך ההיסטוריה שינויים אלו נגרמו משינוי מסלול כדור הארץ ביחס לשמש - היום, שינויים אלו הם אנתרופוגניים.

היום, השינויים במחזורי הפחמן הגלובלי נגרמים מפעילות אנושית - שריפת דלקים מאובנים, ייצור מלט, בירוא יערות וחישוף קרקע, המעלים את ריכוזי הפחמן הדו-חמצני באטמוספירה. פחמן דו-חמצני הוא גז חממה, ז"א שהוא קולט אנרגיה באורכי גל שונים ביניהם אינפרא-אדום (וואי וואי איזה חום..).

את האנרגיה הנקלטת הוא משחרר חזרה והיא מתפזרת

בכיוונים שונים, גם אל פני הקרקע ומחממת אותם. **העלייה בריכוז הפחמן באטמוספירה, כבר אחראית לעלייה של כמעט מעלה צלזיוס! בטמפר' הממוצעת של כדור הארץ משנת 1880 (תוך פחות מ-150 שנים, מדהים, לא?)**

בהיסטוריה האנושית, לאוכלוסיית בני האדם לקח 200,000 שנים להגיע למיליארד אך "רק לאחרונה", 200 שנים, לצמוח לכמעט 8 מיליארד!!! בשנת 2050 אנחנו צפויים להתקרב לקו ה-10 מיליארד, ובהתאם לכך, צפי ריכוזי הפחמן האטמוספרי לא מעודד: אנחנו יוצרים לעצמנו יופי של חממה.

בחזרה לקרקע..

קרקע היא אחת ממאגרי הפחמן הגלובלי והמטרה לשמור בתוכה כמה שיותר פחמן או להימנע מפליטת פחמן ממנה אל האטמוספירה ולא רק בשל תרומת הפחמן להתחממות הגלובלית אלא ובעיקר מהיבט "אנוכי" חקלאי של איכות

חקלאות ברת-קיימא

לעבודים ואת שחיקת הקרקע. יש קשר ברור בין תכולת חומר אורגני להקטנת הרס/ סחף קרקע. בנוסף עלייה בכמות החומר האורגני תורמת לפריות הקרקע בעידוד אוכלוסיות מיקרואורגניזמים ותרומת יסודות הזנה.

לתפיסת, קרקע משולה "לאורגניזם על", ישות עם חיים ונשמה.. זה מה שמבדיל אותה מעפר והופך אותה לא ד (ם) מ ה.

בגיליון הבא אציג את הפעולה הבסיסית והחשובה לשימור וטיפול הפחמן האורגני בקרקע בראי החקלאות הישראלית- שימוש בקומפוסט וזבלים אורגניים והשלכותיו על התכונות הביולוגיות והפיזיקליות של הקרקע.

הקרקע. טיוב המשאב יקר הערך, זה שקשה לחדשו, הוא מטרה מרכזית בכל ממשק חקלאי בר-קיימא.

איכות הקרקע תלויה רבות בממשקי ניהול הקרקע: שימוש בזבלים אורגניים, סוגי גידול, אופן הגידול, מחזורי גידול, עיבודי קרקע, חיפוי/ חישוב קרקע והתייחסות לבעיות הרס/ סחף קרקע - הם גורמים המשפיעים רבות על תכולת הפחמן בקרקע כאינדיקטור לתכולת החומר האורגני ונמצאים בשליטה רבה של החקלאי.

עלייה בכמות הפחמן בקרקע תורמת לתילכוד הקרקע ולמבנה, מקטינה את הצפיפות הנפחית של הקרקע, משפרת אוורור, חדירות ותאחיות מים, מקטינה את ההתנגדות המכנית



כי על איכות לא מתפשרים!



החל מ-
25,500*
המחיר לא כולל מע"מ

סדרת הרכבים הטובים בעולם מבית ימאהה



רכבים תפעוליים
בנזין/ חשמלי



טרקטורי משא



רכבי עבודה



טרקטורונים



רכבי שטח

מגוון מסלולי אשראי | TRADE IN | שירותי בפרסיה ארצית
keshesher@inter.net.il | www.keshesher-yami.co.il

יבואן רשמי: קשר ימי בע"מ - שניצלר 9 ת"א 03-6818814
מכירות: מרכז-גלעד 050-5801040 | צפון-די 054-6888561 | דרום-עידן 054-5528911



חגיגת פיתוחי זרעים

בהמשך לכתבות מהחודש שעבר אנו מביאים כאן רשמים ותמונות מעוד
שתי תצוגות של חברות זרעים

שמעון וילנאי

"הזרע" בסימן בינלאומי



יום פתוח של חברת "הזרע". צילום: גילי שניר

איך יודעים מתי בא הקיץ לישראל? הטמפרטורה נוסקת
לגובה? לא. החום בחוצות עולה מדרגות? לא. חברות
הזרעים מציגות את פלאי פעילותן העונתית? כן.
חברת "הזרע" מאז ומתמיד נוטלת את הבכורה ומציגה
על בימת מושב ניר חן את טיפוחיה באבטיחים, עגבניית



שדרת דגלים

מתאפיינים באיכות גבוהה. "צבע ציפה אדום עז, מוצקות טובה ו-13-14 אחוזי סוכה, בלי גרעינים, קראנצ'י מתוק עם טעם מיוחד".

בהזדמנות חגיגית זו מעלה יואב לוי על נס גם את המלון המיוחד של החברה: "כתום, זן חדש שמתאים לעונה המוקדמת. שתילה שמתבצעת בחודשים פברואר-מרס והאתגר הוא להציג איכות גבוהה בשוק. זנים איכותיים שמגדלים אותם באופן שיביא לכלל ביטוי את האיכות שלהם. ככל שמתחמם, הטעם הולך ויורד, ולכן מגדלים אותם בבתי רשת.



מלון פוקסי של חברת "הזרע". צילום: יח"צ

יואב לוי בן 60, אגרונום בהכשרתו בתחום קרקע ומים, מציג לנו גם מלפפון הולנדי שמייצרים בספרד מהזרעים של "הזרע" הישראלית.

ירון גירס עובד בחברת "הזרע" מעל 18 שנה. בשעתו היה לקוח של חברת "הזרע" כאשר התגורר במקסיקו וגידל עגבניות ופלפל. בשנת 2001 התקבל לעבודה בחברה ולאחר פרק זמן קצר מונה למנהל חברת הבת של הזרע SEEDS INC. שהיתה אז אחראית על הפעילות בצפון ומרכז אמריקה. אחרי ארבע שנים שב לישראל לתפקיד מנהל קידום הזנים של החברה עד שנת 2010.

מאז ועד היום ירון גירס הוא מנהל גלובלי של עגבניות "הזרע" בכל העולם.

"אנחנו מוכרים זרעים ליותר מ-100 מדינות וגם במזרח התיכון ובאגן הים התיכון. אני מסתכל על עתיד הצרכים

"סימון" בטעם נפלא של פעם, "דורה" המתקלפת בעלת מרקם, עם "מגי" המצטיינת בשילוב מושלם של מתיקות וחמיצות ובריכוז גבוה של חומרים ארומטיים, ועגבניית הצ'רי "וויטני" - לב של כל סלט טרי, וכמובן את מלון ה"פוקסי" מסוג קנטלופ זהוב.

בהגיענו אל השביל המוביל למרכז החגיגה חשנו לרגע כאילו הגענו אל חזית בניין האומות המאוחדות בניו-יורק. שלל מרשים של דגלים קידם את פנינו ומהר מאד הוסבר לנו ש-80 מפיצים מ-45 מדינות הגיעו לישראל כאורחי "הזרע" לראות מקרוב את הפיתוחים החדשים שיופצו לעולם הגדול.

יואב לוי פעיל בחברת "הזרע" שלוש עשרה וחצי שנים. גר בשוב שמשית בגליל התחתון ועושה מדי יום דרך של 138 קילומטרים מביתו למרכז חברת "הזרע" בברורים. "אני יוצא ב-05.00 בבוקר מהבית וב-06.20 בעבודה. בתחילת דרכו בחברה עבד כמקדם זנים ביבשת אמריקה: בארצות הברית, מקסיקו, גואטמלה, ברזיל, הונדורס ואחר-כך, בשמונה השנים האחרונות, הוא מנהל מוצר דלועיים: אבטיח, מלון ומלפפונים.



יואב לוי

"אנחנו מציגים כאן אבטיחים אישיים במשקל 3 קילוגרם: "פומה", "טיגריס", ו"אקסטזי" שהיה הראשון שהחברה הציגה והזן הזה הוא בן 16".

יואב לוי מבקש לציין שהאבטיחים מזרעי "הזרע"



עוז דרורי

מיאל, לילך, לירז, לימור, דקלה, ליאור, ליעד, אוליאנה ומונקה. מגוון רחב של זנים שעלות הגידול שלהם יחסית זולה; מחזורים מהירים: בקיץ 30 יום, בחורף 90 יום. האתגרים הכי קשים בגידול בקרקע הוא מחלות ומצוקת שטחי גידול, ולכן חייבים לחזור ולגדל על אותו שטח. המחלה הקשה ביותר היא הפוזריום. ימי קיץ חמים גורמים להחממות (תופעה פיזיולוגית של עקת מים ומחסור בסידן). עוז דרורי מציין בפנינו, במהלך סיור בחממות הגידול ונגיסה בחסה טרייה וטעימה, כי "שני טיפוסים עיקריים לחסה בישראל: טיפוס רומי - חסה ערבית, הזן העיקרי שמהווה 80 אחוז מהשוק במדינה. מהטיפוס הזה מכינים לבבות קיסר. הטיפוס השני - חסה אייסברג או חסה עגולה, מירקם עלים פריך יותר. קשה יותר לגדל את האייסברג בקיץ כי אין לה עמידות לפוזריום ואולם "הזרע" אינה שוקטת על השמרים".

עוז דרורי מגלה לנו כי "בקנה יש לנו זנים עמידים לפוזריום בשתילות בקיץ וגם בחורף". בדרכנו אל הרכב אנו חולפים שוב על פני שדרת דגלי האומות שמתבדרים ברוח החמה בצוותא עם דגל המדינה ודגל חברת האם של "הזרע".



ירון גירס

של החקלאי והצרכן הסופי. הציבור מחפש היום טעם, בריאות וצורות שונות ומעניינות של עגבנייה. אנחנו מציגים יותר מעשרה זנים חדשים. חשוב במיוחד שהזנים יהיו עם עמידויות למחלות. שחקלאי יידע כיצד להתגונן. יבולים גבוהים יותר, חיי מדף ארוכים יותר וטעם. אנחנו מתרכזים בעגבניות בטעם טוב, גדולות, צבעים, צורה וטעם".

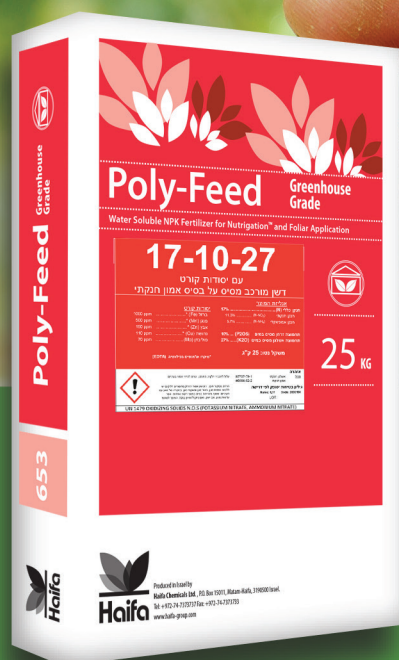
ירון גירס מגלה לנו ש"הזרע" מובילה בשוק השרי בארץ. יש לנו שרי בצבעים שונים: צהוב, אדום, כתום וחום. בשנים הבאות נשיק זו חדש בשם שיקן. "הזרע" מציגה עגבניית "תמר" מוארכת בחמישה צבעים: "ורוד, צהוב, כתום, אדום וחום. הקהל רוצה עגבניות מוצקות, טעימות שיעניקו צבע לסלט, חיי מדף טובים ובעיקר טעם, טעם וטעם".

אחרי שני ותיקים במקצוע ב"הזרע" מקבוצת לימגריין הצרפתית, אנו פוגשים בשטח צעיר בחבורה: עוז דרורי, בימים אלה בן 31, שנתיים בחברה. מתגורר במושב שדמה, בישובי גדרות. אביו אייל מגדל רקפות והוא משמש בחברה כמנהל אזור צפון ערבה ולכיש. עובד עם כ-100 חקלאים ומתמחה בזני חסה.

הוא שמח להציג בפנינו שורה נכבדה של זני חסה ש"הזרע" גאה לסייע בשיווקם לצרכנים. "נגה, אסף, רביב,



דשן-כל™ יתרון מוצק



רמה גבוהה של
מיקרואלמנטים



תמורה מלאה =
100% יסודות הזנה



מבוסס על
חנקת אשלגן

חפשו את דשן-כל המקורי

נוסחאות מובילות: 20-2-30 • 20-20-20 • 23-7-23 • 17-10-27

חיפה בשטח

האגרונומים שלנו לשירותך. לייעוץ ולהדגמת פתרונות יישום יעילים פנה אלינו:
צפון: ישי וקסמן 054-6756675, מרכז: רן יקיר 054-6172979, דרום: יוסי סופר 054-5616122



חלון הראווה של "אוריג'ין" - ערך מוסף לשרשרת הערך

מקצוע מעולה, נוח ונעים לשיחה וחשוב מכל - מסביר בעברית קלה להבנה את מה שהעיניים רואות באוהל התצוגה המרשים שהחברה הציבה.

"יש לנו 150 דונם של אבטיח, מלון, דלעות, קישואים ודלוריות בשטח פתוח ועוד 50 דונם של מלפפון ודלועיים" ומתמקד במוצרים של קיץ 2019: "הלכנו על ארבעה מוצרים חדשים שמביאים ערך מוסף לשרשרת הערך מהחקלאי דרך הסיטונאי, הקמעונאי ועד לעקר(ת) הבית. המוצרים שונים ביבול, בטעם, בצורה ובגודל".

אופיר בחר לפתוח דווקא עם האימוג'. "זה מלון חלק מאד, מתוק, עם חיי מדף ארוכים, מאפשר לחקלאי לקטוף בצורה מדורגת, להחזיק על המדף ללא בלאי והסוּעֵדִים בבית ייהנו מטעם מתוק, מיוחד וחיי מדף של שבועיים. זה פיתוח של החברה שארך 5 שנים ומשיקים אותו במערב אירופה וברזיל".

גם המוצר השני במצגת החיה של אופיר הוא מלון. "ג'סטין", מלון גליה עם חיי מדף ארוכים (LSL), כתום בתוכו, יוצר סוכר גם בטמפרטורות חמות ולכן מתאים לשתילות מחודש מאי עד חודש אוגוסט. הוא טופח על ידי מכון וולקני. נמכר ברשת "וולמארט" האמריקנית תחת המותג GOLDEN CRUSH.



אופיר אלסר

השטח הפתוח של מושב בני דרום לובש לפחות פעם בשנה בגדי חג, עת חברת הזרעים "אוריג'ין" חושפת בפני אורחיה הרבים מהארץ ומחוצה לה את פרי הטיפוח של זני הדלועיים שלה.

אופיר אָלְסָה, רק שנתיים בחברה - והוא אחוז באחד התפקידים המרכזיים: סמנכ"ל שיווק ומכירות. הוא איש



אבטיח לאוייה



מלון ג'סטין

אדום, עגול ומתוק".
אופיר אלסר מציין שהאבטיח הזה משווק ברשתות הגדולות וגם בסניפים הרגילים וגם און ליין. זה זן סידלס (ללא גרעינים) המוביל בברזיל ולדברי אופיר "זו גאוה ישראלית אמיתית".
באוהל המטופח של החברה ראינו גם דלעת ברבור שהיא דלעת לנוי, לא למאכל אדם.
באחד השולחנות פגשנו אורחים מקוסטה-ריקה, פנמה וגואטמלה, ולדברי סמנכ"ל השיווק והמכירות של "אוריג'ין" החברה אירחה ב"יום הפתוח" אורחים ומפצים גם מברזיל, ארגנטינה, קולומביה, צ'ילה, מקסיקו, ארצות הברית, ספרד, רוסיה, בולגריה, איטליה וגם מהרשות הפלסטינית.

אל תופתעו אבל גם המוצר החדש השלישי של "אוריג'ין זרעים" הוא מלון, MIMO שמו, טיפוס ספרדי שנקרא במקור PIEL DE SAPO. זה מלון עם חיי מדף ארוכים. טיפוח של החברה. ניחן בטקסטורה מיוחדת. קריספי בצבע כתום. המלון מהטיפוס הזה הוא היחיד בעולם עם ציפה כתומה. מגדלים אותו בברזיל ומשנעים אותו באניה לספרד. אנחנו מייצרים את הזרעים".
וסוף סוף - סוף טוב: אבטיח, זה ה- LAJOYA לאוייה, שבחברה מציינים שנה לחייו. "השנה פיתחנו קונספט שיווקי שהאבטיח מגיע בקרטון מעוצב ומדבקות על האבטיח. מתאים למשפחה המודרנית - 4-5 נפשות ואין צורך לקנות חצאי אבטיחים משום שהסיכון בחצי אבטיח הוא בחשיפה לזיהומים ולהיגיינה. האבטיח בגודל מדי,



מעבדת שרות השדה צמח

מתן שרותי בדיקות מעבדה המסייעות לחקלאי, למדריך ולחקור

- המעבדה מתמחה בבדיקות: קרקע, מים, חומר צמחי, דשנים ועוד.
- למעבדה ההסמכה מטעם "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" בתקן ISO 17025.
- למעבדה ההסמכה מטעם משרד הבריאות לבדיקות מים, ביוב ושופכין.

טלפון: 04-6773210 | נורית בן הגיא מנהלת המעבדה 050-7550053
מייל: nuritgamla@gmail.com

צמח תרביות רקמה בע"מ

- ריבוי זני תמר
- קרנטינה לייבוא גידולים חדשים
- מחקר בעריכה גנטית
- ניקוי מוירוסים ומחלות
- שמירת בנקים למטפחים
- ריבוי חומר נקי לצמחי אם

טלפון: 04-6773203 | פקס: 04-6773201
מייל: tarbit@zemach.co.il



רווחיות החקלאים

מוצע בזאת להקים זירת קבע חדשה לחשיבה ולדיון בכל תחומי המחקר והפרסום בישראל •
אמרו מהיום: "החקלאי בראש שרשרת המזון והערך"

משה רובין

פרק א'

החקלאות, החקלאים ועבודת האדמה היו לאורך ההיסטוריה האנושית "קודש הקודשים" של האדם והאנושות. סיפור התרבות האנושית כרוך וסובב סביב המיתוס של חיי הכפר והחקלאים. ההיסטוריה והספרות האנושית מלאים בתיאורים מדהימים על הקשר שבין האדם ל"אוצרות טבע האדמה".

מאז שהפסיק האדם לנדוד והתיישב, שאלת קיומו ממש, והתפתחותה של כל התרבות האנושית לאורך אלפי שנים, קשורים בגודל ובתפוקת אוצרות טבע האדמה, שאלוהים חנן ונתן לאדם למחייתו.

על פי המסורת בכל העמים, כשאדם עשה מעשים טובים, אלוהים העניק לו במתנה יבולים גדולים ומשובחים והעלה את קרנו בפני האלוהים והקהילה. וכאשר חטא בפני האלוהים, הוא העניש אותו.

*ראה הרעב הכבד בארץ ישראל והנדידה למצרים בסיפורי התנ"ך.

חגי ישראל כולם ולוח הזמנים של תרבות ישראל הם סביב הלוח החקלאי. העלייה לרגל לבית המקדש בירושלים והבאת המנחה על ידי החקלאים מכל הארץ, הם ערך מכונן בתרבות ובהיסטוריה של ישראל.

פרק ב'

החקלאי תמיד בסוף שרשרת המזון והערך. החקלאי תמיד, אבל תמיד, לאורך ההיסטוריה האנושית מתואר כאדם תמים, טוב ומיטיב החי בשקט על אדמתו. אבל תמיד! בסוף שרשרת המזון והערך.

פרק ג'

דורות של "הייטקיסטים צעירים" בחקלאות וכלכלת אוכלוסין - "החקלאי הישיר בכל בית שוק ועיר".

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
Ministry of Agriculture and Rural Development

לשכת המנהל הכללי
Office of the Director-General

ה' תמוז תשע"ט
8 יולי 2019
מספר: 01221

לכבוד,
מר שי ח'ג',
יו"ר מרכז המועצות האזוריות בישראל

לכבוד,
מר דובי אמוני,
יו"ר התאחדות האיכרים בישראל

א.א.

א.א.

הנדון: ריווחי החקלאים

למעלה מ-4 שנים אני מכהן כמנכ"ל משרד החקלאות, ובמהלך כל התקופה, מועל כל בוח אפשיית, אני מציע לנציגי החקלאים להציג את החקלאים כפני מקבלי ההחלטות ובתקשורת כפי שהם באמת. דהיינו יומים, חדשנים שמתפרנסים ומרוויחים מעיסוקם והם אלו, בעיקר, שיוצרים את התייחסות אנשי המקצוע בעולם לישראל כייסטרט אפ ניישן" בתחום החקלאות.

זאת לעומת נותג שהשתרש אצל נציגי החקלאים שהיו מתארים את החקלאים כפני הרשות המבצעת ובתקשורת כפשיטי רגל וכנוטשים את שדותיהם. טענתי גודם שמגור שמציג את עצמו כפושט רגל, הממשלה לא מסייעת לו בנדיבות, כי מי רוצה להצטרף ולתמוך בכישלון?

לעומת זאת, הממשלה מסייעת בנדיבות למגור שמציג את עצמו כמפליחן וכחשן ובלבד שבאמת הוא כזה, כמו החקלאים.

את שינוי מנמה אנו רואים לאחרונה בעיותות המקצועית של החקלאים.

לדוגמא, במבוק הירקות מהדורה 326 ישנה השוואה בין מחירי הירקות הסיטונאים בין השנים 2018-2019 ולפניו נמצא כי מחירי הירקות וריווחי החקלאים לשנת 2019 עלו במגוון רחב מאוד של גידולים, למעלה מ-80% מהגידולים, זאת לעומת המחירים שהיו בשנת 2018.

דוגמא נוספת, ביום חמישי האחרון, 4/07/2019, במושב כטועה, דיבר מר שמעון ביטון, נציג מגדלים, בפני עשרות מגדלי הטלה ואמר להם "שאי אפשר להגיד שלא מרוויחים היום".

אלו רק שתי דוגמאות מיני רבות, שבחן החקלאים מאשרים כי הם מרוויחים מעיסוקם בחקלאות.

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
Ministry of Agriculture and Rural Development

לשכת המנהל הכללי
Office of the Director-General

מידע זה מאמת את המידע שקיים כבר זמן רב במשרד החקלאות, שמקורו מהבנקים אשר נותנים לחקלאים אשראי בריבית שוק סבירה, לצורך השקעות במשק החקלאי ולא מגדירים את העוסקים בחקלאות כענף בסיכון, וכן ממידע שהתקבל ממס הכנסה, לשם מדווחים החקלאים מדי שנה על רווחיהם. ממקורות אלו עלה כי ב-5 השנים האחרונות ישנה עליה מתונה, אך קבועה, ברווחי החקלאים.

אני קורא לכם להמשיך ולתאר ולהציג את החקלאות ואת החקלאים באור האמיתי שלהם.

בברכה,
שמחה בן-אליהו
המנהל הכללי
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הערה: משרד החקלאות
התאחדות חקלאי ישראל
אנף תקציבים, משרד האוצר

"המחיר הגבוה ביותר לחקלאי - התמורה הגבוהה ביותר ללקוחות". תאגיד החקלאים "פלורה הולנד" 1896 ותאגיד הבנק "רבובנק הולנד" 1916.

אנחנו נמצאים בעיצומה של מהפכה טכנולוגית היסטורית חסרת תקדים. מהפכה שלא היתה כדוגמתה לאורך כל ההיסטוריה האנושית:

א. מהפכת "חקלאות ההייטק המדייקת" המתאימה ככפפה לידיהם הנאמנות של "דורות ההייטקיסטים הצעירים"; כולל "ביג דאטה", בינה מלאכותית, מערכות אוטונומיות של טיפול בצמח (למשל: ניטור וריסוס מדויק בעזרת רחפנים וצבא של

"מיולים מרססים אוטונומיים".

ב. השיווק הישיר של המאה ה-21 להשגת התשואה הגבוהה ביותר לחקלאים במינימום פערי תיווך.

שתי מהפכות אלה במקביל, יאפשרו לקיים חקלאות מפוארת וישיבו את החקלאי לראש שרשרת הערך. "רעיון שהגיע זמנו שווה צבאות רבים" (ויקטור הוגו). הכנסת נושא רווחיות החקלאים לראש סדר היום והעדיפויות בשיח הציבורי המקצועי כולל בממשק יחסי הגומלין הישירים בין החקלאי ללקוחות בבית - יאפשר לפתוח דף חדש ומרתק, בעיצוב "ההיסטוריה של עתיד חקלאות ישראל".

פרטים נוספים לגבי תכונות ואיכות
הקומפוסט ניתן למצוא באתר האינטרנט
www.compostor.co.il



צפיר מנטל - שיווק
טלפון: 053-4808021
zafrir@compostor.co.il

איל בן נבט - אגרונום
טלפון: 053-4808015
eyal@compostor.co.il



טלפון: 02-5835337
פקס: 02-5835344

קומפוסט איכותי ונקי מגורמי מחלות
למטעים, גפנים וגידול פרחים.

קומפוסט ומצעי גידול באיכות מעולה לגידול
ירקות ותבלינים במצע מנותק, לטיוב קרקע
דלה בחומר אורגני ולמניעת מחלות קרקע.

ניתן לקבל את הקומפוסט מועשר בזבל
עופות ו/או אשלגן.





על החובה לערוך שימוע

עקב פגמים בהליך השימוע זכתה עובדת ב-50,000 ₪ (ובסה"כ 180,000 ₪) ובמקרה אחר זכתה עובדת ב-30,000 ₪ (+10,000 ₪)

עו"ד שמואל גלנץ

פעילות החברה בהיקפים משמעותיים וכי רכשה חברות נוספות הקשורות לפעילות החברה. עקב חוסר שביעות הרצון מתפקודה של התובעת, ולאור הרצון להתרחב ולהרחיב פעילות, וההערכה כי לתובעת אין הכישורים הנדרשים לניהול בהיקף הגדול המתוכנן - פוטרה התובעת. הנתבעת טענה כי הליך השימוע נערך כדין ולא נפלו בו פגמים **ולאחר** השימוע ובחינת טענות התובעת הוחלט לסיים את העסקתה. הנתבעת טענה כי הניתוק מהמחשב הינו נוהג מקובל בחברה ואף הוסיפה כי חששותיה לא היו לשווא שכן בדיעבד התברר כי כבר בסמוך לשיבת השימוע שוחחה עם מנהל חברה מתחרה וגם החלה לעבוד בה כשבועיים לאחר ניתוק יחסי העבודה (לאחר חודש הודעה מוקדמת).

דיון והכרעה

בית הדין קבע שעם ההחלטה על רכישת חברות נוספות, כבר אז קבעה הנתבעת (החברה) שהתובעת אינה מתאימה להמשיך לנהל אותה, ובעת ישיבת השימוע כבר נתקבלה ההחלטה על הפיטורים ועל כן הליך השימוע היה פגום. בית הדין הוסיף: **"ספק בעינינו כי היה דבר אותו יכלה התובעת להגיב בכדי לשנות מהחלטה זו"**. ואכן בית הדין שוכנע שהיתה סיבה עניינית להפסקת עבודתה של התובעת בנתבעת. יחד עם זאת קבע בית הדין כי בהליך השימוע היו פגמים, מכתב הזימון לשימוע נשלח במועד סמוך לשימוע, וכן לא היה מפורט דיין.

בסיכומי של עניין זה נפסק כי בשל הפגמים הללו תפצה החברה את העובדת בסכום של 50,000 ₪. (בנוסף לפיצויי פיטורים ועוד, סה"כ 180,000 ₪).

במקרה אחר⁽²⁾ עתרה עובדת שעבדה למעלה מ-8 שנים במקום עבודה וזומנה לישיבת שימוע טרם פיטורים במכתב שנמסר לה ביום שבו נערך השימוע. בידי העובדת לא היתה

החובה לערוך שימוע לעובד טרם פיטורים הינה חובה שהוחלה גם בסקטור הפרטי. והיא חובה החלה גם על חקלאים מעסיקי עובדים זרים ועובדים מהשטחים. המטרה העיקרית לעריכת שימוע היא לאפשר לעובד שיש כוונה לפטרו להגיב לטענות המהוות את העילה לפטרו. על המעסיק מבחינתו להיות קשוב לטענות העובד ולקיים את פגישת השימוע **"בלב פתוח ובנפש חפצה"**. פסיקה ענפה עוסקת באופן שבו יש לבצע שימוע. ככלל נפסק שאין דרך מסוימת ובלעדית. עם זאת כן נקבעו עקרונות יסוד מחייבים לגבי האופן שבו יש לנהל שימוע טרם פיטורים. חריגה מיסודות עקרוניים אלה עלתה למעסיקים בסכומים לא מבוטלים, כפי שניזכר ב-2 פסקי דין (מתוך רבים אחרים).

מנכ"לית חברה שעסקה במתן שירותי פיקוח על ספקי תוצרת חקלאית תבעה בבית הדין האזורי לעבודה בתל אביב⁽¹⁾ זכויות שונות.

כאן נתמקד ברכיב התביעה העוסק בעניין השימוע. העובדת, התובעת, זומנה לישיבת שימוע שהתקיימה כעבור 3 ימים ממועד הזימון. בהזמנה נרשם: **"סימני שאלה לגבי התאמה לתפקיד בשל רכישות נוספות בקבוצה"**. למחרת ישיבת השימוע יחד עם סיכום שיחת השימוע (הוקלט ותומלל) נמסר לעובדת מכתב פיטורים.

טענת העובדת: ההחלטה על הפיטורים נתקבלה עוד קודם לישיבת השימוע.

העובדת טענה כי כבר בישיבה נאמר לה כי הוחלט לסיים את עבודתה לאור שינויים בחברה [הנתבעת], העובדת חיזקה את טענתה בציינה שממש עם צאתה מישיבת השימוע, היא נותקה ממערכת המחשוב של החברה, מהדוא"ל ומהיזמון. לטענתה ישיבת השימוע נועדה למראית עין בלבד.

טענת החברה: העובדת **פוטרה** עקב אי שביעות רצון מתפקודה. בנוסף טענה החברה כי בתקופה האחרונה הורחבה

את מקבל ההחלטה כי לטענות אין בסיס ו/או כי אין הצדקה לפטור.

בישיבת השימוע יש לערוך פרוטוקול שבו מפורטות הטענות ההדדיות.

רק לאחר השמעת הטענות והתגובות, אז ורק אז, ניתן לקבל החלטה בדבר סיום קשרי העבודה בין העובד למעסיק! בעובד זר, כדי למנוע טענות לאי הבנות וכד', מומלץ לקיים את ההליך בשיתוף מתורגמן.

בשולי הדברים, עובדים המוזמנים לשימוע לוקים לעיתים ב"מחלות", נפסק כי אין לזמן לשימוע ואין לערוך שימוע לעובד בתקופת ימי מחלה.

האמור לעיל אינו מחליף חוות דעת משפטית.

(1) פס"ד 32654-05-16 ר.מ.ט.ל. נ' דרך המעבדה בע"מ ניתן ב-10.3.2019.

(2) סע"ש 10512-12-16 ז.ג. נ' סטודיו קרמיקה בע"מ ניתן ב-19.6.2018.

שהות להיערך לקראת הישיבה ולממש את זכותה להכין את טענותיה. זאת ועוד, מכתב הזימון לשימוע נומק באופן לקוני ביותר: **"לאור אי עמידתך ביעדים והתנהלות לא משביעת רצון"**. עוד מצא בית הדין כי בעת הדיון בפניו העלתה הנתבעת נימוק נוסף לפיטורים - טענת חוסר אמינות, דבר שלא מצא ביטוי כלל בשיחת השימוע שנערכה. עוד קבע בית הדין כי פרוטוקול הישיבה לא הלם את הנדרש, לא פורטו בו טענות העובדת והתייחסותה לטענות שהופנו כנגדה.

לאור כל אלה נקבע כי הליך השימוע היה פגום, ועל כן חויבה הנתבעת לפצות את העובדת בסך 30,000 ₪ (ועוד 10,000 ₪ - בגין הוצאות).

הנה כי כן: **בית הדין מבין ומקבל את נימוקי המעסיקה, אבל בשל פגמים בהליך, פסק פיצוי לא מבוטל לטובת העובדת. תובנות ולקחים:**

על המעסיק למסור לעובד מכתב מפורט ובו הסיבות שבעטיין הוא שוקל פיטורי העובד. יש לתת לעובד די זמן להיערך לישיבת השימוע. יש לאפשר לעובד להזים את הטענות כלפיו ולנסות לשכנע



קומפוסט גליל גולן

ייצור ושיווק קומפוסט לכל רחבי הארץ, עבודות היפוך, פיזור והובלות



נשמח לשרת אתכם תמיד! סמיר: 050-6441180, לוי: 052-5870335



גידול חציל בבתי צמיחה בערבה בחורף לייצוא ולשוק המקומי

עדי סויסה, סבטלנה דוברנין, יואל חדד – שה"מ משרד החקלאות ופיתוח הכפר
יורם צביאלי, מילי זנבר, רבקה אופנבך, שבתאי כהן – מו"פ ערבה תיכונה וצפונית תמר

כללי

לחות גבוהה גורמת לעידוד התפתחות מחלות אוהבות לחות וקשות הדברה, במיוחד עובש אפור (בוטריטיס) וקשיונה גדולה. מחלת העובש האפור מתפתחת בלחות יחסית גבוהה וטמפרטורה מתונה ומתחילה להופיע לראשונה בפרחים ובחנטים צעירים עם שאריות עלי הכותרת. אוורור המבנה הינו תנאי להצלחה בהדברת מחלות קשות אלה. רגישות החציל לטמפרטורות נמוכות מתבטאת בהבהרת עלים תחתונים עד היווצרות נקרוזות, האטת תהליכי צימוח, האטת קצב ההנבה והפרעות בחנטה ובהתפתחות הפרי.

בחירת החלקה

הצמח רגיש לקרה ולכן אין לשתול אותו באזור נמוך הידוע כרגיש לקרה. מומלץ לגדל כך שכיוון השורות יהיה צפון-דרום בגידול בהדליה במנהרות עבירות, כדי למנוע מכות שמש. החציל גדל היטב במגוון קרקעות - מכבדות עד

בארץ מגדלים חצילים כל השנה. בחורף עיקר הגידול מתמקד בערבה ובבקעת הירדן, בקיץ ובסתיו באזורי החוף הממוזגים יותר. שיטות הגידול מגוונות - מגידול בשטח פתוח המקובל בשפלה הפנימית ובבקעת הירדן עד גידול חסוי במנהרות עבירות או בחממות כמקובל בערבה ובאזורי החוף. הגידול בטמפרטורה נמוכה בחורף מחייב חנטה מאולצת ע"י שימוש בהורמונים או גידול זנים פרתנוקרפיים.

השפעות האקלים בגידול החסוי

החציל הינו ירק קיצי הדורש טמפרטורת מינימום של 14 מ"צ בלילה לחנטה ולהתפתחות הפרי, אך מצד שני, בטמפרטורות יום גבוהות וברמת קרינה חזקה הפרי סובל מבעיות צבע ואיכות. צמח החציל סובל מתנאי אקלים קיצוניים. חום גבוה גורם לנשירת פרחים וחנטים ולהופעת פירות סגולים.



חוליות, אך יש להקפיד על ניקוז טוב בגידול בקרקע כבדה. הצמח אינו רגיש למליחות.

פלסטיק, בייחוד בתקופה הקרה.

הכנת הקרקע

מומלץ לבצע בדיקות קרקע בסיום העונה ולהוסיף קומפוסט (לפני חיטוי קרקע) בהתאם לתוצאות הבדיקה ולפי הצורך. חידוש סימון הערוגות יבוצע על ידי מתלמים המותקנים במרווח המתאים לרוחב הערוגה. מומלץ לבצע שטיפת קרקע לאחר הצנעת הקומפוסט והעיבוד המעמיק במשתת פראפלאו. השטיפה תבצע בטפטוף (ראה הנחיות מפורטות לשטיפת קרקע בדפון נפרד, המלצות להכנת הקרקע לעונת הגידול). עיבוד מעמיק בפראפלאו יבוצע בקרקע יבשה ככל הניתן, דבר שיבטיח פתיחה לעומק - 60-50 ס"מ ושבירת הרגבים ללא הפיכת שכבות. אם מצניעים קומפוסט, מומלץ להוסיף מתלם מרכזי רחב לפתיחת תלם למיקום הקומפוסט.

יצירת חריץ במרכז הערוגה למיקום שלוחת הטפטוף תיעשה במעגלה או במתלם גלגלון לחץ. במקרה שהקרקע לאחר התייחוח תפוחה מדי, מומלץ להנחיתה במעגלה חלקה

סוג המבנה והכיסוי

ניתן לגדל במנהרות 1"-2". מבנים אלו מהווים בסיס טוב ליבול גבוה ואיכותי בתקופה הקרה של הגידול. גידול בחממות מאפשר הארכת העונה לתוך האביב. השתילה תבצע כאשר המבנה ללא כיסוי (שטח פתוח). פריסת הפלסטיק תבצע לא לפני אמצע אוקטובר, כאשר הטמפר' יורדת. בהמשך הגידול באביב, ניתן יהיה להוסיף רשת צל או להלבין את הפלסטיק ע"י סידור על מנת להוריד את הטמפר' במבנה. מומלץ להשתמש ביריעות תרמיות (IR) בעלות תוסף אנטי-פוג (AF). תוסף זה תפקידו למנוע עיבוי טיפות מים בחלק הפנימי של גג המבנה ובכך למנוע את הרטבת הצמחים. יש להימנע משימוש בפלסטיק חוסם UV העשוי לפגוע בצבע החציל.

ניתן לגדל חציל גם בבית רשת 50 מש להגנה מפני מזיקים, אך איכות הפרי צפויה להיות ירודה ביחס לגידול תחת

חדש מבית "תרסיס"

מיקסבוים

חזק על קמחונית
בחציל ופלפל



תערובת חדשה של שני חומרים
מקבוצות כימיות שונות.
למניעה והדברה של קמחונית
בפלפל וחציל בריסוס או בהגמעה.

מכיל: azoxystrobin (250 גרם בליטר)
+ flutriafol (125 גרם בליטר)

ת.ד. 10156, פ"ת טלפון: 03-9223785

משווק ע"י חברת תרסיס בע"מ





ניתן להשיג זאת במספר דרכים א. שתילה כל 40 ס"מ והשאר 2 ענפים לצמח. ב. שתילה כל 50 ס"מ והשאר 2 או 3 ענפים לצמח. ג. שתילה כל 60 ס"מ והשאר 3 ענפים לצמח. בשתילים מורכבים יש להשאר 3-4 ענפים לצמח. כאשר מדלים בשיטת הדליה ספרדית יש לשתול כל 50 ס"מ. ניתן לשתול בשורה בודדת או בשתי שורות לערוגה תוך שמירה על כמות הענפים הנ"ל לדונם.

שתילים מורכבים

מניסויי זנים וכן מהתרשמות בשטחים מסחריים נלמד כי ישנה תוספת יכול משמעותית של כ- 20% בשתילים המורכבים ביחס לשתילים הרגילים. יחד עם זאת, הגידול המורכב על כנת עגבנייה דורש התאמת השקיה ודישון שונים מהשתיל הרגיל, לכן מומלץ לשתול אותם בפתיחת מים נפרדת כך שניתן יהיה לתת מנות מים ודשן מופחתות (צריכת מים עונתית של כ- 30% פחות יחסית לצמח לא מורכב), למניעת עודפי מים והופעת הצהבות עליהם. ידוע שחציל אינו רגיש לנגיף הטובמו ToBRFV החדש של העגבנייה, אך יחד עם זאת לא נערכה בדיקה האם חציל מורכב על עגבנייה יכול להידבק בוירוס. כנת עגבנייה צריכה להיות עמידה למחלת ריקבון הכתר, לדוררת ולנמטודות. קיימות היום בשוק גם כנות חציל שנבחנו בניסויים וגם הן תרמו לתוספת יכול של כ- 20%. כנות החציל נבחנו בערבה בהשקיה רגילה, אך לפי מופע הצמחים והשורש ייתכן שניתן להוריד גם בכנות אלה את צריכת המים העונתית, נושא זה לא הועמד לניסוי מסודר עדיין. מתחשיבי הגידול עולה כי תוספת היכול בשתיל מורכב מעלה את הכדאיות הכלכלית של הגידול.

תועדי שתילה

מומלץ לשתול באמצע ספטמבר ועד לאמצע אוקטובר (בכיר סדום). שתילה מוקדמת עלולה לסבול מבעיות חנטה וצבע, ושתילה מאוחרת מיבול נמוך יחסית עקב כניסה לחורף של צמח לא מפותח.

הדליה ועיצוב

הדליה הולנדית: מדלים על חוטים את שני הענפים הראשונים המתפתחים מההסתעפות הראשונה, הענף השלישי יהיה זה שיתפתח מאחד משני הענפים הראשיים. ענפים תחתונים המתפתחים בחיקי עליה מתחת להסתעפות הראשונה יזורדו בבסיסם. מומלץ להסיר עליהם מצהיבים בחלק התחתון של הצמח הנראים לעתים בשלב המתקדם של הגידול. פרחי החציל מופיעים כתפרחת בעלת 1-3 פרחים, כאשר פרח אחד גדול משמעותית מהאחרים. מהפרח הגדול מתפתח חציל איכותי לשיווק, ומהפרחים המשניים יתפתחו

שתצויד במרכזו בבליטה אשר תיצור חריץ למיקום שלוחת הטפטוף במרכז הערוגה.

לאחר הרכבת מערכת הטפטוף חשוב לבדוק את תקינותה לפני חיפוי הקרקע בפוליאיתילן. פורסים שלוחה אחת לערוגה, כאשר מרווח הטפטפות יותאם ככל האפשר למרווח הצמחים בשורה.

חיפוי וחיטוי הקרקע

יריעת פוליאיתילן שקופה משמשת הן לחיטוי סולרי (בתוספת חומר חיטוי במידת הצורך) והן לחיפוי הקרקע במשך כל עונת הגידול. היריעה צריכה להתאים לשימוש בעונה ארוכה (מיוצבת) ועובייה יהיה גדול מ-0.035 מ"מ. לשיפור פעולת החיטוי הסולרי מומלץ להשתמש ביריעה המכילה תוסף אנטי-פוג.

בגלל רגישות החציל למחלות קרקע, מומלץ לבצע חיטוי קרקע לפני כל גידול. חיטוי סולרי הוא החיטוי המומלץ, אך אם ידוע כי השטח נגוע בפגעי קרקע קשי הדברה, מומלץ לשלב חיטוי כימי. כנגד נמטודות, מחלות ועשבים מומלץ חיטוי בתכשיר פלדין, ואילו כנגד עשבים, מחלות קרקע מומלץ לחטא באחד מתכשירי מתאם סודיום (אדיגן סופר, אדוכם סופר, אדירם). חשוב מאוד לפתוח חורי שתילה גדולים (-20 25 ס"מ קוטר) בחיפוי הקרקע לפחות שבוע לפני השתילה כדי לאפשר אוורור ונידוף יעיל של שאריות חומרי החיטוי העלולות לפגוע בקליטת השתילים ולמנוע עומס חום בזמן השתילה אשר עלול לעכב את התפתחות הצמחים. השתילה תבוצע בקרקע לחה כאשר גוש השתיל רווי. מומלץ לבצע חיטוי קרקע לשטחים שהוכנס קומפוסט מחשש לנוכחות נגעים כגון זרעי עשבים ומחלות.

עם עליית הטמפרטורה לקראת האביב (אפריל) מומלץ להסיר את חיפוי הקרקע על מנת להעלות את הלחות במבנה.

זנים

לזן הוותיק קלאסיק (הזרע סידס) קשיי חנטה בטמפ' נמוכות. לקבלת פרי בזן זה עם רדת הטמפ' יש לרסס מווסתי צמיחה. זן זה בעל פרי עם חיי מדף קצרים ולא מומלץ ליצוא, אבל שומר על צבעו הכהה בטמפ' גבוהות ביחס לזנים הפרתנוקרפים. הזן הפרתנוקרפי (חסר זרעים) 206 (עדן זרעים) הוא הזן המומלץ לייצוא בעל חיי מדף ארוכים. בזן זה אין צורך בכל טיפול להשריית חנטה (ריסוס בחומרי צמיחה, נייעור או דבורים) ובכך ניתן לחסוך ימי עבודה. טיפוס חציל נוספים הקיימים בשוק: בלאדי, מפוספס (זברה), לבן, אצבעות יפני. לטיפוסים אלו שוק נישה מצומצם.

עומד צמחים

מספר הענפים הממוצע הרצוי לדונם הוא כ- 3,500 ענפים.



VELUM[®]
PRIME

ולום פריים

ולום פריים לפתור את הבעיה מהשורש!

✓ קוטל נמטודות חדשני בעל יעילות גבוהה במינונים נמוכים.

✓ גמישות ביישום: 3 ימים לאחר שתילה או במהלך הגידול וללא

מגבלות טמפרטורה.

✓ החל מ-3 ימי המתנה בלבד לקטיף.

✓ אינו פוגע ביצורים מוטילים השוכנים בסביבת השורש.

✓ שאריות מוגדרות בשוקי ייצוא שונים.

✓ עשוי למנוע מחלות נוף מסוימות.

אנשי השדה שלנו עומדים לרשותכם למידע והדרכה:

עמק זבולון, חוף הכרמל, עמק חפר והשרון:
054-4545506
ישראל עובר
054-4545588
רותם אפרת

רמת הגולן, גליל עליון ומערבי:
054-4545504
ליאור הדס

רחובות ולכיש:
054-4545509
ארז אבישר

נגב מערבי:
054-4545549
צביקה אברהם

רמת הנגב:
054-4545579
אור עומסי



בקעת הירדן, עמק הירדן,
עמק יזרעאל, עמק בית שאן
וגליל תחתון:
054-4545525
ליאור ישראלי

אזור ערבה:
054-3535046
סיון הופמן

אזור צפון ומזרח ערבה:
054-4545510
אחמד גבן



Science for a **better life**





לפצעי לחץ במהלך המיון. לאחר אירוע צינה או קרה (לילה עם טמפ' מתחת ל-7 מ"צ) יש להקפיד במיוחד במיון. פירות שהעוקצים שלהם יבשים או שחורים יש להוציא מהיצוא. לפני האריזה אפשר לטבול את העוקצים באחד מתכשירי ה- NAA הבאים בריכוז 100 ח"מ: אגריטון, אלפאנול, אלפארון, אלפטין, אמיגו או בולרו, למניעת השחרת העוקצים. לאחר הטבילה יש לייבש את הפרי. פרי שנקטף החל מחודש ינואר יש לארוז בשקיות אווירה מתואמת של החברות המצויות בשוק. אם האריזה נעשית בשתי שכבות יש לחצוץ בין השכבות בנייר עבה 80 גרם (אפשרי גם פלסטיק בועות אך לא אסתטי). תנאי ההובלה (אחסון) המומלצים הינם טמפ' 12 מ"צ ו-95% לחות יחסית. פרי שיאוחסן בטמפ' נמוכה מ-12 מ"צ עלול לפתח נזקי צינה. יש להקפיד על שרשרת קירור עד להגעת הפרי ללקוח.

הגנת הצומח

כנימת עש הטבק - בכל שלבי הגידול צפויה נגיעות בכנימות עש הטבק. המזיק הוגדר כווקטור לוורידים נימור חציל מתון (EMMV). הופעת הווירוס בערבה אינה סדירה, צמחים בודדים נתקפים וישנם שנים שהוא לא נמצא כלל. מטפלים במזיק באחד תכשירים המומלצים בחוברת ההמלצות. יש יתרון לטיפול לסירוגין בתכשירים כימיים מקבוצות פעולה שונות למניעת פיתוח עמידות ע"י המזיק.

מחלות אוהדות לחות (חלפת, קשיונה גדולה ובוטריטיס) - פגעים אלה מופיעים עם ירידת הטמפרטורות ותחילת הגשמים. מטפלים לאחר הגשם או אחת ל-10 ימים, ועוברים לטיפול שבועי עם הופעת הפגע. בזנים בהם ניתן הורמון ניתן להוסיף בעת מתן ההורמון (עם ירידת הטמפ' ועליית הלחות) חומר נגד בוטריטיס. פעולה זו מטרתה למנוע התפתחות בוטריטיס על עלי הכותרת של הפרח שנשארים צמוד לחנט. מחלת קשיונה גדולה תוקפת את הצמח, בדרך כלל בגבעול וגורמת לנבילתו. מטפלים כאשר מזהים את הפגע. התפתחות חלפת בתנאי הגידול בערבה היא נדירה אך קיימת, ומטפלים עם זיהוי המחלה. טיפול בחומרים המומלצים המופיעים בחוברת ההמלצות לפי כל אחד מהפגעים.

קמחוניית - יכולה לגרום לנזק קשה ועדיף לטפל למניעה באחד מהחומרים המומלצים. ישנם שתי שיטות טיפול: הגמעה ובהמשך ריסוס ושיטה שניה מתבססת רק על טיפולים בריסוס. להגמעה ניתן להשתמש רק בתכשירים המורשים להגמעה ויש ליישם אותם בהתאם למצוין בתווית

חצילים מאורכים וצרים שאינם ברי שיווק. לכן רצוי להסיר את פרחי המשנה. יש הנוהגים להסיר את הפרי בקומה 0 מכיוון שלרוב הוא יגע בקרקע בזמן הגדילה ויצא לא ישר וגם על מנת לאפשר לצמח לגדל מספיק נוף לפני הוצאת פירות. הדליה ספרדית: לאחר עיצוב מינימלי של הצמחים מדלים את הצמחים באמצעות חוטים אופקיים הנמתחים לאורך השורה ונתמכים במספר עמודים (קורדונים) התקועים בקרקע. ניתן להציב כל 2-3 מטרים עמוד ולהדלות בהדליית קורדונים רגילה. מומלץ לשתול שתי שורות שתילים בערוגה ולהדלות אותן על שתי שורות קורדונים. נראה כי איכות החציל בהדליה הולנדית גבוהה ביחס לחציל בהדליה ספרדית, אך לא נמצא הבדל ביכול. כמו כן, נראה כי יש יתרון להדליה הספרדית בתחשיב הכלכלי של הגידול מול הדליה הולנדית, וזאת עקב חסכון משמעותי בכוח אדם.

חנטה

בזנים פרתנוקרפיים אין צורך לרסס בהורמון להשריית חנטה. בזנים קלאסיק ובלדי יש לרסס בתכשיר אורסט (בריכוז 0.5%) להשריית חנטה. מרססים ישירות לפרח שעדיין במצב סגור למחצה. קצב הריסוס יותאם לקצב הופעת פרחים חדשים: בתקופות החמות כל 5 ימים, ובתקופות הקרות מדי 7-8 ימים.

קטיף

הקטיף יעשה לפי הצבע האופייני לזן ובגודל המתאים לפי דרישת היצואן או השוק המקומי. הפרי הנדרש לייצוא הוא במשקל 350-500 גרם. את הפרי יש לקטוף בעזרת מקטפות, על העובדים לחבוש כפפות על ידיהם בזמן הקטיף למניעת שריטת הפרי. הפרי ייאסף בשדה לארגזי פלסטיק נקיים ויבשים, שבתחתיתם פלסטיק בועות להגנה ממכות מכניות, כאשר חשוב להקפיד שלא לשים יותר משתי שכבות של פרי. יש להקפיד לסדר את הפירות כך שהעוקץ של פרי אחד לא יפגע בפרי אחר. יש לקטוף עם עוקצים קצרים ככל האפשר. תדירות הקטיף תלויה במשקל הפרי המבוקש. מקובל לקטוף פעם בשבוע בגידול במנהרה, ובגידול בבית רשת יכול להגיע למרווחים גדולים יותר וזאת בהתאם למזג האוויר.

טיפול לאחר קטיף, מיון אריזה

אם נדרש אחסון למעלה משבועיים יש לבחון אפשרות חיטוי מוקדם באחד מתכשירי הכלור הבאים בריכוז של 150 ח"מ: טהרספט או כלורן. המיון יעשה לגודל ולפגמים כמו התעגלות של הפרי. יש לשים לב למיון עדין בכדי לא לשרוט את הפרי ולא לגרום



מטאור, פגסוס ודומיו. יש להשתמש לעיין בתווית התכשיר לפני השימוש ולוודא שהוא מורשה לגידול חציל.

תריפס קליפורני - שוכן בפרחים וגורם פגיעה בפירות ע"י גירוד קליפת הפרי. ברמות גבוהות של אוכלוסיית המזיק ישנה הטלה מסיבית באזור פיטם הפרי ופגיעה בהתפתחות הצבע. המזיק מעביר את וירוס הנבילה של העגבנייה (TSWV). עם הופעתו יש לטפל בחומרים המומלצים והיעילים או לשקול פיזור פשפש טורף מסוג אוריוס.

תריפס הטבק - מופיע לעתים נדירות. פוגע בפרי ע"י הגירוד ועקב כך נוצרות פסי גירוד הפוסלים את הפרי לשיווק. מומלץ לבצע טיפולי הדברה עם הופעת המזיק וסימנים על הפרי.

זבוב מנהרות - פוגע בעלווה. מומלץ לטפל רק עם הופעת נגיעות משמעותיות.

כל ההמלצות הכלולות בפרסום זה הן בגדר עצה מקצועית בלבד ועל מקבל העצה לנקוט מנהג זהירות.

התכשיר. כשבועיים לאחר הטיפול האחרון בהגמעה יש להתחיל בטיפולים בריסוס.

אקרית אדומה - יש להתחיל בטיפולים עם הופעת הפגע, כשאוכלוסיית האקריות עדיין קטנה. תדירות הטיפולים תלויה בשיעור הנגיעות ובסוג תכשיר ההדברה הנבחר.

אקרית החלודה - מופיעה בעונות מעבר, בסתיו ואביב. פוגעת באמירי הצימוח וגורמת לגוון חלוד בצימוח הנפגע בדומה לזה של העגבנייה. מומלץ לבצע טיפול עם הופעת הפגע.

אקרית המוזאיקה של החציל - אקרית צהבהבה זעירה, לא ניתן לראות בזיכוכית מגדלת בהגדלה פחות מפי 20, בעלת 2 זוגות רגליים. הנזק מופיע בעיקר בעלים הצעירים ובצימוח צעיר. הנזק מתבטא בהופעת כתמים בהירים לא רגולריים (מוזאיקה) בעלים. בנגיעות רבה הצימוח הצעיר נפגע קשה ועלול להיעצר. הדברה - תכשירי גופרית עשויים למנוע התפרצות המזיק. תכשירים מורשים בגידול חציל ומומלצים להדברת האקרית החלודה בעגבנייה עשויים גם להדביר את המזיק: ורטימק ודומיו, דיפנדר, אוברון, מייטקלין, מגיסטר,



מלגזת שדה מניטו
1.8 טון



מלגזת דיזל הייסטר
2.0 | 2.5 | 3.0 טון

דוד צ'פניק
ובניו בע"מ
יבואני ציוד מכאני הנדסי
הכתובת שלך למלגזות!



מלגזה תעשייתית
1.8 - 3.5 טון



מלגזון חשמלי
1.2 - 2.0 טון

במבצע!

1800-282-888
www.czapnik.co.il



המלצות לגידול מלוני סתיו בערבה וכיכר סדום 20/2019

יורם צביאלי - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית תמר
עדי סויסה, עודד פרידמן, סבטלנה דוברינין, שמשון עומר - שה"מ, משרד
החקלאות ופיתוח הכפר
דרול ג'ילט - מו"פ ערבה דרומית

הכנת הקרקע

גידול ללא עיבוד - יש לפנות את הצמחים מהשטח ולהכינו לחיטוי גם בחלקה בה לא מתבצע עיבוד (תעלות קבועות לסוגיהם).

מומלץ לבצע בדיקות קרקע במעבדה. המידע המתקבל מבדיקות אלו לפני תחילת העיבוד יעזור בקבלת החלטות לגבי הצורך והכמות הדרושים של דשני יסוד.

שיטת הגידול

מקובל לגדל מלון סתיו בשטח פתוח. יחד עם זאת, עם העלייה במספר מחלות הווירוס המועברות ע"י כנימות עלה וכנימות עש טבק, יש יתרון לשתילה תחת הגנה מכנית. למטרה זו ניתן להשתמש ביריעות **אגריל** המונחות על קשתות נמוכות או רשתות **50** מש המתוחות על קשתות של מנהרות עבירות.

ארבעה מותגים
מובילים מחברת

BASF

ארבעה פתרונות יחודיים

המשמשים למניעה
והדברת קימחון הדלועים.
אלטרנציה ביניהם תמנע עמידות.

בליס Bellis

חומר פעיל pyraclostrobin, boscalid

ויוואנדו Vivando

חומר פעיל metrafenone

קוליס Collis

חומר פעיל kresoxim-methyl, boscalid

קומולוס Kumulus

חומר פעיל גפרית



ההרשמה בעיצומה



AGROISRAEL

לתערוכת יבול שיא

30-31.10.19

הגן הלאומי מעיין חרוד

אלו רק חלק מן החברות שכבר גילו בשנה שעברה את הפוטנציאל השיוקי הגלום בתערוכה.

הצטרף לבעלי הנסיון, התקשר והקדם להירשם!

כך תוכל להבטיח לעצמך מיקום אטרקטיבי.

עקב ביקוש
המציגים
התערוכה
תקיים יומיים

פרמה זילברמן - מנהלת התערוכה | Pzilberman@kenes-exhibitions.com | יורם טביבי 052-2773132 | ytabibi@kenes-media.com | יעקב קניאל 054-4557780



נטפים

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Rivulis

A.R.I.
OPTIMAL FLOW SOLUTIONS

galcon

metzer
Moving forward, making a difference

amiad
WATER SYSTEMS

פלס-פיט

יסית א.ל.י
סינון וטיפול בסמים

PLASSON

Phytech

BACCARA
טוב שיש בקרה!
פתרונות פיקוד ואוטומציה לחקלאות וגינות

TALGIL
Computing & Control Ltd.

קנט
קונ לביסוט מרק סטט חקלאות בע"מ

BERMAD

ניו פלדמן
מובילים לחדשנות מאז 1939

JOHN DEERE

JOHN DEERE

אטלנטיק

Agro
Agro Tamir Tabor Ltd.

TK
שיווק והפצה בע"מ

CASE IH
AGRICULTURE

דוד צ'פניק
ובניו בע"מ
czapnik.co.il

מרססי דגניה

מרססי רו
טכנולוגיה חקלאית מתקדמת

קומסקו
COMASCO
CONSTRUCTION MACHINERY & SYSTEMS

GADOT
Agro

ננען
טריקטוריות

BioBee
Integrated Crop Solutions

CASE
CONSTRUCTION
מומחים לעולם האמיתי החל משנת 1842

קרטומוטורס
ציוד מכני הנדסי

אדמה מכתשים

תפוזל
תעשיות כימיות בע"מ

רונפאל
טכנולוגיות

אלמוג
ציוד טכני בע"מ

דשן
ייצור ושיווק דשן

AIOL
Specialty Fertilizers
Where needs take us

VGI
ISRAEL

שרות וציוד
שוצ לגינות וחקלאות
יזאק איתן אלוברסון

דיזל ציוד בע"מ

מטרד
מוטור
להיות חופשי באמת

syngenta

דולב®
מוצרי פלסטיק

Kesher Yami



מאיר
חברה למכונות ומשאיות בע"מ
אגף צמ"ה

מ.שטרן
(1985-הווה) חקלאות בע"מ

BÖCKMANN

POLARIS

נופר אבניר
www.ofravnir.co.il

U-D-S
ציוד שינוע הרמה ואחסון
רכב תפעולי חשמלי

אוריאל ובניו
יבוא ושיווק ציוד חקלאי

RT
ר.ט. כהן

שגיא
שירותי חקלאות

UMI
Israel



סינוס החשמל
פתרונות לציוד חשמל



Green
4Ever

GREEN-EXTREME
יבואות רכבים חפציניים, קלועיות, אופניים חשמליים ורכינות

טרקטורים וציוד
I.T.E. CAT

אגדולו
אקדמיה מיכאנית

מיכלי טריפלס

מ.בר
תחזוקה בע"מ
ציוד מתקדם לבנייה, תשתיות ותעשייה

ecofer
Fertigation Technologies Ltd.

יזהר הלוי
מערכות השקיה ובקרה בע"מ

SHEKEL

cozmo global

א.ל. טרקטורים ומיכון חקלאי בע"מ

TOPTUL
חטיבת מכונות חקלאיות
יבוא ושיווק כל ציוד חקלאי - חדר למכונות וכלי עבודה



BioYOME
With You from the Root to the Fruit

movinglife™

VULCANO
פתרונות כיבוי אש מתקדמים

Raico

אופק
ישראל



צלע
CLA
מחלקת ציוד חקלאי
Agricultural Equipment

חד יוסף רכב חשמלי
04-6070134
merits

א.מ.
ציוד ניקוי תעשייתי

AGRI-DA
Agriculture solutions

Fiorella Industrie
STEERING & SUSPENSION COMPONENTS

bepco

קבוצת אמוק
קבוצת אמוק - המפתחים של כל רציף המנוע של
אמוק ים, אמוק חגבים, אמוק קרד, אמוק חובלה, אמוק חדר

NOVOPACK
מכונות בע"מ

ALLIANCE
ENGINEERED TO KEEP YOU AHEAD

S.VENEZIA
ש.בניה יבוא ושיווק מנועי גנן

אלצ

מ.ש.ק. אלמור בע"מ

מוטור ספורט
מקבוצת דוד לובינסקי

שגי אוקסן בע"מ
S.G.Y. OXEN LTD



מקרון לפחות. רוחב השולחן לאחר פרישת הפלסטיק יתאם למספר שלוחות הטפטוף 0.8-0.9 מ' בשלוחה אחת, 1.1-1.2 מ' במקרה של 2 שלוחות. בגידול בשטח פתוח יש להשתמש בפוליאיתילן שקוף בעובי 25-30 מיקרון, עם תוסף UVA. חיפוי רחב (ברחב מנהרה עבירה) יכול לשמש למחזור גידול נוסף (חורף או אביב). למטרה זו יש להשתמש ביריעה בעובי של לפחות 35 מיקרון, והיריעה צריכה להיות עם תוסף מייצב UV, דבר שיבטיח את שרידותה למשך העונה. תוסף אנטי-דריפ עשוי לשפר את החיטוי הסולרי (במיוחד כאשר משך תקופת החיטוי מוגבל).

עם סיום תקופת החיטוי, 5-7 ימים לפני השתילה/זריעה יש לפתוח חורים בחיפוי כך ששלוחות הטפטוף תהיינה ממקומות במרכז החור. החורים יהיו בקוטר של כ-20 ס"מ. חורים קטנים מגודל אינם מספיקים להורדת הטמפ' באזור בית השורשים ועלולים לעכב את התפתחות הצמח בשלביו הראשונים. מטרת החירור היא לאפשר אוורור ונידוף יעיל של שאריות חומרי החיטוי העלולות לפגוע בקליטת השתילים ולמנוע עומס חום בזמן השתילה אשר עלול לעכב את התפתחות הצמחים.

לאחר ביצוע החירור ולפני שתילה או זריעה יש להלבין את חיפוי הפלסטיק על מנת לסייע בהורדת טמפרטורת הקרקע. יעילות ההלבנה בהפחתת הטמפ' עולה עם רוחב פס הצביעה. במידה ובשטח מוצבות קשתות גבוהות, ניתן להשתמש ברשת צל לתקופה קצרה (שבוע עד שבועיים) להקלת עומס החום בתקופת קליטת השתילים. יומיים-שלושה לאחר החירור, יש להשקות ברמה של 25-30 מ"ק/ד' על מנת לשטוף את הקרקע והשלוחות בחומר החיטוי וליצור פס הרטבה לקראת שתילה/זריעה.

זריעה במקום או שתילה

בטמפרטורה השוררת בתחילת עונת הסתיו ינבט ויציץ המלון תוך 5-9 ימים. צמח מלון שיתפתח מזריעה במקום יהיה בעל שורש שיפודי ובעל צימוח חזק יחסית למלון שתול. מול חוזק הצמח והחיסכון של מחיר השתילים יש להביא בחשבון את חוסר האחידות האפשרי מנביטה והצצה לא אחידה בשל הזריעה או פגיעה בזרעים ע"י ציפורים או מכרסמים. יש לנקוט באמצעי הגנה על הזרעים. שתילה מאפשרת חיסכון בזמן הגידול ומבטיחה צימוח אחיד.

יממה לפני זריעה רצוי לבדוק באם נוצר פס הרטבה רציף. במידה ולא, יש להשקות עם תוספת מים ברמה הדרושה. השתילה תבוצע בקרקע לחה כאשר גוש השתיל רווי. במידה והגושים יבשים, יש להשקות את המגשים ולהמתין קמעה להתנקזות המים לפני השתילה.

עיבודים להכנת השטח - תחילה ביצוע משתת בקרקע יבשה. אח"כ, לצורך הכנת הערוגות יש לתת 30 קוב מים לדונם, פיזור קומפוסט על פני הערוגה (רצוי להתייעץ במדריך לגבי המנה הרצויה, נדרשות תוצאות בדיקות קרקע), תיחוח והכנת ערוגות באמצעות מתלמים, מעבר עם מעגילה חלקה שתצויד במרכזת בבליטה/אות אשר תיצור חריץ\ים למיקום שלוחה/ות הטפטוף בערוגה. זריעה או שתילה בתוך חריץ תשפר מאד את התנאים לצמח בשלבים הראשונים.

לאחר הרכבת מערכת הטפטוף חשוב לבדוק את תקינותה לפני חיפוי הקרקע בפוליאיתילן. פורסים שלוחה אחת או שתיים לערוגה (תלוי ברוחב הערוגה. ברוחב 1.80 מ' נהוג לפרוס שתי שלוחות, לשתול שתי שורות), כאשר מרווח הטפטפות יותאם ככל האפשר למרווח הצמחים בשורה. במקרה של שתי שלוחות טפטוף המרווח ביניהם לא יעלה על 40 ס"מ.

חיטוי קרקע - מומלץ לבצע חיטוי קרקע לפני כל גידול. בקרקעות הערבה נפוצה הפטרייה *Monosporascus cannonbalus* הגורמת למחלת התמוטטות פתאומית של המלון. להתמודדות עם המחלה מומלץ לבצע חיטוי משולב: סולרי וכימי. חיטוי סולרי מתבצע בשטח על ידי חיפוי הקרקע בפוליאיתילן שקוף למשך 4-5 שבועות לפחות (לחיטוי סולרי משופר רצוי להשתמש ביריעת אנטי דריפ). כ 10-14 יום מתחילת החיטוי הסולרי מבצעים חיטוי כימי על ידי אחד התכשירים המורשים בגידול: תכשיר מתאם סודיום (אדיגן סופר) כנגד עשבים, מחלות קרקע ומזיקי קרקע. החומר יינתן עם 25-40 קוב מים לדונם. כנגד נמטודות מומלץ חיטוי בתכשיר פלדין. תכשיר פלדין נותן מענה גם לעשבים המצוינים בתווית התכשיר. במהלך החיטוי הסולרי יש לתת אחת לשבוע מנת השקיה של 7 קוב לדונם (בתיאום עם פעולות השטיפה).

שטיפות קרקע להדחת מלחים - מומלץ לשטוף את הקרקע במנה של 70-80 קוב לדונם, במהלך העיבוד ולפני תחילת הגידול. להבטחת הדחה מספקת של מלחים יש להתקין בחלקה שואבי תמיסת קרקע (משאבים) בעומק 20 ס"מ. במהלך השטיפה יש לדגום את מי הטפטפת. עם סיום השטיפה יש למדוד את רמת המוליכות החשמלית (EC) של מי המשאב. במידה וערך המוליכות במשאב גבוה ממוליכות מי הטפטפת בחצי יחידת EC ומעלה, יש לשטוף במנה נוספת ולחזור בסיום השטיפה על בדיקת המשאבים, עד לקבלת ערך מוליכות נמוך במשאבים.

חיפוי קרקע והכנה לשתילה

יריעת פוליאיתילן שקופה משמשת הן לחיטוי סולרי (בתוספת חומר חיטוי במידת הצורך) והן לחיפוי בזמן הגידול. לחיפוי צר ברוחב הערוגה יש להשתמש ביריעה בעובי 20



זנים

מ-1,250-1,625 צמחים לדונם, ברוחב 1.8 מ'-1,800-1,540 צמחים לדונם.

להלן רשימת הזנים שלגביהם נצבר ניסיון בעונות האחרונות באזור הערבה וכיכר סדום:

זן	חברה	טיפוס	ימים משתילה לקטיף	שיווק	הערות
דונה	ירוק 2000	גליה	55-65	שוק בלבד	
גלורי	אוריג'ן	סולאר	60-70	שוק ויצוא	מומלץ להסיר 3 ענפים צדדים ראשונים
סוזן	ירוק 2000	סולאר	55-65	שוק ויצוא	
הדסון(1)	נונהמס	אננס (כתום)	65-75	שוק בלבד	
305 לשם (1)	אוריג'ן	אננס (כתום)	55-65	שוק בלבד	
פרלינה(1)	תרסיס	פרלינה (כתום)	65-75	שוק בלבד	

(1) לשתילות מוקדמות בלבד.

(1) מועדי שתילה/זריעה

אזור	מועדי (1)		הערות
	זריעה	שתילה	
ערבה דרומית	8/7-6/8	13/7-7/8	
ערבה תיכונה		5/7-20/8	
כיכר סדום		1/8-20/9	שטחי הגידול של מושבי הכיכר במעלה נחל ערבה מאופיינים במשך זמן גידול הארוך בכ- 5 ימים ביחס לשדות בלב כיכר סדום

משתלים במועדים מאוחרים יותר עלולים להניב פחות יבול ולגרום לבעיות איכות (החלפת צבע ובעיית רישות). מומלץ שלא לשתול במועדים המוקדמים שטח המתוכנן להישאר תחת רשת 50 מש למשך כל תקופת הגידול. בכל מקרה, גידול בזמן הסניטציה דורש אישור מראש של פקח ערבה נקיה!

האבקה

יש להכניס כוורות לשטח לפני הופעת פרחי נקבה. אין להסתפק בכוורות של השכן! כוורת אחת מספיקה להאבקה לכ- 3 דונם. חוסר ביקורי דבורים יגרום לחנטה לקויה ופירות מעוותים. מרגע הכנסת הדבורים יש לשים דגש לשימוש אך ורק בחומרי הדברה המותרים בזמן נוכחות דבורים בשטח (ראה בנפרד המלצות

עומד צמחים

צמח לטפטפת כל 40-50 ס"מ: בערוגה ברוחב 1.6



מחזורים ביום עד להתבססות השתיל.
(3) אם נמצא בבדיקות מעבדה כי קיים מחסור באשלגן בקרקע ניתן משלב זה ואילך לעבור לדשן רב אשלגני כמו

הגנת הצומח). בגידול תחת 50 מש יש להתייעץ עם המדריכים לגבי ייעול השימוש בדבורים.

המלצות השקיה ודישון למלון סתיו בערבה וכיכר סדום

שלב הגידול השקיה ודישון	זריעה/ שתילה -תחילת פריחה	פריחה - חנטה	חנטה - תחילת רישות	תחילת רישות - הבשלה וקטיפ
מקדם החזור ⁽¹⁾ התאדות	0.5 - 0.3	0.8 - 0.5	0.9	0.5 - 0.7 - 0.9
מרווחי השקיה - ימים	$1^{(2)}$	2 - 1	1	1 - 2
דשן מורכב נוזלי ⁽⁴⁾ מינון: ליטר/מ"ק	7:3:7 0.75	7:3:7 1	7:1:7 ⁽³⁾ 1	7:1:7 0.75
למידע בלבד, להלן נתונים על קליטת יומית של יסודות הזנה לדונם מלון				
חנקן צרוף - גרם	120	300	400	50 - 100
זרחן צרוף - גרם	30	30	30	10
אשלגן צרוף - גרם	120	400	500	50 - 100

5:1:8. ליעוץ ספציפי נוסף נא לפנות למדריכים.
(4) להוראות הרכבה עצמית של דשן יש לפנות למדריכי הגידול או לחברות הדשנים.

(1) בגידול הסתווי שלבי הגידול קצרים ביותר. לפיכך, יש צורך לשנות את **מקדם ההחזור** מדי השקיה או שתיים.
(2) בימים ראשונים לאחר שתילה רצוי להשקות מספר

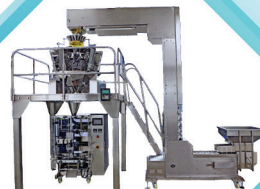
**נובופק משלבת את הידע שנצבר עם
נסיון רב שנים במתן פתרונות נכונים,
התאמת נכונות וטיפול שלאחר מכירה**

תחומי ההתמחות שלנו:

- מכונות אריזה ורטיקליות
- פלאופק
- משקלים קומבינטורים
- ייעוץ והקמת קווים בתחום המזון
- מכונות אריזה והדבקת מדבקה



מכונת אריזה ורטיקלית לאריזות שונות



קו מיון אריזה והדבקת מדבקה



מכונה ליצור אריזה ליחידות
בענף הממתקים, פלסטיק וחקלאות



מכונת הדבקת מדבקה





נתוני התאדות מגיית⁽¹⁾ (ממוצעים רב שנתיים, תחנת יאיר)

	מ"מ מים ליממה ⁽³⁾ ***			
ממוצע חודשי	21-31	11-20	1-10	עשרת ⁽²⁾ חודש
ינואר	3.2	3.4	3.2	3
פברואר	4.3	4.6	4.4	3.8
מרץ	6.6	7.8	6.6	5.5
אפריל	9.8	10.1	10.5	8.8
מאי	10.3	12.7	11.7	10.8
יוני	13.4	13.6	14	12.8
יולי	13.4	13	13.4	13.7
אוגוסט	13.1	12.4	13.2	13.7
ספטמבר	10.4	9.4	10.3	11.5
אוקטובר	8.3	7.4	8.4	9.1
נובמבר	5.7	4.6	5.7	6.8
דצמבר	3.7	3.4	3.8	4
מצטבר שנתי	3,066 מ"מ			

המחושבת מחושבים באופן אוטומטי ומוצגים באופן רציף בכל ימות השנה בתחנות השונות:
 דף האקלים באתר מו"פ ערבה תיכונה (בבניה)
<http://agri.arava.co.il/climate>
 נתוני תחנת חצבה ניתן למצוא בקישור או באפליקציה אגרומטאו בפלאפון (אתר משרד החקלאות):

<http://meteo.co.il/home/EvaporationMap>

נתוני תחנת יוטבתה <http://www.ims.gov.il/ims/Meteorologika/evaporation%20tub/daily%20>

⁽¹⁾ באזור דרום הערבה, מקיבוץ סמר - דרומה, בחודשים אפריל-ספטמבר יש להוסיף 15%.
⁽²⁾ עשרת - ממוצע לעשרה ימים, כשליש חודש.
⁽³⁾ 1 מ"מ/יממה = 1 מ"ק/דונם/יממה.

מעבר להתאדות מחושבת לפי פנמן

בדומה לאזורים חקלאיים אחרים בארץ ובעולם, אנו מתחילים בתהליך מעבר להצגת הנתון של התאדות מחושבת, אשר יחליף את הנתון של התאדות מגיית. נתון ההתאדות המחושבת לפי נוסחת פנמן מוטיס מייצג את צריכת הצמחים וערכו נמוך מהנתון של התאדות מגיית. נתוני ההתאדות

כנת ארנולד

**כנה ויגורית ומאוזנת, מתאימה לרוכבים
בעלי כושר צימוח חזק**

- מערכת שורשים מפותחת התומכת בצמח חזק וביבולים גבוהים
- בעלת תת־פסיג גבוה המאפשר הרכבה גבוהה
- בעלת סבילות טובה מאוד לפוזריום סולני
- עמידויות: For, Fol, Ff, V, M, ToMV, PL





כל האמור לעיל הינו בגדר עצה מקצועית בלבד ועל מקבל העצה לנהוג מנהג זהירות.
בכל בעיה או שאלה בקשר לעבודה עם נתוני פנמן (התאדות מחושבת) ניתן לפנות למדריכים.

ניתן לקבל הערכה של התאדות היומית בכל נקודה בארץ ע"י לחיצה על המפה שבאתר של משרד החקלאות (meteo)
המלצות השקיה למלון סתיו לפי פנמן

שלב הגידול במלון סתיו השקיה ודישון	זריעה/ שתילה -תחילת פריחה	פריחה - חנטה	חנטה - תחילת רישות	תחילת רישות - הבשלה וקטיף
מקדם החזר לפי התאדות פנמן	0.69 - 0.42	1.1 - 0.69	1.25	0.69 - 0.96 1.25-

נתוני התאדות מחושבת פנמן (ממוצעים רב-שנתיים מתחנת יאיר)

ממוצע חודשי	מ"מ מים ליממה			עשרת חודש
	31-21	20-11	10-1	
2.5	2.7	2.3	2.4	ינואר
3.4	3.7	3.4	3.0	פברואר
4.9	5.5	4.8	4.1	מרס
6.5	7.0	6.8	5.8	אפריל
8.3	8.8	8.2	7.9	מאי
9.5	9.7	9.4	9.1	יוני
9.8	9.7	9.8	9.9	יולי
9.2	8.6	9.0	9.6	אוגוסט
7.3	6.6	7.3	8.0	ספטמבר
5.3	4.5	5.3	6.1	אוקטובר
3.4	3.1	3.4	3.9	נובמבר
2.6	2.3	2.6	2.8	דצמבר
2,175 מ"מ				מצטבר שנתי

אפואת פיקול וליסור פאיכות



עגבנייה 4-4-6



מלפפון 4-5-7



פלפל 4-5-7



אבטיח 3-4-7

מוצרים חדשים של שחם גבעת עדה מקבוצת רמנוע

כופתיות

מועשרות בסידן ומגנזיום

דשן אורגני מינרלי בהרכבים שונים

עגבנייה 4-4-6, פלפל 4-5-7, אבטיח 3-4-7, מלפפון 4-5-7

אכליו באחריות אבצן!

- אספקת חנקן, זרחן ואשלגן בשחרור איטי
- הגדלת יכול ואיכות
- עידוד צימוח והתפתחות בריאה של הצמח
- שיפור קליטה של מיקרואלמנטים
- עידוד התפתחות שורשים

לפרטים והזמנות התקשרו:

רמנוע תעשיות אורגניות: 03-9348416, דוא"ל - info@ramnoa.co.il

איתמר 052-4260048, עפר 052-4235813



שחם אחרת יכול יומ



המלצות להגנה"צ בפרדס

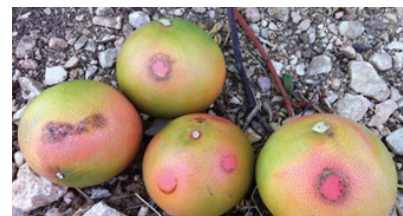
הדפון הוכן ע"י מדריכי ההדרים: יוסי גרינברג, שלום שמואלי, יעקב הרצנו, שוקי קנוניץ', דניאל קלוסקי, יחזקאל הראש, עינת גרזון, עמירם לוי שקד וניצן רוטמן

תחום הדריים, אגף הפירות, שירות ההדרכה והמקצוע, משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הדברת מזיקים

חדש: ניתן לצפות במבחר תמונות חדשות של מזיקי הדריים בקישור:

www.moag.gov.il/shaham/gallery/Pages/hadarim.aspx



נזק באשכולית אדומה מתריפס הסחלב

כנימות קמחיות

בחדשים אלה ההדברה הביולוגית, הן של צרעות טפיליות והן של טורפים, נמצאת בשיאה. בדרך כלל יש להתאזר בסבלנות ולתת לאוכלוסיות לדעוך.

כנימה אדומה

בחלקות שלא טופלו באביב, עלולה להתרבות במהלך חודש אוגוסט אוכלוסיית הדור השני. התופעה מלווה לרוב בטפילות ובנוכחות צרעות טפיליות וטורפים מסדרת החיפושיות. יש להימנע ככל הניתן מלטפל בכנימה בתכשירי הדברה המפרים את המאזן הביולוגי. הטיפול בתכשירי הדברה יעיל כנגד הדרגות הצעירות בלבד. מדבירים בתכשירי PYRIPROXYFEN - טייגר, קוברה וטריגון בריכוז 0.1% או במובנטו בריכוז של 0.09%, בנפח תרסיס של 300-400 ליטר לדונם, או בשמן קיצי בריכוז 2% בנפח גבוה של 1000 ליטר לפחות. יש להקפיד על כך שמועד יישום תכשירי PYRIPROXYFEN יהיה 90 יום מהקטיף.

אקרית החלודה

תקופה זו מתאפיינת בפעילות ניכרת של המזיק. האוכלוסייה מתפתחת מהר, ודור אחד נמשך 7-10 ימים. מרבית התכשירים ניתנים ליישום עתה, אולם יש להשתמש בהם באופן מושכל ולהחליף בתכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה, כדי למנוע התפתחות תנגודת.

קבוצות התכשירים המומלצים:

ספירודיקלופן: אנווידור, ספיד, אינדיגו

אבאמקטין: ורטימק, אגרירון, רומקטין, אקרימקטין, ורטיגו,

בקטין: ורקוטל, ביומקטין, **בתוספת שמן**

גפרית: גפריתר, מיקרוטיוול, סולפוזול, סולפולי, סולפרון, סופה, תיוביט

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

שימו לב: תכשירי פנבוטטין-אוקסיד: אקרימייט, טונטו ובוטרכס - נאסרו לשימוש בחלקות שבהן הפרי מיועד ליצוא.

אזהרה: יש להימנע מריסוס שמן בסמוך לריסוס תכשירי גופרית ו/או נחושת.



אקרית החלודה

אקרית אדומה מזרחית

אקרית זו עלולה להתפתח ולהסב נזק לעלווה ולפרי. במקרה של נגיעות מומלץ לרסס באחד מהתכשירים: שמן



חמישה מתקני לכידה: ביופיד, סראטרפ, NMF, טופטרפ ולורטקט. בזנים המוקדמים יש לתלות את המתקנים בתחילת חודש אוגוסט, ובשאר הזנים - עד אמצע ספטמבר. שיטת הדברה זו דורשת ליווי של החלקות ופיקוח 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, NMF או ביופיד, או 5 מתקני טופטרפ ולורטקט (מתקן יבש), את המתקנים עם הנוזלים יש לתלות בחובו של העץ, במקום מוצל, בגובה של 1.5-1.8 מטרים בערך מפני הקרקע. מתקנים שייתלו בשמש יתייבשו מהר. החומר במתקנים אמור להספיק ל-5 חודשים לפחות, אך מניסיון העבר עולה כי בחלק מהמתקנים החומר מספיק ל-8 חודשים. את המתקנים יש לתלות כמפורט בהמשך לגבי כל מתקן.

תמונות המתקנים



מתקן NMF



מתקן סראטרפ



מתקן לורטקט



מתקן ביופיד



מתקן טופטרפ

אולטרפז, שמן קיצי JMS, אנווידור, ספיידר; גפרית; גפרית, מיקרוטיול, סולפוזול, סולפולי, סולפרון, סופה, תיוביט ומטאור.

ימי המתנה מקטיף - יש להקפיד על ההוראות המפורטות המתקבלות מבתי הארזה ומהמשווקים; לעתים מספר הימים שהם דורשים רב מהרשום בתווית.

שימו לב: תכשירי פנובוטסין-אוקסיד: אקרימיט, טונטו ובوترקס - נאסרו לשימוש בחלקות שבהן הפרי מיועד ליצוא.

תריפס הסחלב - הופיע בעיקר בפרדסים בגליל המערבי והמזרחי, ונראה גם באזור חוף הכרמל. התכשיר להדברת התריפס הוא ספרטה סופר בריכוז 0.08%. יש לנטר ולמצוא את התריפס בחיבור שבין הפירות או בחיבור שבין העלים לפרי. עד היום תריפס הסחלב תקף והסב נזק למשפחת האשכוליות ולפומלית.



תריפס הסחלב

הדברת זבוב הים התיכון בזנים מקדימים

בזני הדרים מוקדמים, כמו ניוהול, ראשון וסטסומה, וכן בחלקות מבכירות - יש להתחיל לרסס נגד זבוב הים התיכון לפני תחילת ריסוסי המועצה.

להדברת הזבוב משתמשים בתכשיר סקסס: התכשיר מכיל פיתיון ותכשיר 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. התכשיר סקסס מסופק על ידי המרכז האזורי להדברת הזבוב, לפי בקשה, כך שניתן לטפל באופן עצמאי בזנים המוקדמים כמו סוצומה, ניו הול ועוד.

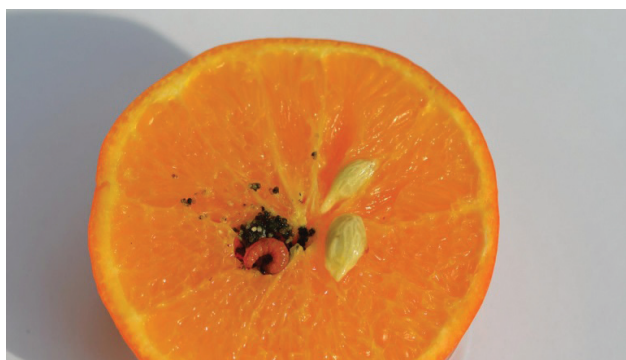
פרדסנים המגדלים זן מוקדם, שהשנה נכנס לניבה בפעם הראשונה, מתבקשים ליידע בכך מיד את רכזי ההדברה של ענף הדרים במועצת הצמחים, כדי שהחלקה תסומן במפות הריסוס.

אם מתכוונים להשתמש במתקני לכידה, יש לתאם זאת ראשית עם גלעד גפן, מנהל ההדברה מהמכון להדברה ביולוגית, ולקבל את אישורו לכך. כיום מאושרים לשימוש

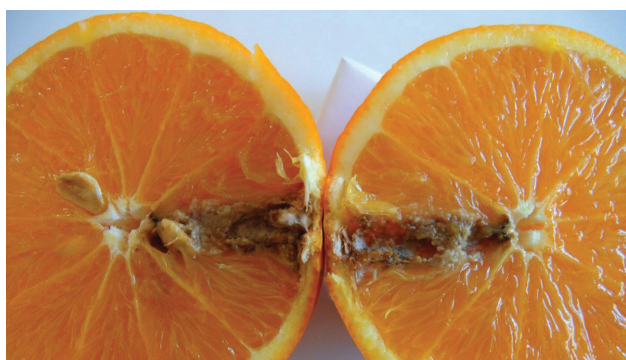


אבחון חיצוני של פירות חשודים ונגועים

- א. בפירות נגועים חל שינוי צבע חריג במועד לא אופייני בטרם ההבשלה (בדומה לעקיצה של זבוב הפירות).
- ב. התפתחות הילה צהובה נוצרת במקום חדירת הזחל, על רקע הצבע הכתום של הקליפה. במרכז ההילה הצהובה מופיע כתם חום של הרקמה המתה.
- ג. בחיתוך הפרי מבחינים בתוך הציפה במחילה או במחילות הנוצרות מכרסום זחלי העש, ובתוכן גללים שמפריש הזחל בהזנתו. הגללים בראשיתם בגוון לבן, ובהמשך הם משחירים. לא נוצר ריקבון לח בפרי בעקבות חדירת הזחל.



עש התפוח המדומה: זחל וגללים בתוך פרי ההדר (צילום: ר. כספי)



עש התפוח המדומה: מסלול הנבירה של הזחל בתוך תפוח (צילום: ר. כספי)

התקנת מלכודות ניטור ללכידת זכרים של עש התפוח המדומה

חובה להתקין מלכודות המכילות בתוכן נדיפית פרומון מין, המושכת את הזכרים והם נלכדים בה. מלכידת הזכרים ניתן

המתקנים המלאים בחומר יוצבו עד אמצע חודש ספטמבר; ובזן סטסומה - עד תחילת חודש אוגוסט. בזנים הרגישים, כמו קלמנטינה מיכל, טבורי ניוהול, טבורי קרה ופומלית, ובזנים המקדימים - יש לתלות את המתקנים עד אמצע חודש אוגוסט. בזנים הרגישים מומלץ לתלות 20% יותר מתקנים מהרשום לעיל, כלומר: סראטרפ, NMF וביופיד - 12 מתקנים לדונם; טופטרפ ולורטקט - 6 מתקנים לדונם. בחלקות ליים ולימון אין צורך לתלות מתקנים. שימו לב, לימון מאייר ולימקוואט רגישים לזבוב. מגדלי ההדרים המדבירים בשיטת המתקנים, יוכלו לקבל בחזרה את מלוא ההיטל עבור הדברת הזבוב, בהתאם לקבלת אישור מענף ההדרים במועצת הצמחים.

התכשירים המוזכרים בדפון זה מאושרים ליצוא על פי הרשימה שהכינה חברת יתרולאב לעונת 2019. פרטים נוספים באתר: www.itrolab.com.

יש להיזהר משימוש בחומרים פגומים או בחומרים שלא אוחסנו כהלכה ופג תוקפם.

יש חברות יצוא המחמירות יותר בעניין התכשירים המורשים לשימוש, ולכן על הפרדסן לדאוג לקבלת רשימת החומרים המותרים מהיצואן שעתיד לשווק את פריו בעונה הקרובה, ולנהוג אך ורק על פייה.

עש התפוח המדומה (ע"ת)

מזיק זה נפוץ ברוב אזורי הארץ, ונמצא בפרדסים מאזור עמק יזרעאל ועד אזור אשקלון. העת"מ הוא מזיק הסגר, ונוכחותו על גבי הפרי ובתוכו אסורה בכל יעדי השיווק של פירות ההדר מהארץ. פיקוח וניטור המזיק חשובים מאוד, וכך גם הקפדה על מניעת חדירתו לפרדס. אין לקטוף פרי החשוד כנגוע במזיק, ובתי האריזה נדרשים שלא להכניס לתיבות פרי שנחשד בנגיעות בעש התפוח המדומה.



עש התפוח המדומה - למטה: זחל צעיר בדרגה שנייה; למעלה: זחל בדרגה חמישית (צילום: ר. כספי)

פרי עסיסי כתום ובריא

**mehadrin**
Growers at heart

פרי אור
OR®



פרי אור
OR®

**mehadrin**
Growers at heart



אשכולית
אדומה

מג'הול

אור

אפרסמון

www.mehadrin.co.il





ללמוד על נוכחות עש התפוח המדומה בפרדס. לחלקה שגודלה עד 25 דונם נדרשת מלכודת אחת. בחלקות הגדולות מ-25 דונם יוצבו שתי מלכודות.

באמצעות מקלון, כדי לאפשר ספירה מחודשת ונוחה של העשים שילכדו בבדיקה הבאה.

2. מלכודות יבשה IPS של חברת "אורגני שלי". יש להחליף את הרעלן שבה אחת ל-3 חודשים.

תכשירי הדברה לעש התפוח המדומה המורשים לשימוש בהדרים

תכשיר ההדברה	מינון	מרווח בין טיפולים	מספר הטיפולים ואופן היישום	ימים מקטיף
צ'קמיט נזולי תכשיר המכיל פרומון מין נקבי לבלבול זכרים. משווק על ידי חברת אדמה מכתשים	11 סמ"ק/דונם של התכשיר נפח של כ-40 ליטר לדונם	21 ימים	תחילת היישום: מגילוי בוגרי העש במלכודות ועד הקטיף. נדרשים כמה ריסוסים.	3
ספלאט משחה תכשיר המכיל פרומון מין נקבי לבלבול זכרים. משווק על ידי חברת לוכסמבורג	100 גרם/דונם של התכשיר יישום ב-50 נקודות מפוזרות לדונם יישום בשליש העליון של העץ	10-12 שבועות	תחילת היישום: מגילוי בוגרי העש במלכודות ועד הקטיף	0
חוטי בלבול תכשיר המכיל פרומון מין נקבי לבלבול זכרים. משווק על ידי חברת אדמה אגן	60 חוטים לדונם	3 חודשים	תחילת היישום: מגילוי בוגרי העש במלכודות ועד הקטיף	0
קריפטקס תכשיר ביולוגי המכיל וירוס. משווק על ידי חברת לוכסמבורג. בתוספת כל פיקס 0.06%	20 סמ"ק/דונם של התכשיר נפח תרסיס מלא	8 ימי שמש (2 ימים מעוננים שווים ליום שמש אחד)	כ-3 ריסוסים עוקבים. נדרש כיסוי מלא של הפירות. הריסוס יבוצע רק בשעות אחר הצהריים או הערב. אין לשלב עם תכשירים נוספים.	3
ביוטי פלוס נזולי תכשיר ביולוגי המכיל חיידקים. משווק על ידי חברת ביו-יום	750 סמ"ק/דונם של התכשיר נפח תרסיס מלא	10-14 ימים	כ-3 ריסוסים עוקבים. נדרש כיסוי מלא של הפירות. הריסוס יבוצע רק בשעות אחר הצהריים או הערב. אין לשלב עם תכשירים נוספים.	3
ספרטה סופר תכשיר הדברה נזולי. משווק על ידי חברת תרסיס	ריכוז 0.04% 300-400 ליטר לדונם נפח תרסיס מלא			21
מאבריק תכשיר הדברה נזולי. משווק על ידי חברת אדמה מכתשים.	ריכוז 0.1% 300-400 ליטר לדונם נפח תרסיס מלא	ניתן ליישום פעם אחת בעונה	קיבל רישוי בהדרים לאחרונה	14

איתור פירות נגועים שהוכנסו למכלי הקטיף ולמערך האריזה

לפני תחילת הקטיף יש לבצע ביקורת ופיקוח פרי בחלקה על ידי פקח מטעם בית האריזה או היצואן.

לזיהוי פירות נגועים בעת הקטיף ובזמן שפיכת הפרי למכלים, יש להציב בקר בסמוך למכל, שתפקידו לזהות פירות נגועים, להוציאם מהמכל ולהשמידם.

את המלכודות יש להתקין בתחילת חודש אוגוסט, ואת הפרומון יש להחליף מדי חודש.

סוגי מלכודות פרומון: קיימים בשוק שני סוגים של מלכודות, כלהלן.

1. מלכודות דבק של חברת "ביו יום". במלכודת מסוג זה הזכרים נמשכים למלכודת ונדבקים לדבק המרוח על משטח המלכודת. לאחר ספירת העשים שנלכדו מסלקים אותם



ADAMA

Makhteshim



ועכשיו ליישום קל מרחפן ריסוס

צ'קמיט FCM

מכיל פרומון לבלבול עש התפוח המדומה

תוספת דבק
להפחתת שטיפת
החומר בגשם

מאפשר גמישות
קבלת החלטות
למגדל

יישום פשוט
ומהיר

ניתן לרסס ע"י
רחפן/טרקטור/
מטוס/טרקטורון

צוות אדמה מכתשים 03-6577577

לרשותכם בכל שאלה



במים מושבים

הדרך הנוחה ביותר להדברת העשבייה לאורך הטפטפות היא באמצעות התכשיר ברומאסיל (אורגן 80, הנטר) בכמות של 100-50 ג'ד'. במים מושבים ניתן לשלב עם ההשקיה בשליש האחרון שלה. ניתן לחזור על הטיפול כעבור 40 ימים בערך. אם בוצע גיזום שמלה להרמת הענפים הסמוכים לקרקע, ניתן לרסס במוט משכיב בגליפוסט 1% + 2,4-D. אין לרסס בדיוה זורקת, המרטיבה את העלווה הנמוכה, בשל הנזק העלול להיגרם לנוף הנמוך ובשל הפיזור הבלתי אחיד של החומה.

הדברת עשבים בפרדס צעיר

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

א. **תכשירי גליפוסט** נקלטים גם מהשורשים, במיוחד במינון גבוה או בריסוס במינון נמוך בקרקע רטובה, ולכן מומלץ לרסס יום לאחר ההשקיה. תכשירי גליפוסט אינם מומלצים לריסוס פרדס בשנתו הראשונה.

ב. אין להשקות לפחות יומיים מהריסוס בגליפוסט. ג. ריסוס של כל אחד מהתכשירים לא יעשה ברות, ואף הקלה ביותר, ואין להרטיב את הגזעים.

ד. בשימוש **בתכשירי אוקסיפלורופן** (גול דומיו) לחץ אדים גבוה עלול להסב פגיעה בבלבוב הצעיר ונשירת עלים, ולכן הם אינם מומלצים לשימוש בקיץ.

ה. להדברת עשבייה קיימת ניתן לרסס בתכשיר **Glufosinate Ammonium** (בסטה דומיו) 1.5%. רצוי לרסס על עשבייה נמוכה בגובה 5-10 ס"מ.

ו. בריסוס כתמים במרסס גב ניתן להסתפק בהרטבה, ולא יותר מכך, כדי להימנע מהגעה של עודף קוטלי העשבים אל הקרקע.

הדברת עשבייה בפרדס בשנתו השנייה

להדברת נבטים ניתן לרסס בגליפוסט 1.5%-1%, וכן בגליפוסט 1%-0.75% + קוורץ, לגאטו או פאלקון 50 ג'ד'.

עשבייה רב-שנתית ניתן להדביר באמצעות ריסוס בתכשירי 2,4-D (אמינובה, אלבר סופה, אמינופיליק ובר), ויש להקפיד שלא לרסס ברות.

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

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

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

הדברת מחלות

פיטופטורה, פוזריום וריקבון לבן

בשתילים צעירים נרקבים השורשים בעודפי מים בשל

במהלך תהליך הבירור והאריזה יש להפעיל את כל האמצעים האפשריים, כדוגמת מצלמות חכמות ומבררות אנושיות, כדי לאתר פירות נגועים שהצליחו להסתנן ולהגיע למערך האריזה. פרוטוקול עבודה מעודכן יישלח לבתי האריזה לפני עונת הקטיף.



הדברת עשבים

הדברת קיקיון

חשוב להדביר בצורה מוחלטת את כל שיחי הקיקיון הסמוכים לפרדס. פירות הקיקיון מהווים אתרי התפתחות לעש התפוח המדומה ומוקדים להפצתו לחלקות הדרים סמוכות. ניתן להדביר את הקיקיון באמצעות ריסוס בתכשירי D-2,4 המאושרים להדברת עשבייה בפרדס. מומלץ לשלב עם תכשירי גליפוסט, על פי התוויות.

הדברת מטפסים

חנק ואורגיה שלא טופלו נמצאים בחודשים אלה בשיא צמיחתם ומכסים את העצים. כשהאורגיה בשיא פריחתה, נראים עליה פרחים לבנים בעלי חמישה עלי כותרת, וזהו בדיק המועד למניעת חנטת פירותיה והפצת הזרעים. את מרבית המטפסים לא ניתן להדביר באמצעות ריסוס בקוטלי עשבים, ולכן יש לפעול למניעת הפצת זרעיהם והתפשטותם בפרדס. להשגת מטרה זו מאתרים את הצמחים הבוגרים ועוקרים אותם מהשורש. נבטים חדשים, שגובהם עד 30 ס"מ, מדבירים באמצעות ריסוס בגליפוסט 1.5% + תכשיר 2,4-D. טיפול זה מומלץ גם כנגד אספרגוס לפופית, דלעת הנחש, שעונית ובלוטנית אפריקאית.

הדברת עשבייה חד-שנתית ורב-שנתית

ההדברה תיעשה בין השורות. אם העשבייה גבוהה, מומלץ לכסח. עם התחדשות הצימוח מרססים בגליפוסט בריכוז 2%-1%. בנוסף, יש להוסיף תכשיר 2,4-D בריכוז המומלץ בתווית. המלצה זו יעילה כאשר העשבייה כוללת הגה, חבלבל, לפופית, ינבוט, קייצת, יבלית, חבלבוב כעוה, סולנוס מכסף, סולנוס החדק ועוד. בפרדסים 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 משקים בממטירונים או במתזים, רוחב המרחב הנקי מעשבייה יהיה מטר אחד לפחות מהגזע.

הדברת עשבייה חד-שנתית ורב-שנתית לאורך הטפטפות בפרדסים שגילים מעל שלוש שנים, כאשר ההשקיה היא בטפטוף

טרקטור דו גלגלי עם מתחתת מקצועית + כלים נלווים נוספים

בהספקי מנוע מ 5 כ"ס עד 13 כ"ס בניזין
או דיזל רוחב תיחוח 40 ס"מ - עד 90 ס"מ

מתאים לחממות, גידולים
אורגניים ולולים



דגם חדש

טרקטור דו גלגלי
על זחל



**דוגמאות
לכלים
נלווים**

מחרשה רוטורית
לעומק 30 ס"מ



מקצרה



מתלים



מטאטא



מריסקת גזם



יבואני ציוד לגינון וחקלאות ונציגי החברות
Dixon, Grasshopper
ועוד....



מ.שטרן

(1985) - גינון וחקלאות בע"מ

מנועים ומכסחות דשא
מערכות הידרוסטטיות ומתחחות



חלוצי התעשייה 89, מפרץ חיפה ת.ד. 10177, מפרץ חיפה 26112
טלפון: 04-8410580, 04-8410067, פקס: 04-8421619
נייד - דוד: 052-3259696 אתר: www.m-stern.co.il
m - stern @ 014 . net . il



באשכולית ובפומלית. התפשטות המחלה נעשית באמצעות נבגים המתפתחים על הענפים היבשים בעץ הגנוע. יש לשמור על סניטציה קפדנית ולמנוע את הימצאותם של ענפים יבשים ועצים גנועים בחלקה, ולכן חשוב לשרוף כל ענף או עץ גנועים. כמו כן, יש לבדוק כל עץ מתנוון וכל ענף יבש ולוודא שאינו גנוע במחלה.

החמה

הזן 'אורי' רגיש, כפי הנראה, למחלת ההחמה יותר מזנים אחרים. בשנים האחרונות יותר ויותר חלקות 'אורי' סובלות מנזקי ההחמה. הפטרייה נובטת על החנטים בתקופה זאת של השנה, אך הנזק בא לידי ביטוי לאחר ירידת הטמפרטורות וקבלת הצבע הכתום ולקראת הקטיפ. הפרי נראה לפתע כגנוע באקירת חלודה ברמה גבוהה מאוד, אף שבחלק גדול מהמקרים לא נמצאה נגיעות באקירת זו, ובמקרה שכן נמצאה, היא רוססה והודברה.

נבגי הקולטוטריכום הגורמים למחלה נפוצים מענפי העץ היבשים, שעליהם מתפתחת הפטרייה. המחלה מסבה נזק לקליפת הפרי, בדומה לנזקים שגורמת אקירת החלודה. פרי הגנוע במחלה פסול לשיווק טרי.

כדי למנוע את הנזק יש לרסס בחלקות בעלות היסטוריה של החמה בתכשיר נחושת, כמו קוציד בריכוז 0.25%, מסוף חודש יוני עד תחילת יולי. למניעת נזקים, יש להמתין חודש בין ריסוס בשמן לבין ריסוס בתכשיר נחושת.

הידבקות בפטריות הפיטופטורה, הפוזריום או הריקבון הלבן. השקיה במרווחים צפופים יוצרת תנאים נוחים להתפתחות המחלות, בדיוק כמו השקיה בעודף. לפיכך, יש להימנע מעודפי מים. למניעת המחלות הללו בשתילים מבוגרים מומלץ להרחיק את הטפטפות בכ-40 ס"מ מהגזע.

אלטרנריה

המחלה הסבה נזקים קשים בעונה האחרונה. אקלים נוח, לחות גבוהה יחסית, ערפילים וטמפרטורה מתאימה יוצרים תנאים נוחים להדבקה. מומלץ לרסס למניעה או בהתאם לתוצאות הניטור, כאשר מזהים נגיעות חדשה על העלים והפירות. הזנים הרגישים ביותר למחלה הם מינאלה, נובה, מיכל, מירב ומורקוט.

עלעתל

בנטיעות צעירות ניתן לזהות עצים גנועים לפני הבלבול הקיצו. מומלץ לעקור אותם ולשנטע בשתילים בריאים. בזן ניוהול מומלץ לעקור עצים שנראים בהם סימנים הדומים לעלעתל, במיוחד אם הם כלורוטיים.

מאלסקו

השנה נתקלנו בחלקות לימון רבות הלוקות במחלת המאלסקו. כדי לאתר עצים גנועים בשלבי ההידבקות הראשונים, יש לבצע גיזום של כל הענפים היבשים. המחלה פוגעת בעיקר בלימונים, באתרוגים ובליים, אך עלולה לפגוע גם בקליפים שונים.

חוטי פרומון

עש תפוח מדומה

מורשה ברמון הדלים ואבוקדו

חוטי הפרומון של אדמה אגן:

- מעל 20 שנות ניסיון עם חוטי נייד, הצלחה משמעותית וכדאיות כלכלית עם הוכחות של שנים.
- מנגנון ייחודי בתחום - שחרור פרומונים אחיד ורציף לאורך מספר חודשים
- נבדק אובייקטיבית - הוכח במעבדות ובשדה בדיקת אובייקטיביות אימתו את שחרור הפרומון הייחודי ואת יעילות הפעולה.
- SHIN ETSU - המובילה העולמית בפרומונים סינטטיים

האיכות הגאולה השורה

WWW.ADAMA.COM/ISRAEL-AGAN/HE

קרא בעיון את תוית התכשיר לפני השימוש
ליישוץ והדרכה פנה למדריך "אדמה אגן"

נתב גרזון
מדריך שדה רחובות,
השרון ובקעת הירדן
052-6080387



LIFTSTAR

מכפכה

01 — אפשרות חכמה מדד נסיעה איטו/מהיר

02 — נסיעה ללא ידית מכופפת

03 — מצב נסיעה ללא מצבר

5 **אחריות לשלדה**

מנוע ללא פחמים

חיווי טעינה

חיווי קוד תקלה

החלפת מצבר 6 שניות

החלפת גלגל 60 שניות

צופר

כפתור חרום

ידית כיוון נסיעה

הורדה/הרמה

מסך דיגיטלי

מצבר ליתיום

גלגלים כפולים

מטען מהיר (שעתיים)

24/7 **בנויה לעבודה** **חשמלי מלא**

הנה סולימאן, רעייתו של מנהל משק חקלאי



אני מאד שמחה שניתנה לי אפשרות להציג את עצמי בפני קוראי הירחון החקלאי "יבול שיא".

נולדתי בכפר משהד בגליל שם גם הכרתי את בעלי חסן, ממש ליד הבית. זה היה בעת טקס הנישואין של אחותו והיה ברור לי מהרגע הראשון שזה יהיה בעלי לעתיד.

חסן עובד כמנהל במשק חקלאי של ראובן מיכאלי במושב ציפורי. מגדלים שם כלניות, ענפי קישוט, ירקות וגם זרעי מכלוא. ביקרתי פעמים רבות את חסן במשק החקלאי שהוא מנהל. גם הבנים והבנות שלנו ביקרו במשק הזה והילדים ממש התאהבו בחקלאות.

אני באה הרבה לציפורי ומתעניינת איך מגדלים ירקות ופרחים. אני נהנית לראות את הפרחים פורחים.

יש לי גינה ליד הבית שלנו במשהד. חסן אומר שהגינה על שטח של רבע דונם. אני מגדלת תפוח עץ, משמש, בננה ועגבניות.

חסן עושה עבודה נהדרת אצל החקלאי מיכאלי וכל הזמן הוא מקבל ברכות ושבחים על העבודה שלו. אני אימא לחמישה ילדים וזה הזמן לספר לכם מה כל אחד ואחת מהם

עושים בחיים.

הבן הבכור, מוחמד בן 20, עובד בבית בד במושב ציפורי והוא כבר חזק חזק בחקלאות. הבן השני, נידאל בן 19, לפני לימודים ובינתיים עובד במשק של אבא שלו, בציפורי. לינא בת 14, תלמידת תיכון. מאריה בת 10, תלמידה ואחמד הקטן בן 4 בגן ילדים.

אני גם עושה ספורט. יש לי בבית הליכון ואני הולכת עליו שלוש פעמים בשבוע 40 דקות וזה בערך שניים-שלושה קילומטר כל פעם.

יש בישראל חקלאות טובה מאד וכמו שאמרתי אני מבקרת את שטחי הגידול השונים הרבה הרבה פעמים כי כמו הילדים שלי גם אני אוהבת חקלאות.



עם הבעל חסן



GRENDÍA

MOVING AHEAD



ProDesign

Make your job easier!
www.dt-logistic.com



ד.ט. לוגיסטיק בע"מ, תשרד: 04-6457728, 052-8089017



אברהם בן חמו

כתבה שלישית בסדרה על חקלאי גוש קטיף לשעבר

"במשך 3 שנים הייתי מגיע עם הרכב למחסום כיסופים ומביט בעצב אל העבר השני, היכן שבעבר היינו נכנסים ונוסעים הביתה, לבדולח" • "רק בעלי הרשתות הגדולות ימשיכו להתעשר על גבינו, החקלאים, ובסוף החקלאות תהפוך לכזו של צריכה ביתית בלבד"

כתבה וצילמה: יפעת בן שושן

ולא מתלונן ואולי גם לא ממש ידבר על העבר. 10 דקות נסיעה ומצאתי את עצמי ממתינה לפתיחת השער הצהוב. את הדרך הזו עשיתי בפעם הקודמת בכתבה על ממלכת זהבי - השכן מימין. הלכתי לפי הריח שלא הבנתי מהו אך זיהיתי שמדובר בתבשיל כלשהו. חשבתי שאולי התאילנדים מבשלים לעצמם אך הבנתי

ללכת בעקבות הריח

את הכתבה השלישית והאחרונה בסדרת הכתבות על חקלאי גוש קטיף בחרתי לעשות עם חקלאי ותיק שהחקלאות זורמת אצלו כמו דם בעורקים. כשחיפשתי את המרואיין הבא המליצו לי לפנות אל בן חמו. מודה שלא ידעתי במי מדובר אך כל מי שהמליץ אמר לי שמדובר בזן מיוחד, כזה שעובד

נועם. שם, להורים היה משק חקלאי. לאחר שנישא לעליזה, עברו ב 1981 לשוב מורג שבגוש קטיף ולאחר מספר שנים התיישבו במושב בדולח.

בבדולח גידל בן חמו לאורך שנותיו: פרחים, ירקות, עגבניות שרי אורגניות ליצוא - סה"כ 35 דונם. איתו במשק עבד הבן הבכור שכבר היה נשוי והתקבל לחברות במושב. גם בן חמו קורא לעזיבת גוש קטיף: "הגירוש". כמו המרואיינים הקודמים בסדרה וכמו רבים מהמפונים, אין לו דרך אחרת לראות את עזיבת המקום שהיה עבורו בית ושאליו שלחה אותו מדינת ישראל להתיישב ולעבד את האדמות מלבד המילה גירוש. הם הרי לא הלכו משם מרצון, גם לא התפנו מרצון. אם עזיבה נעשית ללא רצון הווה אומר שגירשו אותך.

מילה לקראווילה

עם פינוי הגוש (גוש קטיף) שהחל באוגוסט 2005 וליתר דיוק ביום ט' באב, עברה המשפחה מבית רחב ידיים לקראווילה קטנה ודחוקה בניצן, שם גרו עד 2014. כבת מושב שמייסדיו חוו פינוי כואב לאחר הסכם השלום עם מצרים ונאלצו לוותר על בתיהם בפתחת רפיח למען השלום - אני יודעת שיש לא מעט אנשים שמסרבים להשתחרר מן העבר והוא מלווה אותם כל ימי חייהם.

אני שואלת את בן חמו שנשם חקלאות מילדותו, לאן היו מועדות פניו והוא מספר בהרבה כאב על השנים הראשונות שבהן ניסה להסתגל לחיים החדשים שנכפו עליו. אין זה סוד שמפוני גוש קטיף וישובי צפון הרצועה הבינו שאין למדינה תוכנית סדורה לגביהם. אמנם הוקמה מינהלת שזכתה למספר שמות וגלגולים עם השנים, אך לא נראה שהיו לעומד בראשה פתרונות משביעי רצון.

אברהם מספר לי בטון רציני על החיים החדשים שאליהם נאלצו להסתגל בתוך מבנה ארעי וקטן מידות שלא התאים למשפחה הגדולה. אני שואלת אותו על התעסוקה, כי די ברור לי שלא אפשרי לחזור ולשדר "עסקים כרגיל" אחרי הטראומה שחוו באוגוסט. התשובות שקיבלתי השאירו אותי בתחושת עצב גדול ותסכול. "לא עבדתי בחקלאות בשלוש השנים הראשונות. פשוט לא הייתי מסוגל לקום מהכאב שלאחר הגירוש. לא ראיתי בזה אפשרות אלא לאחר 3 שנים. אפשר לומר שהייתי מדוכא".

אני מנסה לבדוק איתו בעדינות מה היו הסימנים למצב הנפשי ומקבלת תשובה ישירה וכואבת: "במשך 3 שנים הייתי מגיע עם הרכב למחסום כיסופים ומביט בעצב אל העבר השני, היכן שבעבר היינו נכנסים ונוסעים הביתה, לבדולח". תהיתי מה עשה בשאר היום והוא המשיך: "מיד לאחר הגירוש עמדתי בכל בוקר והפגנתי בצומת ניצן, כך 3 חודשים שבהם



מהר מאוד שכאן מדובר במשק שבו לא רק מגדלים וקוטפים, אלא - גם מבשלים ואופים. הצצתי במטבח המאובזר היטב וריח של מאפה בקע מהתנור. "מה אתה מבשל פה?", אני שואלת אותו, והוא מזמין אותי להתקרב ומוציא מהתנור תבנית עגולה עם פשטידה צבעונית מרהיבה ועונה: "את זה אני מכין כאן לבד, זו פשטידת ירק, ללא גבינות, כי אשתי לא אוכלת". אני תוהה: "למי אתה מבשל כאן?" והוא עונה: "למשפחה שלי, מדי פעם אני מכין כאן את התבשילים ואז מביא הביתה". אני נכנסת למבנה שבו נמצא בית האריזה, המשרד והמטבח - וריח מרענן של פטרוזיליה קצוצה אופף אותי. אני נהנית מהריח החזק ואומרת לעצמי שאם הריח הזה כל כך טוב כשהוא פוגש את האף - אולי יום אחד עוד יפיקו בושם מפטרוזיליה.

אברהם בן חמו, בן 67, נשוי לעליזה ולהם 6 ילדים ו-13 נכדים. נולד במרוקו והתגורר מאוחר יותר בילדותו במושב

בן חמו מרגיש אחרי 14 שנים שגם הרשות שבתחומה הוא גר (מועצה אזורית חוף אשקלון), לא מינפה את סוגיית הצטרפות אוכלוסיית מפוני גוש קטיף כפי שנעשה במועצות אחרות. הוא תוהה בעיקר על הזמן הארוך שבו נאלצו להתגורר בצפיפות בקראווילות במשך שנים. "היו ימים שהרגשתי שאני עול על המועצה במקום שזו תעשה הכול כדי לדאוג לי לצאת מהמצב הזה"

ויותר ולמולם סובלת אוכלוסייה שלמה שחוותה משבר גדול - החליט אברהם בן חמו לא לתת לתסכול להוביל אותו מעתה והלאה. נכון שהוא חש שזלזלו בהם, התושבים, בכך שלא הסדירו הכול לפני קיץ 2005. ההסדר שבכל זאת הוצע, היה כזה שיצר מצב של "הפרד ומשול", וכאן מטיל בן חמו את האשמה גם על המפונים עצמם: "טעינו כשלא הלכנו יחד במו"מ מול המדינה ולכן מי שידע להתמודד - הסתדר, אבל היו רבים שלא ידעו מה לעשות ואיך ממשיכים מכאן".

מערב ומזרח

מעט לאחר שהחליט להתחיל ולעבד את השטחים שקיבל באזור קיבוץ זיקים, הגיעה הצעה מפתיעה לייעוץ במרוקו. הוא לא חשב פעמיים, הרי את השפה והמנהגים הוא כבר מכיר היטב, הוא נולד שם. "לקחתי את ההצעה בשתי ידיים והיא אכן נתנה לי את זריקת העידוד לחזור בגדול לתחום החקלאות. לאחר כשנה שבה נתתי שירותי ייעוץ בתחום החקלאות במרוקו, נערך דיון משפחתי וכולם נתנו את ברכת הדרך".

"היום אני יכול לומר שאני חי בכבוד מהחקלאות. לא תמיד המצב הכלכלי מזהיר אך יש לי סיפוק גדול מכך ששני הבנים שלי, אייל-חביב ואופיר עובדים איתי כאן בכל יום. המשק מגדל: ירק ללא חרקים, כוסברה, פטרוזיליה, סלרי, בצל ירוק וסלק עלים. אני מעסיק 7 עובדים תאילנדיים ומצליח ליהנות ממה שאני עושה". אני שואלת איך הוא מסתדר עם העלויות הגבוהות הכרוכות בהעסקת העובדים ובלי יותר מידי גינונים הוא עונה: "השכר שאנו מחויבים לשלם להם גבוה לעין ערוך ואפילו מוגזם, התשומות המושקות עלינו החקלאים - מביאות אותנו בסוף כל חודש לקוות שהצלחנו להרוויח קצת ובנוסף התחושה היא שהרשויות קטנוניות היכן שאין צורך להיות כאלו".

אני שואלת איך הם מסתדרים עם המצב הביטחוני כשהחממות והמגורים שלהם נמצאים בעוטף עזה קרוב מאוד לגבול: "יש לי כאן במתחם 3 מיגוניות. בתחילה היו צריכים להתרגל, היום זה נראה להם טבעי. גם הם, כמו רבים מתושבי העוטף - התרגלו למצב".

"נחזור לבישולים שלך", אני אומרת לו, והוא מספר באריכות על הבית שבנו בשוב הקבע ושהם חיים באתר בנייה כי כל הזמן בונים, וממילא החממות רחוקות מהבית ולכן את הבישולים המיוחדים בעיקר אלו לשבת - הוא מכין כאן. "בכל יום מגיעים אליי חברים ונהנים מהמטעמים. אז אני לא דואג כי יש מי שיאכל".

אז ממה אתה בכל זאת דואג? "ציפיתי שהמדינה תסייע לנו, אנשי הגוש לשעבר, למנף את עצמנו אחרי השבר שחווינו.

זעקתי על התנהלות הגורמים שהיו אמונים על פתרונות לתושבי הגוש, ובסוף לא קיבלנו מה שהיינו אמורים לקבל". "איך היו התגובות של שאר התושבים?" אני בודקת איתו, הם לא הצטרפו אלי, ויש כאלו שעד היום מצטערים על כך כי הם מבינים שאם היינו רבים - אולי ניתן היה לזרז את הטיפול בנו, המגורשים. רציתי שביחד נשבית כדי שיגיעו אלינו האנשים שמטפלים בנו וישבו איתנו על מה שמגיע לנו".

מינהלת או אינולת

מערכת היחסים בין תושבי הגוש למינהלת שהוקמה במיוחד לצורך הטיפול בהם עלתה לא פעם על שירטון. אם בנושא הפיצויים שלא ניתנו במלואם ואם על נושאי החקלאות והחקלאים שלרובם לא נמצאו עד אז פתרונות. "אני סבור שהמדינה שגתה כשלא סגרה איתנו את כל הסוגיות לפני ביצוע הפינוי. המדינה לא צפתה את המצב שאליו נקלענו". סיקרן אותי לדעת איפה טעו מקבלי ההחלטות בישראל. נברתי קצת בארכיונים כדי לקלוט את הניתוק שבו חיו מקבלי ההחלטות והופתעתי לגלות תמלול מלא של ישיבת ועדת הכלכלה של הכנסת מיום 2.11.2005 (כמעט 3 חודשים לאחר עזיבת גוש קטיף), ישיבה שאלה הוזמנו חקלאים מהגוש וביניהם אברהם בן חמו. מי ששימש אז יו"ר הוועדה החקלאית של גוש קטיף, יוסי צרפתי, השמיע את הדברים הבאים באזני חברי הוועדה והאורחים:

"החקלאות שהייתה בגוש קטיף, חקלאות לתפארת, הולכת ומתמוססת, מתחת לידניו. זה דבר אחד. דבר שני - מצב החקלאים שנשארו בלי שטחים, בלי עבודה, ובבטלה, אפשר לבדוק מה מצבם היום ומה יהיה מצבם בעוד חודש אם לא יהיו פתרונות. שלוש - החוק. החוק מעוות, לדעתנו, פוגע בנו נמרצות. מנכ"ל משרד החקלאות עושה מאמצים עילאיים למצוא פתרונות. הוא מינה צוות מיוחד במחוז, מינה פרויקטור במיוחד, ואני צמוד אליהם. הם עושים מאמצים אדירים. כנראה שמגיעים ליונתן בשיא, לאילן כהן, ליועץ המשפטי בשלב מסוים - והכול נופל. לדוגמה - ב-8 למאי, 2005, הייתה החלטת ממשלה שהייתה כפופה לאישור היועץ המשפטי לממשלה, שנתנה איזושהי אופציה לחקלאים לחפש פתרונות. אחרי 3-4 ימים, האופציה הזו נפלה ונשארו, בעצם, כשאנחנו היום מתמוססים וצריכים לבצע כל דבר ב"שו-שו", מאחורי הקלעים, בנסתר. ולדעתי זה חמור מאד שכך זה נעשה.

דבר שני - פתרונות מעשיים ניתנו לבודדים. נתוני המינהלת לא נכונים, ואני חותם על מה שאני אומר".

עם ההבנה הזו שמקבלי ההחלטות הופכים אדישים יותר

POLARIS®

התקדמו למותג רכבי העבודה המוביל בישראל!

POLARIS מציגה את דגם GENERAL - טרקטור משא שעומד בכל משימה.
בעל יכולות גרירה והעמסה, והיתר לנסיעה עם לוחית צהובה.

תנאי מימון מיוחדים · 24 תשלומים ללא ריבית · אפשרויות טרייד אין



blanco®

כולל חבילת אבזור מקורית

מוטו ספורט

מקבוצת דוד לובינסקי

The Best Adventure You Can Get

*2717

מבצע לקיץ!



מעט לאחר שהחליט להתחיל ולעבד את השטחים שקיבל באזור קיבוץ זיקים, הגיעה הצעה מפתיעה לייעוץ במרוקו. הוא לא חשב פעמיים, הרי את השפה והמנהגים הוא כבר מכיר היטב, הוא נולד שם. "לקחתי את ההצעה בשתי ידיים והיא אכן נתנה לי את זריקת העידוד לחזור בגדול לתחום החקלאות. לאחר כשנה שבה נתתי שירותי ייעוץ בתחום החקלאות במרוקו, נערך דיון משפחתי וכולם נתנו את ברכת הדרך"

איתו באש ובמים, האחד שותף והשני מנהל. אבל מי דואג להם שיישארו בתחום הזה? "לצער, אני לא צופה עתיד מזהיר לחקלאות. אנחנו, הדור הבוגר מצליחים לשכנע את הדור הצעיר להיכנס לתחום הלא פשוט הזה אך אין מי שיטפח אותם מטעם המדינה, ולכן אני סבור שרבים מהם יבחרו לנטוש את התחום". אני שואלת אותו מה המדינה יכולה לעשות והוא מחזיר אותי לתקופת עבודתו במרוקו: "קחי למשל את מרוקו שהחקלאות בה מודרנית בצורה יוצאת דופן. המדינה מעניקה סבסוד של 80% לחקלאים ופוטרת מתשלום מס כל מי שעוסק בחקלאות למשך 15 עד 20 שנה. אז הנה דוגמה למדינה המעודדת חקלאות וחקלאים". יצא ששוב אנו לפני בחירות. הפעם מועד ב'. ואני בודקת עם אברהם בן חמו האם יש לו ציפיות משר החקלאות הבא. "הייתי רוצה ששר החקלאות יהיה איש אדמה אמיתי, כזה שיירד לשטח ויפגוש את חקלאי ישראל וישמע את כולם ויבין שחייבים להחזיר את המענקים לחקלאים ובכך את הכבוד לחקלאות".

לצערי רבים ממקבלי ההחלטות לא מבינים שבלי חקלאות אין התיישבות. היבוא ששוב אושר השבוע הוא לא הפתרון, אולי לטווח הקצר אך כל עוד לא מתקיים לגביו פיקוח קפדני - רק בעלי הרשתות הגדולות ימשיכו להתעשר על גבינו, החקלאים, ובסוף החקלאות תהפוך לכזו של צריכה ביתית בלבד".

ולא רק המדינה לא סייעה למפונים שחיים כאן, בן חמו מרגיש אחרי 14 שנים שגם הרשות שבתחומה הוא גר (מועצה אזורית חוף אשקלון), לא מינפה את סוגיית הצטרפות אוכלוסיית מפוני גוש קטיף כפי שנעשה במועצות אחרות. הוא תוהה בעיקר על הזמן הארוך שבו נאלצו להתגורר בצפיפות בקראווילות במשך שנים. "היו ימים שהרגשתי שאני עול על המועצה במקום שזו תעשה הכול כדי לדאוג לי לצאת מהמצב הזה".

אני שואלת אותו האם אוכלוסיית הגוש הצליחה לשמור על מה שכל כך ייחד אותה - הקהילתיות. "קהילת בדולח התפרקה, חלקנו בבאר גנים אך לא כפי שהיינו מאוחדים שם", הוא אומר בכאב גדול. וממשיך: "חוץ מבשבתות וקצת בחגים אין לנו ממש קשר בין כל קהילות הגוש, צר לי שלא השכלנו לשמור על מה שהצטיינו בו".

אז איך מרגיעים את הנפש ואת הדאגות? אני שואלת אותו, והוא מחייך ועונה: "כבר כמה שנים שאני מוצא מרגוע לנפש בארצות המזרח הרחוק ומדי שנה אני יוצא לחופשה. הספקתי לבקר בתאילנד, סין, וייטנאם, קמבודיה - יש מדינות שאני חוזר אליהן. רק שם אני מצליח לשכוח חלק מהדאגות היום-יומיות".

עתיד לא מזהיר

אני מעריכה עד מאוד משקים משפחתיים שבהם יודעים להעמיד דור שני ולטפח אותו. גם כאן אצל בן חמו שני הבנים

מושב בדולח בגוש קטיף

הישוב בדולח הוקם מצפון מערב לרפיח, בתחילה כהיאחזות נח"ל בתחילת 1979, כשברקע מתגבש לו הסכם שלום בין ישראל למצרים. בדולח - כסמל לחקלאות בחממות הזכוכית. בשיאו איכלס המושב 50 משפחות ותושביו התפרנסו ברובם מעבודת האדמה ויצרו זנים חדשים ליצוא ולשוק המקומי. המושב היה בעל צביון דתי ורב תושביו התגוררו באתר הקראווילות שבישוב ניצן.

נאט-35

קוטל פטריות להדברת בוטריטים
וקלדוספורים
מורשה: עגבניה, בזיל

PT50

קוטל מזיקים להדברת כנימות עלה,
אקריות וכנימת עש טבק
מורשה: מלפפון, כרוביים, שעועית, תירס

מורשים גם בחקלאות אורגנית ובקנאביס

BioYOME
With You from the Root to the Fruit

ביו-יום בע"מ
www.bioyome.com
קרא בעיון את התווית לפני השימוש

ארגוני המגדלים ומועצות הייצור מברכים את

ירון בלחסן

עם היבחרו לתפקיד מנכ"ל ארגון מגדלי פירות

ומאחלים למנכ"ל היוצא

איציק כהן

בהצלחה בהמשך דרכו



הקצאות ותעריפים ל-2019

רו"ח אלון ראובני

להוזלה של כ-0.15 ש"ח וירכשו מחברת מקורות בתעריף של 1.858 ש"ח/מ"ק (לפני מע"מ).

שפד"ן - לעומת המים השפירים, תעריפי השפד"ן התייקרו בכ-0.15 ש"ח והועמדו על 1.266 ש"ח/מ"ק (לפני מע"מ). שימו לב, תעריפי החריגה מהקצאות המים החקלאיים התייקרו בצורה משמעותית!

חריגה של עד 10% מן ההקצאה התייקרה ביחס לשנה שעברה בכ-0.54 ש"ח/מ"ק ותעמוד מעתה על 3.343 ש"ח/מ"ק (לפני מע"מ).

חריגה של מעבר ל-10% התייקרה בכ-0.56 ש"ח/מ"ק ותעמוד על 5.846 ש"ח/מ"ק (לפני מע"מ). לנוחיותכם,

מצורפות בזאת טבלאות המרכזות את תעריפי המים העיקריים והשכיחים מתוך ספר התעריפים המלא.

את ספר התעריפים המלא ניתן למצוא באתר רשות המים בקישור הבא:

<http://www.water.gov.il/Hebrew/Rates/2019/rates-2019-july.pdf>

תעריף מכירה לצרכנים (ש"ח/מ"ק, כולל מע"מ):

מחצית ראשונה 2019 (ש"ח/מ"ק)	החל מיום 1/7/19 (ש"ח/מ"ק)
כמות מוכרת	3.340
3.538	
כל כמות נוספת	9.415
9.613	
מים לגינון ציבורי	7.217
7.065	

תוספת הקצאות מים חקלאיות לשנת 2019

לאחרונה החלו יישובים רבים לקבל עדכון לרישיונות האספקה / ההפקה וקבלת תוספת להקצאת המים השפירים למטרת חקלאות. מדובר בתוספת אוטומטית שחושבה על ידי משרד החקלאות על בסיס קריטריונים שפרסמנו בחוזרים הקודמים.

אנו ממליצים להיות ערניים, לוודא את קבלת התוספת ולבחון את היקף התוספת.

מימוש כספי הסכם המים הישן - התייקרות התעריפים לצרכני חברת מקורות

התאחדות חקלאי ישראל יצאה בקריאה לצרכני המים של חברת מקורות למימוש כספי הפיצויים להם הם זכאים לאור הסכם המים הישן משנת 2006.

מדובר בזכאות לפיצויים בשל התייקרות תעריפי המים שסופקו על ידי חברת מקורות. יתרת הפיצויים עודכנה לאחר תיקון 27 וליישובים רבים קיימת יתרת זכות משמעותית.

אנו ממליצים לפעול לביורר קיומה של יתרה שכזו. נשמח לסייע בבדיקה זו ובתהליך קבלת הכספים.

עדכון תעריפי המים - מחצית 2019

ב-1 יולי 2019 עודכנו תעריפי המים - תעריפי רכישת המים מחברת מקורות ותעריפי מכירת המים לצרכנים. תעריפים אלו פורסמו לפני כחודשיים לשימוע ציבורי, ואשרו לאחרונה תוך שינויים קלים במועצת רשות המים ופורסמו רשמית.

עדכון התעריפים במערכות הגבייה של היישוב חשוב מאוד בטרם ביצע סבב הגבייה עבור צריכות חודש יולי ואילך. להלן עיקרי השינויים:

התייקרות תעריפי המים הביתיים

מגמת התייקרות תעריפי המים הביתיים נמשכת. תעריף רכישת המים מחברת מקורות התייקר בכ-0.16 ש"ח ותעריף המכירה לצרכנים התייקר בכ-0.20 ש"ח. תעריפים אלו התייקרו בצורה משמעותית בתחילת השנה ואנו חווים עתה התייקרות נוספת.

חשוב! יש לדאוג לעדכון מידי של תעריף חיוב הצרכנים.

תעריפי המים החקלאיים

שפירים - תעריפי המים השפירים החקלאיים זוכים



זא אנצטל אנהאג נאחזיל באיהאנ



TEND-4548



G-4500/TELE



- מנוע קובוטה 45 כ"ס
- כושר הרמה - 1400 ק"ג
- גובה הרמה - 460 ס"מ
- גובה הכלי 197 ס"מ בלבד
- נעילות דיפרנציאל
- מהירות נסיעה 25 קמ"ש



- מנוע קובוטה 75 כ"ס
- תא מפעיל פתוח - אופציה לסגור עם מזגן
- כושר הרמה - 2800 ק"ג
- גובה הרמה 435 - 350 ס"מ
- מהירות נסיעה 38 קמ"ש



נאמאנאס נאמאנאס אלל נאמאנאס

כתובת אולם תצוגה: התנובה א.ת באר טוביה - בוויז: ט.ק. שיווק והפצה
טל' משרד: 1-700-508-308 | דרום: 054-4521566 | צפון: 050-4521566

www.tkltd.co.il | info@tkltd.co.il

מים חקלאיים:

תעריף רכישת המים מחברת מקורות (ש"ח/מ"ק):

החל מיום 1/7/19		מחצית ראשונה 2019	
כולל מע"מ	ללא מע"מ		
2.174	1.858	2.007	כמות בהקצאה
3.911	3.343	3.300	מים שפירים לחקלאות
6.840	5.846	5.708	כמות נחרגת עד 10%
			כמות נחרגת העולה על 10%
1.481	1.266	1.116	כמות בהקצאה
3.911	3.343	3.300	שפד"ן
6.840	5.846	5.708	כמות נחרגת עד 10%
			כמות נחרגת העולה על 10%
1.409	1.204	1.189	כמות בהקצאה
1.761	1.505	1.486	קולחים להשקיה בלתי מוגבלת
2.113	1.806	1.784	כמות נחרגת עד 8%
			כמות נחרגת העולה על 8%
1.211	1.035	1.023	כמות בהקצאה
1.514	1.294	1.278	מי קולחים באיכות נמוכה מהשקיה בלתי מוגבלת
1.817	1.553	1.534	כמות נחרגת עד 8%
			כמות נחרגת העולה על 8%
1.940	1.658	1.807	כמות בהקצאה
3.911	3.343	3.300	תעריפים מיוחדים - זמר, עיון ומחולה
6.840	5.846	5.708	כמות נחרגת עד 10%
			כמות נחרגת העולה על 10%
1.631	1.394	1.508	מים מליחים
1.468	1.255	1.357	מים שמוליכותם החשמלית בין 1.9 ל- 2.65 (דציסימנס)
1.370	1.171	1.267	מים שמוליכותם החשמלית בין 2.65 ל- 3.4 (דציסימנס)
1.239	1.059	1.146	מים שמוליכותם החשמלית בין 3.4 ל- 4.1 (דציסימנס)
1.142	0.976	1.056	מים שמוליכותם החשמלית בין 4.1 ל- 4.8 (דציסימנס)
1.076	0.920	0.995	מים שמוליכותם החשמלית בין 4.8 ל- 5.2 (דציסימנס)
0.978	0.836	0.905	מים שמוליכותם החשמלית בין 5.2 ל- 10 (דציסימנס)
0.897	0.767	0.829	מים שמוליכותם החשמלית מעל 10 (דציסימנס)
1.224	1.046	1.131	מים שתכולת הסולפטים, הברזל המומס, מימן הגופרית והמוליכות החשמלית, בהתאם לסעיף 1.6.3:
2.174	1.858	2.007	מים מליחים שמנהל הרשות הורה כי השימוש בהם עלול לזוהם מקורות מים
1.956	1.672	1.806	מים שפירים באיכות נחותה
1.087	0.929	1.004	סופקו לצורך מהילתם בקולחין



יש לך מספיק דברים לדאוג בגללם לפחות בדשן תהיה רגוע

זו הסיבה שאנחנו משקיעים כל כך הרבה במחקר ופיתוח

30 מדענים וחוקרים בכירים במכון המחקר שלנו שוקדים לפתח פתרונות חדשניים וטכנולוגיות פורצות דרך לצרכים הייחודיים של החקלאות בישראל, כדי להשאיר אותך תמיד צעד אחד קדימה ולהעניק לך יתרון מול שאר חקלאי העולם.

זו הסיבה שהדשן האיכותי שלנו מותאם במיוחד לצרכים שלך

דשן הוא מדע מדויק. הרכב הדשן שאנחנו מספקים משתנה מחקלאי לחקלאי, מחלקה לחלקה. אצלנו תקבל את הדשן האיכותי ביותר, שנתפר ב-100% לצרכים שלך ומסייע לך ליהנות מיבול גבוה ואיכותי יותר. רק כך תוכל להפיק את המקסימום מכל גידול.

וזו הסיבה שאנחנו מציעים את המחיר המשתלם ביותר, שיוריד עוד דאגה מהראש שלך...

להזמנות: 1-800-77-88-77

זו הסיבה שהשירות הייחודי שלנו זמין בשבילך בכל עת

בנוסף למערך הלוגיסטי היעיל והמנוסה שלנו, עומדים לרשותך 12 אגרונומים מקצועיים שנמצאים בשטח, מבצעים בקביעות בדיקות קרקע, עלים ומים, מספקים לך תוכנית דישון ייחודית ומעניקים לך ייעוץ אגרונומי בכל עת. רק כך תוכל לתת לצמח בדיוק את מה שהוא צריך, בזמן שהוא צריך.

על חודו של קול כך נבחר ירון בלחסן לתפקיד מנכ"ל ארגון מגדלי פירות

"אקח איש מקצוע שיופיע בתכניות טלוויזיה, יציג את העמדות שלנו ויבהיר לעם ישראל שהחקלאים אינם שודדי המדינה" • בלחסן קובע כי יפעל לקידום סימון של "תוצרת הארץ" על תוצרת חקלאית טרייה

שמעון וילנאי



ירון בלחסן

משה (בוגי) יעלון שאף שהצנחן ירון בלחסן ייצא לקורס קצינים כי ראה בו דמות מופת להימנות עם שורת המפקדים בצבא ההגנה לישראל. אלא שלירון לא נותרו ברירות: אם לא ישוב למושב הולדתו אחרי השירות הסדיר, אין סיכוי שיזכה לנחלה חקלאית משלו. ומכיוון שירון הוא חקלאי בלב ובנפש, הוא לא היסס לרגע. סיים את השירות הצבאי ושב הביתה. לאורך שנים רבות אחז ירון בשורה של תפקידים ציבוריים במגזר החקלאי ועל כך עוד נפרט בהמשך, אולם ניסיונו רב השנים לא הכין אותו למאבק הדרמטי שאותו ניהל בדרכו להיבחר כמנכ"ל ארגון מגדלי פירות בישראל. "הצגתי מועמדות לתפקיד והיה ברור לי שאני לא יחיד. היו עוד שניים ששאפו להיבחר: רן שוסטרמן ממושב לימן בגליל המערבי ועופר אריאל מקיבוץ בית העמק". בקומה 1- בבניין תנועת המושבים בתל-אביב התרכזו ובאו עשרות חברי מזכירות ארגון מגדלי הפירות. המספר המדויק של החברים 64. כשנספרו קולות הבוחרים התברר ש-56 מהם השתתפו בהצבעה. דני עטר יושב ראש הקרן הקיימת פעל מאחורי הקלעים לבחירתו של רן שוסטרמן לתפקיד. נודע לנו שלעטר היה עניין מיוחד בנושא הזה. רן שוסטרמן נאבק בבחירות האחרונות להשתלב ברשימת מפלגת העבודה לכנסת ישראל כשהוא נעזר בדני עטר, אך המאבק לא צלח. דני עטר לא ויתר וביקש לעזור לחברו רן שוסטרמן בבחירות לראשות ארגון מגדלי פירות ושלח נציג מטעמו לעשות נפשות ביום הבחירות. "המאבק היה דרמטי ומותח מהרגע הראשון" מציין ירון בלחסן. התוצאה הסופית אכן העידה שזה היה קרב של ממש. בירון בלחסן בחרו 22 מחברי המזכירות. ברן שוסטרמן בחרו 21 חברי מזכירות. עופר אריאל קיבל 13 קולות בלבד.



ORIGENE
SEEDS™

אבטיח להויה

גבש"ט המזכר

- פרי עגול במשקל 5-6 ק"ג
- ציפה בצבע אדום-עז ומתוקה במיוחד
- הצמח מאוד חזק ויכול לגדול גם תחת השקיה מרוסנת



אוריג'ין זרעים בע"מ משרד: קיבוץ גבעת ברנר 6094800, טל: 08-9357111

אייל שגב - מנהל שוק ישראל 052-6905750

■ מיכאל בנאור - אגרונום צפון 050-6969135 ■ מוחמד ג'זאר - אגרונום מרכז 052-3243446

■ חננאל בן כליפה - אגרונום דרום 054-9909145 ■ אורי לויטה - אגרונום ערבה 052-4260278

www.origeneseeds.com



מכתב פרידה של איציק כהן

חברי הנוטעים ובמגזר החקלאי בישראל, אני מסיים שש שנים כמנכ"ל ארגון מגדלי הפירות בישראל. ברצוני להודות לחברי הארגון על האמון שנתנו בי ולכולם על העבודה המשותפת.



השנים האחרונות היו מאתגרות לענף הפירות הישראלי. בנוסף למאבקים הקבועים שאנו נאלצים לנהל אל מול היבוא, מגבלות המים, הסיוע הממשלתי והבטחת עובדים לענף, התמודדנו עם שרי חקלאות שלא ראו אל מול עיניהם את צרכי החקלאים והחקלאות. לצער, נאלצנו להגיע לעימותים בבתי המשפט כדי להבטיח את זכויות החקלאים. אני מאמין שלא

כך הדרך להתנהל במגזר החקלאי ומקווה שהעתיד יהיה שונה. אני גאה במיוחד בסיום ההתדיינות ארוכת השנים על פיצוי החקלאים בהפרשי הצמדה וריבית בגין נזקי הטבע שחוונו בתחילת שנות התשעים. הפיצוי שקיבלו החקלאים, בהיקף של 50 מיליון שקל, איפשר לרבים מהם להשקיע ולהרחיב את המשקים, להחזיר חובות ולחזק את איתנותם הכספית.

האתגרים בפני הארגון היו לא רק חיצוניים אלא גם בתוכנו, עם חילוקי הדעות ביחס לצורך בשימור המערכות הארגוניות של המגזר החקלאי. סברתי בכל השנים, ואני חושב גם כעת, שאחדות החקלאים וניתוב תקציבים ציבוריים למטרות כמו המחקר החקלאי הכרחיים להמשך קיומה של החקלאות במתכונת הנוכחית. כמובן שיש לערוך שינויים והתאמות, אולם ויתור על כלים חשובים אלו יותיר חלל שספק אם ניתן יהיה למלא.

ביקשתי לסיים כעת את כהונתי כדי לאפשר למחליפי להיערך כראוי לוועידת הארגון שתערך בשנה הבאה, ולהתחיל בבניית מערכת היחסים עם הכנסת והממשלה שייבחרו. אני מאחל לו ולכולנו ששר החקלאות החדש שייכנס לתפקיד והנהלת המשרד יהיו קשובים לצרכי החקלאים ועבדו בשיתוף פעולה פורה עם התנועות והארגונים.

זוהי פרידה מהתפקיד, אך לא מכאן. אמשך ללוות את ענף הפירות כחבר במזכירות ולהיפגש עמכם באירועים ובספורים. איציק כהן

אגב, קודם שהחלה ההצבעה התעניין המנכ"ל היוצא של הארגון, יצחק (איציק) כהן אצל היועץ המשפטי עו"ד עמית יפרח, מה יקרה אם שני מועמדים יקבלו מספר קולות זהה. יפרח בדק את התקנון והתברר כי במצב של תיקו ההכרעה תיפול בהטלת מטבע! איציק כהן אמר לנו שהוא התפלל שכך לא יקרה כי או להכרעה בהטלת מטבע, זה הרי לא משחק כדורגל...

ירון בלחסן כך מתברר החליף פעמיים את איציק כהן בתפקידים ציבוריים. לראשונה, כמזכיר המושב רמות נפתלי, ששניהם חברים בו, ובפעם השנייה בבחירה הדמוקרטית לראשות ארגון מגדלי פירות.

בריאיון ראשון לתקשורת עם היבחרו סיפר לי ירון בלחסן ש"לילות שלמים לפני הבחירה ובלילה שאחרי הבחירה לא הצלחתי להירדם. עז רצוני היה לנצח ולזכות בתפקיד כי בדי

גילה מעשי שחיתות וגניבה באחד המושבים

ירון בלחסן בן 54. נולד וגדל במושב רמות נפתלי. נשוי למיכל ואב לשלושה. הוריו ממייסדי היישוב. ירון הוא בעל נחלה ומשק חקלאי שבו מטעי אגסים וכרם יין.

זה 8 שנים הוא חבר מזכירות ארגון מגדלי פירות ופעיל בתחום החקלאות בכלל ובענף הפירות בפרט. שימש מזכיר וגזבר המושב רמות נפתלי ויושב ראש הוועדה החקלאית במועצה האזורית מבואות חרמון. היה יושב ראש בכמה ועדים ממונים במספר ישובים ועד לבחירתו הוא יושב ראש ממונה במושב שפר.

בעבר שימש מזכיר ומשווק פרי באגודה החקלאית השיתופית "חקלאי קדש" ומזכיר חוץ במושב אמירים.

ירון בלחסן כיהן כחבר בהנהלות ובתאגידים של יקבי רמת הגולן, מים בגליל, מט"י גליל עליון, חבר מליאה במועצה האזורית מבואות חרמון.

אחיו, רב-סרן איתן בלחסן שהיה מפקד סיירת הצנחנים, נהרג בלבנון בשנת 1999 בן 30. היה קצין מוערך ומועמד לתפקידים בכירים בצה"ל. מול ביתם של ההורים של איתן הוקם בשעתו מצפה הנצחה שפניו אל המקום שבו איתן נהרג בלבנון. לירון עוד אח יואב (52) שהיה סגן מפקד פלוגה בגדוד 890 של חטיבת הצנחנים ואחות - אסנת.

נודע לנו שבאחד מתפקידיו הציבוריים היה יושב ראש ממונה במושב מסוים ובמהלך תפקידו גילה פרשות שחיתות חמורות וגניבה מהקופה הציבורית. על כך היתה חקירה והמסקנות נפרשו על פני 80 עמודים.

2. לקיים סיורי שטח רבים ולחזק את אמון המגדלים בארגון.
3. פער התיווך שקיים בין המגדל בשער המשק למחיר הנמכר ברשת השיווק.
4. "אקח איש מקצוע שיופיע בתכניות טלוויזיה, יציג את העמדות שלנו ויבהיר לעם ישראל שהחקלאים אינם שודדי המדינה".
5. עובדים זרים. "התאילנדים הם כוח עבודה מקצועי וכוח עבודה זר מקצועי הוא גורם יצרני ברווחיות החקלאי. הגענו למצב שתאילנדי משתכר פי אחד וחצי מעובד ישראלי וצריך לטפל בנושא הזה. אגרות מושטות על החקלאים וישנם מגדלי פירות שאינם משלמים למועצת הצמחים וזה עוד נושא שחובתי לטפל בו".
- בלחסן קובע כי יפעל לקידום סימון של "תוצרת הארץ" על תוצרת חקלאית טרייה מישראל. "מטרתנו להגן על הצרכן" דברי בלחסן. והוא מסכם: "אני מעתה זמין לעבודה, יש בי המון מרץ ואם יהיה צורך אפעיל קסם אישי. אפעל לשפר את תשלום דמי הארגון".

קודם שהחלה ההצבעה התעניין המנכ"ל היוצא של הארגון, יצחק (איציק) כהן אצל היועץ המשפטי עו"ד עמית יפרח, מה יקרה אם שני מועמדים יקבלו מספר קולות זהה. יפרח בדק את התקנון והתברר כי במצב של תיקו ההכרעה תיפול בהטלת מטבע! איציק כהן אמר לנו שהוא התפלל שכך לא יקרה כי אוי להכרעה בהטלת מטבע, זה הרי לא משחק כדורגל...

1. לפעם של נושאים שאני מבקש לטפל בהם. אחרי חפיפה עם איציק כהן יחל בלחסן בתפקידו. "זה מקום עבודה בריא, אני אלמד את את ההתארגנות של הגוף הזה, את הניהול הפנימי ואצא לדרך".
- ה"אני מאמין" של בלחסן סדור היטב: לחזק את תדמית הארגון, להרחיב את החשיפה לתקשורת.



לחיסוי פירות וירקות לאחר קטיף

קונצפט לרוקחות בע"מ

לפרטים נוספים, מידע והזמנות: קונצפט לרוקחות בע"מ
 טל. 09-7667890, אלי: 054-735212, הורצ'יו: 054-4972362
 www.concept-Rx.co.il

מאריך חיי מדף

טווח קטילה רחב ביותר

פשוט לשימוש - קל ליישום






תוכן: www.srh.co.il
 משרד: 09-7667890
 מידע: 054-735212
 הורצ'יו: 054-4972362
 אימייל: info@concept-Rx.co.il
 אתר: www.concept-Rx.co.il



ד"ר סלה פייגנבאום, לשעבר כימאית במחלקה לקרקע ומים בוולקני

שמעון וילנאי

זה היה בשנת 1957. לא ידעתי מילה אחת בעברית. חיפשתי עבודה ובסיוע חבר התקבלתי לעבודה בתחנה לחקר החקלאות ברחובות ככימאית לבורנטית. אלכסנדר פורת היה אז כימאי שעבד בתחנה ודיברנו בינינו רוסית. המחקר הראשון שלי היה בחינת קרקעות לכרמים. שנה לא דיברתי עברית אך הסתדרתי עם הסובבים אותי במחקר במחלקה לחקר קרקע ומים.

ד"ר סלה פייגנבאום חקרה-בחנה דישון קרקע והזנת צמחים בשלושים ותשע שנות עבודתה במכון וולקני. כשהגיעה לישראל ממולדתה פולין בשנת 1957 כבוגרת הטכניון של העיר וורוצלאב ובאמתחתה תואר שני בכימיה, היה ברור לה שאת חייה המקצועיים היא תעשה בתחום שהוא מאד קרוב לליבה. "באתי לישראל כבר כאימא לילדה בת חודשים אחדים;

LET'S MAKE IT CLEAR!

מערכת ChloRun® מבית כיל היא הפתרון הבטוח והיעיל להכלרת מים בישראל!

מערכת ChloRun® עושה שימוש בכלור גרגרי בריכוז של 56% ויעילה בקטילת פתוגניים ובפירוק חומרים אורגניים

תו תקן
למי שתייה
NSF-I



מערכת ChloRun® מתאימה להכלרה של מקורות מי שתייה ולהכלרת מי הקולחים המיועדים להשקיה

מערכת ChloRun® מאפשרת הכלרה מהירה, רציפה ומדויקת

מערכת ChloRun® היא מערכת חכמה, נוחה לשימוש וחסכונית בזמן ובכוח אדם

מערכת ChloRun® מצויה בשימוש חברת מקורות, רשויות מים עירוניות, רשויות אזוריות, קהילות מבודדות, מכוני טיפול ומפיקי מים עצמאיים, מאגרי מים וכן בשימוש כוחות הביטחון

AICL Haifa

מומחית לאנליזות של עלים, צמחים וקרקע

ד"ר סלה פייגנבאום נולדה בשנת 1931 והיא היום בת 88. נישאה בפולין בשנת 1955 ליהודה פייגנבאום שעבר את מלחמת העולם השנייה כנער ואיבד את כל משפחתו בשואה. היה פרטיון. סיימה את הלימודים בטכניון בוורוצלאב בעודה בהריון. "לאקדמאים היתה פריוולגיה". סלה ובעלה התגוררו בפנסיון של הסוכנות היהודית ברחוב סירקין בתל-אביב.

ב-1957 עלתה לישראל והתקבלה לעבודה ככימאית במחלקה לחקר הקרקע והצומח בניהולו של פרופסור רביקוביץ בתחנה לחקר החקלאות שלמים היתה למכון וולקני.

בראשית דרכה במחלקה עסקה בפרויקטים בתמיכת הסוכנות בנושאים: הכלורוזה של כרמי גן ודישון יערות אקליפטוס. את עבודת הדוקטורט סיימה בשנת 1969 בטכניון בחיפה בנושא: הערכת זרובות של אשלגן זמין וקצב שחרורו בטיפוסי קרקע שונים בהדרכת הפרופסורים הגין ופולמן.

סלה פייגנבאום היתה שותפה לפרויקטים שבהם נבחנה שיטה מעבדתית לקביעת אשלגן זמין בקרקע ועל פי הבדיקות שנעשו ניתנו המלצות למעבדות של שירות שדה. עסקה בנושאים שבחנו תערובות קרקע לגידול שתילים, ברור כנות של אבוקדו עמידות בקרקעות גיריות, היחס בין אשלגן זמין ותכולת אשלגן בעלים בשדות כותנה שהייתה נגועה במחלת השחמת.

במסגרת הפוסט דוקטורט השתלמה בסוכנות הבין לאומית לאנרגיה אטומית במעבדה לאיזוטופים בנושא: שימוש בחנקן 15 כסמן לאוריאה בקרקע.

ד"ר סלה פייגנבאום הייתה מומחית לאנליזות של עלים, צמחים וקרקע, בבדיקות איזוטופ של חנקן 15 בשיטות ספקטרוסקופיות מתקדמות.

סלה אימא לשני ילדים, ארבעה נכדים וחמישה נינים. הבת הבכורה רות (62) נולדה שבוע אחרי שסלה עלתה לישראל. נשואה לטייס בדימוס בחיל האוויר בדרגת סגן אלוף. לרות, שנולדה בחג השבועות, ארבעה ילדים וחמישה נכדים. מורה בבית ספר תיכון באשדוד, מתגוררת ביבנה. הבן משה (56) עובד בחברת "המשקם", גר בכפר עידוד.

סלה היתה נשואה לבעלה כמעט 60 שנה. "הוא מעולם לא חלה, מעולם לא הלך לרופאים ונפטר ממחלה קשה".

סלה אמנם סיימה את הטכניון בפולין אך נאלצה לשוב אל ספסל הלימודים בטכניון בחיפה שם סיימה את הדוקטורט שלה.

"הדוקטורט שלי היה בנושא של שחרור אשלגן מטיפוסי קרקע שונים. זה לא היה קל ולא פשוט. הייתי נשואה ואם. גרנו בבת-ים אני, בעלי והבת. פעם בחודש החלפתי שלושה אוטובוסים ביום כדי להגיע ללימודים בטכניון. כשנולד הבן בשנת 1963 עברנו לגור בראשון לציון, וזה היה הרבה יותר קל להגיע באוטובוס אחד למקום העבודה".

ד"ר פייגנבאום מגלה לנו כי המיוחד בשחרור אשלגן הוא בכך שהקרקע ניזונה מדשן אך לא כל קרקע זקוקה לדשן - חנקן ואשלגן. "בקרקע יש חול, חרסית. בחנתי מקורות חנקן שהצמח קולט מהקרקע ויש חנקן ממקורות שונים".

לדוקטור הכימאית היה גם פרק עבודה בוועדה לאנרגיה אטומית בויה "שם למדתי הזנת חנקן בעזרת איזוטופים שאינם מעבירים קרינה".

עבודת השטח היתה בנגב, ליד באר שבע ובתחנת הניסיונות גילת. "גידלנו קטניות בחממת מיקרו ובחנו הזנה בצמח - כמה הוא קלט מהחנקן".

ד"ר סלה פייגנבאום יצאה לגמלאות בגיל 65 בשנת 1996. עוד שנתיים עבדה בהתנדבות ועזרה לילדים בכיתות שבהן למד בנה.

בשנת 2014 נפטר בעלה של סלה, יהודה פייגנבאום בן 87, כלכלן בהכשרתו, שהיה שנים אחראי על הרכש במכון הווטרנירי בבית דגן. סלה לא יכלה להישאר לבדה בביתה בראשון לציון ומאז היא מתגוררת בדיר מוגן "עד 120" בראשון לציון, שם פגשתי בה ערנית וצלולה וזוכרת אירועים משנות עבודתה הרבות בשרות החקלאות והמדינה.

היא זוכרת עד מאד לטובה כמה מהדמויות שליוו אותה לאורך שנות עבודתה בוולקני: ראש מינהל המחקר החקלאי פרופסור עזרא סדן יבל"א וראש מינהל המחקר החקלאי יואש ועדיה ז"ל "שבא לישראל עם שיטת עבודה אמריקנית מעניינת". ימי עבודה טובים זכורים לה עם פרופסור עוזי כפכפי יבל"א שהיה מנהל המחלקה לקרקע ומים ועם פרופסור גד לובנשטיין ז"ל, וירולוג, שהיה מבכירי החוקרים של וירוסים תוקפי צמחים.



קובוטה

טרקטור המשא RTV-X900 של קובוטה חוזר ובגדול,

מנוע דיזל אמין, גיר מחוזק, מתלים נפרדים
עכשיו בישראל בתנאים מפתיעים



מכשירי תנועה מיכון חקלאי



מכירות: צפון - אהרון מדר 050-3013529 דרום - נמרוד גלס 050-3016356

ראש מועצת ירוחם: "בתוך חמש שנים ירוחם הופכת לבירה עולמית של קנאביס רפואי"

מאות יזמים, רגולטורים ובכירים בתעשיית הקנביס הרפואי הישראלית הגיעו לצפות בחזון האקוסיסטם של ירוחם – אהוד ברק: "מדובר בחלון הזדמנויות של כמה שנים, שלאחר מכן יכול להיסגר למי שלא ישכיל להיכנס בזמן"



משמאל לימין: טל אוחנה ראשת מועצת ירוחם, אהוד ברק יו"ר קנדוק ואינטרקור, איתי מלכיאור ממשד הכלכלה

כמה שנים, שלאחר מכן יכול להיסגר למי שלא ישכיל להיכנס בזמן, הוסיף, וסיפר כי חברת "קנדוק" מקימה בימים אלו בנגב המערבי את מתחם הגידול הגדול ביותר בארץ ואחד הגדולים בעולם.

לדברי ברק, בירוחם יש את כל היתרונות שקיימים בישראל לתחום: "יש פה ד.ג.א של פארמה, אקלים מיוחד (מבחינת גובה, יובש ונגישות לאדמות), הידע הישראלי בחקלאות מתקדמת, תמיכת משרדי הממשלה וחשוב מהכל - כוח אדם איכותי ומסור. כל אלו מאפשרים למשקיעים את זמן התגובה המהיר שצריך על מנת להפוך לשחקן עולמי משמעותי בתחום. אני רואה פה בכנס את ראשי החברות הגדולות ויש פה הזדמנות אמיתית. יחד אנחנו יכולים להזניק את פיתוח תעשיית הקנאביס הרפואי הישראלי ולהביא לפריצות דרך בייצור איכותי, מחקר ופיתוח, בזכותן יקבלו המטופלים בארץ ובעולם את המוצרים הטובים והיעילים ביותר".

מאות יזמי קנביס בירוחם

בעיר הצליחו לגייס מספר גדול של משרדי ממשלה ויזמים פרטיים ומצהירים כי השאיפה היא להפוך בתוך שנים ספורות

"בתוך חמש שנים ירוחם הופכת לכל הפחות לבירת הקנאביס הרפואי של ישראל, עם 500 מקומות עבודה איכותיים חדשים ומערך מחקר, ייצור ובתקווה שגם ייצא בקנה מידה כלל עולמי", כך אמרה טל אוחנה, ראש מועצת ירוחם בכנס "גרינגב" (greenegv) שהתקיים בעיר, בפני מאות יזמים, משקיעים, רגולטורים ובעלי חברות מתחום הקנביס הרפואי שהגיעו לצפות בחזון בירת הקנאביס הרפואי.

"35 שנים שאני צומחת וגדלה במדבר, עד שהבנתי שאני חייבת להפסיק לדבר על הצורך בהפרחת שדות כלכליים - אני צריכה לייצר אותם. ההזדמנות הכי גדולה של ירוחם מתקיימת ברגעים אלו, עלינו להפסיק את התלות בתעשייה המסורתית, ולהפסיק להיות חוטבי העצים ושואבי המים", אמרה ראש המועצה.

לכנס הגיע גם ראש הממשלה ושר הביטחון לשעבר אהוד ברק, יו"ר חברת קנדוק, שנרתמה להשתלב בחזון האקוסיסטם של ירוחם, מיד עם הכרזתו. "הגעתי הנה כי הנושא הזה באמת חשוב, יש לנו פה חלון הזדמנויות של כמה שנים, ופוטנציאל של שוק ענק, שכיום נאמד ב-17-18 מיליארד דולר בשנה וזה הולך לגדול באופן דרמטי", אמר ברק. "מדובר בחלון הזדמנויות של

בהכנת הבסיס לכלל זה ובניית התשתית, משלבי הגידול והמחקר ועד לבקרת האיכות ושיווק המוצרים.

לדברי ראש המועצה ושותפיה לדרך - בהם הרשות לקנאביס רפואי במשרד הבריאות (היק"ר), משרד החקלאות, משרד הכלכלה, הרשות לחדשנות, הרשות להשקעות והמכון הוולקני - הימצאות כלל תהליכי הפיתוח והייצור במקום אחד, מהווים יתרון כלכלי כשלעצמו.

"אם נוסף לזה את הטבות המס שיש בירוחם, מתוקף היותה באזור עדיפות לאומי, מחירי הקרקע המסובסדים, תעשייה ומגורים ואת ההון האנושי שלנו - נוצרה פה חבילה אטרקטיבית במיוחד עבור יזמים ומשקיעים", סיכמה אוחנה.

בכנס הציגו משרדי הממשלה והמועצה המקומית את כלל ההטבות ליזמים, בהן קרקע בסבסוד של כ-90%, החזר השקעת הון של 30%, מס חברות בגובה 7.5% למפעל מאושר, מענקים עבור העסקת עובדים חדשים ועוד.

למרכז עולמי של מחקר, סטרטאפים וגידול ומיצוי הצמח לתחומי הרפואה והקוסמטיקה, תוך מבט על "צוא הידע והתוצרים אל שווקי אירופה והעולם.

"היתרונות שאנחנו מציעים ליזמים בתחום, הם לא רק של ציונות, אלא גם של חבילת הטבות כלכליות, שנותנות אורך נשימה עד לרווחיות. יתרונות אלו עולים על כל האפשרויות האחרות העומדות בפניהם, ואנו מלווים אותם ופותחים בפניהם דלתות לכל המשרדים הרלוונטיים", אומרת טל אוחנה, ראש המועצה המקומית ירוחם, שיזמה את הרעיון ובחודשים האחרונים מקדישה לו חלק משמעותי מזמנה. "יש לנו אלפי דונמים של קרקע שניתן להקצות באופן מיידי להקמת חממות לגידול קנאביס רפואי ובצמוד להן, עשרות אלפי מטרים של שטחי תעשייה לרכישה או השכרה מיידית לצורך ייצור, מחקר ופיתוח. אנו משקיעים תשומות גדולות



Klor Bac

קלור בק

5 ק"ג אבקה

קלור-בק Klor Bac

אבקה חסינית רב שימושית בעלת
אפקטים רחב נגד מיקרוביאלים
לשימוש בבתי אריזה ובמשתלות

לחיסוי וניקוי כללי בבתי אריזה ובמשתלות

• טווח קטילה רחב ביותר

• פשוט לשימוש, קל ליישום

• אינו צורב או מגרה

קונצפט לרוקחות בע"מ

לפרטים נוספים, מידע והזמנות: קונצפט לרוקחות בע"מ
טל. 09-7667890, אלי: 054-7355212, הורציו: 054-4972362
www.concept-Rx.co.il






חיה רק-יהלום, מונתה למנהלת מו"פ צפון בחברה לפיתוח הגליל

חיה רק-יהלום (55), מחליפה את אלקנה בן-ישר שכיהן בתפקיד משנת 2008



חיה רק-יהלום מנהלת מו"פ צפון

מספר החוקרים המועסקים במו"פ צפון מאפשר תפעול ומתן מענה איכותי לצרכי האזור הרחב. המו"פ פועל בשיתוף פעולה עם היצרנים החקלאים בצפון, מערכת הדרכה-שה"מ, מוסדות מחקר חקלאיים ובראשם מכון וולקני-מנהל המחקר החקלאי, ונתמך בפרויקטים השונים על ידי קק"ל, המדען הראשי של משרד החקלאות, הרשות לפיתוח הגליל, מועצת הצמחים, החטיבה להתיישבות ועוד.

רק-יהלום הינה אגרונומית בהכשרתה, בעלת תואר ראשון בהצטיינות במדעי הצמח בפקולטה לחקלאות של האוני' העברית ותואר שני במנהל עסקים במכללת רופין, בעלת ניסיון בניהול והובלה של תהליכי מחקר ופיתוח. כיהנה כמנכ"ל משתלות מי עמי, עסקה בניהול השיווק בחברת שה.ג.ג. ניהול בע"מ, מנהלת משתלות "ליעות". מלאה תפקידים ניהוליים כדירקטורית באבוג'ן בע"מ, בתפקיד מנהלת חטיבת הניסויים בצמחים ומנהלת מחלקת צמחי מודל. כמו כן, כיהנה כמנהלת ייצור ואגרונומיה במשתלות חן וכמנהלת האגף הבורסאי במשתלת קרבס.

מו"פ צפון משמש כיחידת המחקר והפיתוח של הייצור החקלאי באזור הצפון. הוא מתעתד לקחת חלק בתהליכי הפיתוח האזורי הנרחב בתחום האגרוטק והפוד-טק. מו"פ צפון הוא המו"פ האזורי הפרויקטאלי הגדול בישראל בהיקף פעילותו ומגוון הנושאים בו הוא עוסק, כאשר עיקר הפעילות היא בענפי הצומח. המו"פ פועל כחטיבה עצמאית במיגל-מכון למדעי החיים בקרית שמונה, תוך שיתופי פעולה בין חוקרי מיגל לחוקרי מו"פ צפון, לחיזוק החקלאות בצפון.

מדען ראשי חדש (זמני)



פרופסור עבד גרה



ד"ר אבי פרל

פרופ' עבד גרה, המכהן כיום כמנהל השירותים להגנת הצומח ולביקורת, נענה לבקשת השר והמנכ"ל של משרד החקלאות, לקבל עליו, בנוסף לתפקידו הנוכחי, את תפקיד המדען הראשי באופן זמני עד למינוי קבוע למשרה זו.

המדען הראשי הנוכחי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ד"ר אבי פרל, מסיים את תפקידו ב- 31.8.2019, וממועד זה יחל המדען החדש בתפקידו הנוסף כדי להבטיח רצף ופעילות תקינה בתפקודיו המגוונים.

מיכלי סולר ואוריאה ניידים של "קומט את פרוגרס"



הזריז מגיע אליהם ומתדלק אותם, אפילו אם הוא יעשה זאת במספר פעמים זה עדיין יהיה מהיר ויעיל יותר.

ניתן להשיג מכלים ניידים בגדלים של 220/440 ליטר, הכוללים:

משאבת סולר 12 וולט, מונה אלקטרוני מתכת, אקדח תדלוק אוטומטי, מדיד, מפתח נעילה, מתאמים וצנרת.

למכלים דופן כפולה ועמידה וכן מבנה המאפשר גישה למלגזה

תוצרת איטליה ADAM

למיכלי הסולר שימושים רבים בתעשייה הכבדה, חקלאות, תשתיות, מפעלים, מחצבות, קבלני עפר וכל עיסוק אחר בו מעורבים מכונות וכלים המונעים באמצעות סולר ואוריאה. מיכל הסולר משמש מקור ארגיה זמין, קרוב ונייד על מנת לתדלק את הכלים במקום עבודתם. השימוש במיכל סולר ואוריאה חוסך המון זמן וכסף בכך שהוא זמין תמיד והתדלוק מתבצע בו במקום.

מיכלי הסולר נבדלים זה מזה בחומר מהם עשוי המיכל, בייעודו וכמובן בגודל המיכל. ישנם מיכלים שממוקמים במפעל, במחצבה, באתר העבודה והכלים מגיעים אליהם לתדלק, וישנם כאלו קטנים יותר וניידים שניתן לגרור אותם באמצעות רכב מסחרי ולהגיע לכלי בשטח ולתדלק אותו, ובכך כמובן לשמור על אפקטיביות ולאפשר לכלי לעבוד יותר זמן. בתחום החקלאות ועבודות העפר נוהגים חקלאים וקבלני עפר להשתמש במיכל סולר קטן המותקן בארגז הטנדר כדי לתדלק כלים בעומק השטח. כלי הצמ"ה גדולים וכבדים ולוקח להם המון זמן להגיע למיכל הראשי כך שהטנדר

חקלאות מדייקת היא העתיד!

מדידות באמצעות טלפון חכם

אוגרי נתונים



אוגר טמפרטורה ולחות



אוגר טמפרטורה HOBO

אוגר טמפרטורה ולחות



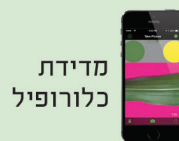
מכשירי מדידה



תחנה מטאורולוגית



מדידת מהירות וכיוון רוח



מדידת כלורופיל



מדידת NO3
מדידת PH

אגרולן - פתרונות מדידה לחקלאות

מושב נוב, 04-6666999 www.agrolan.co.il

אוגרי נתונים חיישנים ערכות אבחון תחנות מטאורולוגיות חקלאות מדייקת חיסכון במים



נגב אקולוגיה רכשה 49% מבעלות אתר דודאים במועצה האזורית בני שמעון בעלות של 47 מיליון ₪



ראש המועצה בני שמעון, ניר זמיר ואנשי נגב אקולוגיה מציינים את המכירה

תוך הצבת יעדים משמעותיים ובאינטרס לפיתוח, שגשוג ושמירה על הסביבה. בקרוב יקום אצלנו בדודאים מפעל המיון והמחזור הגדול הראשון בדרום, שיאפשר הגדלה משמעותית של אחוזי מחזור פסולת בכל הרשויות המפנות פסולת לפארק. מדובר על פרויקט בסדר גודל חסר תקדים באזור, שיהווה תרומה משמעותית למאבק למען איכות הסביבה בישראל ובדרום.

ניר זמיר, ראש המועצה האזורית בני שמעון: "שיתופי פעולה הם חלק מהדנ"א של בני שמעון, אנו מאמינים כי ביחד ניתן לעשות דברים גדולים וטובים יותר. בשנים האחרונות הצליחה המועצה לייצר הסכמים ופרויקטים משותפים עם הרשויות השכנות ועם גופים מכל הנגב. הצבנו לעצמנו להיות מובילים בתחום איכות הסביבה בדרום ובכלל, פארק דודאים הוא האופן שמטרה זו באה לידי ביטוי בשטח. מפעל המיון והמחזור שיקום בדודאים מביא עמו בשורה אמיתית לאזור ולמדינה."

ערן שמרלק, מנכ"ל חברת נגב אקולוגיה: "אני שמח ומברך על עליית המדרגה בשיתוף הפעולה. לכל השותפים חזון דומה, לשנות את מאזן הפסולת במדינת ישראל, לצמצם את נפח הפסולת המופנות להטמנה ולהגדיל את הכמויות המופנות למחזור. כאיש הדרום, אני שמח שפארק המחזור דודאים יהיה פורץ דרך בתחום ואני מאמין שיחד נוכל להתקרב להגשמתו."

חברת **נגב אקולוגיה** רכשה 49% מבעלות על **פארק המחזור והחינוך הסביבתי דודאים** בעלות של 47 מלש"ח. החברה הכלכלית **מועצה אזורית בני שמעון** תמשיך להפעיל את האתר יחד עם נגב אקולוגיה באמצעות הצוות הקיים, בראשו עומד מנכ"ל הפארק, **ניר בר דוד**.

אתר דודאים שבנגב ממין ומטפל בפסולת מכל אזור הדרום ובשנה האחרונה מוביל את נושא קידום המודעות והשינוי המערכתי בנגב בנושא המחזור ואיכות הסביבה. במהלך משותף של בני שמעון וחברת נגב אקולוגיה, אחרי עשרות שנים של הטמנה, עתיד לקום מפעל מיון ומחזור בפארק. המפעל, שיפעל בטכנולוגיה בינלאומית יהיה פורץ דרך בתחום המחזור ו-50% מהפסולת שתגיע לאתר דודאים תמוין ותמוחזר. מדובר על עליה של עשרות אחוזים במחזור וזה כחלק מהרצון המשותף לשנות את מאזן הפסולת ולהגדיל את כמויות הפסולת המופנות למחזור. נגב אקולוגיה היא חברה דרומית, מהחברות המובילות בתחום המחזור והטיפול בפסולת בארץ. החברה עוסקת בפיתוח ויישום פתרונות לשימור ושיפור איכות הסביבה, בעיקר על ידי הקטנת נפח הפסולת, המופנית להטמנה והגדלת הכמויות המופנות למחזור. לחברה עשרה מתקני מחזור הפרוסים ברחבי הארץ המטפלים במגוון רחב של סוגי פסולות.

נגב אקולוגיה ממחזרת פסולת ביתית, פסולת תעשייתית, פסולת בניין ופסולת חקלאית, כיריעות של חממות, פסדים ועוד. חלק מהפסולת האורגנית ממחזרת והחברה מייצרת ממנו קומפוסט לחקלאים. חלק מהפסולת נמכרת ונשלחת לחו"ל למחזור, כיוון שאחוז המחזור בארץ עדיין נמוך יחסית (20%). גז המתאן הנוצר במטמנות האשפה באתר הדודאים מנותב לגנרטור גז המספק חשמל לקיבוצי הסביבה (MW2).

ניר בר דוד, מנכ"ל פארק המחזור והחינוך הסביבתי דודאים: "אני מברך על זכייתה של נגב אקולוגיה במכרז ומצפה להמשך פעילות ענפה ופורייה בשטח. נגב אקולוגיה מפעילה כיום בשיתוף איתנו את הפארק ולשמחתי נוכל לעלות רמה ולמקסם את הפעילות,



POLARIS®

מוטור ספורט

מקבוצת דוד לובינסקי

The Best Adventure You Can Get

***2717**

bianco

יולי 2019 • גליון 156

92 **יבילשיא**

על רקע מזג האוויר הקיצוני קנט מסכמת את נזקי מזג האוויר לחקלאות במחצית הראשונה של 2019: תפצה את החקלאים בכ-200 מיליון ₪

דיווחים היו בשל פגעי מזג האוויר בגידולים השונים בצפון הארץ, למעלה מ-2,000 דיווחים בדרום הארץ ולמעלה מ-1,800 דיווחים התקבלו מחקלאים במרכז. למעלה מ-2,300 דיווחים היו של מגדלי הפירות, למעלה מ-2,000 דיווחים התקבלו ממגדלי הירקות, למעלה מ-700 דיווחי נזק היו של מגדלי ההדרים, כ-500 דיווחים התקבלו ממגדלי הפלחה ולמעלה מ-260 ממגדלי האבוקדו.

מבחינת גורמי הנזק, המחצית הראשונה של השנה החלה בנזקים שנגרמו כתוצאה מהחורף שמצד אחד היה מבוך וחריג בהיקף המשקעים אך מצד שני גרם לנזקים לא מעטים לגידולים השונים. בין השאר בשל אירועי סערה ושיטפון שגרמו להצפות של גידולי ירקות, לפגיעה בגידולי הפירות ולנשר של פירות מהעצים, בהיקפים גבוהים מהמקובל בשנים האחרונות. נזק מרכזי נוסף נגרם כתוצאה ממספר אירועי ברד שפגע בגידולים ובמקרים רבים גרם לפציעת הפירות והירקות ולפסילתם לשיווק, וכמו כן נזקי מחלות ומזיקים.

על רקע מזג האוויר הקיצוני, קנט פרסמה את נתוני היקף נזקי מזג האוויר שנגרמו לחקלאים במחצית הראשונה של 2019. מהנתונים עולה כי הקרן תפצה את החקלאים בכ-200 מיליון ₪ בגין נזקים שנגרמו להם במהלך 6 החודשים הראשונים של השנה. את הפיצוי הגבוה ביותר יקבלו מגדלי הירקות ולאחריהם מגדלי הפירות ומגדלי הפלחה. בקנט מציינים כי בשל אופיים של נזקי מזג האוויר לגידולים החקלאיים, את ההיקף הסופי של הנזקים ניתן יהיה לקבוע בהמשך, בעת הגעת הגידולים לבתי האריזה.

זינוק של למעלה מ-10% במספר התביעות לנזקי מזג האוויר

מהנתונים שפרסמה קנט עולה כי במחצית הראשונה התקבלו בחדר המצב של הקרן כ-7,300 דיווחי נזק מחקלאים בכל רחבי הארץ. זאת לעומת כ-6,600 דיווחי נזק בתקופה המקבילה אשתקד. בחלוקה גיאוגרפית, למעלה מ-3,400

עונה מוצלחת למגדלי התותים הפלסטינים



מתן סיוע למגדלים.

סמיר מועדי שפעיל במנהל האזרחי כעובד משרד החקלאות של ישראל חתם את דבריו במילים: "חקלאות מתקדמת, כלכלה משגשגת - בטחון לכולנו וחיים נורמליים". לאירוע הגיעו חקלאים מגדלי תות מטול כרם, ג'נין וקלקיליה, שם פרושים שטחי גידול התות.

מגדלי תות שדה ישראלים ופלסטינים נפגשו באירוע סיכום עונת תות שדה מוצלחת. האירוע התקיים במושב קדימה - והחברה, הפעילה בקיבוץ יד מרדכי בייצור דבורי האבקה "בומבוס", הציגה גם מספר אויבים טבעיים למיגור מחלות ומזיקים בשיטת ההדברה המשולבת.

קצין מטה חקלאות ביהודה ושומרון סמיר מועדי סקר בפני הנוכחים את התפתחות ענף התותים ברשות הפלשתינית בצפון השומרון והחשיבות של הענף בפיתוח הכלכלה הפלשתינית.

מועדי ציין כי ענף התות החל את דרכו בשטחי הרשות הפלשתינית בשנת 2014 עם חמישה דונם של תות במצע מנותק כפיילוט, והשנה משתרעים שטחי התות על שטח של 140 דונם שהניבו הכנסה נטו לחקלאים הפלשטינים של שלושה וחצי מיליון שקלים.

קצין המטה לחקלאות ציין את ההצלחה בפרויקט ההדברה המשולבת בפיילוט על שטח של 56 דונם בגידולי תות ופלפל והודיע כי היעד הוא להרחיב את הפרויקט ל-250 דונם תוך

שתילים למכירה

במשתלת נאמן שתילי אננס מתרבות
רקמה פרי גדול ומתוק ללא קוצים
(תואם MD2).
ייחורי אננס מהזן Queen.
טל': 054-7688039
פקס: 03-9698326

לשירות שדה

שירות שדה וחלפים בכל ארץ. למסנני
סנווט-עמידה, מערכות בקרה ופיקוד
למסננים אוטמטיים ידע ומומחיות
לשרדוג מסננים ופתרונות יצירתיים
במחירים ללא תחרות. אלי סינון בע"מ,
מושב שער אפרים.
sani@yamit-f.com
www.yamit-f.com
054-6620627, 09-8781758

מבצעים עבודות גידור מכל הסוגים
מסביב למסודות, מטעים, לולים ורפתות,
כמו כן בינוי סככות וציוד בטון.
החלפת גגות אסבסט בלוחות פאנל או
ברעפים.
החץ - חברה לבנין וחקלאות בע"מ
נייד: 050-5328220 מסרי

21. כף יפעת + מזלג ריתום מהיר 1400 ק"ג
22. גרובר 6.5 רגליים קולטוטור
23. פיאט 450 מודל 70
24. מניטו מודל 2 82 טון + רישוי
25. ג'ון דיר 40 10, מודל 81 'למטע 83'
26. סאם פורטטו 80 כח סוס 4x4 קבינה 2010
27. מלגזת שדה גון דיר שני טון מודל 78
קנייה * מכירה * תיווך * החלפה
053-5262526

* מכירת חיסול! אתר קרוואנים
במחירים מפתיעים ומיוחדים.
052-2796686
* צימרים זריחה בגלבוע
052-2358554

1. חמישה מכלים לאגירת מים
- 280 x 3 קו"ב
- 200 x 1 קו"ב
- 80 x 1 קו"ב
2. 60 מאוררים לחממות 50 אינטש
052-8991234

1. ברנסון 60 כוח סוס 2014 4x4
2. פיאט 82-86 מודל 92 למטע.
3. פיאט 880 מודל 83
4. פרנסון 50 f-75 מודל 97
5. לנדיני f-75 4x4 מודל 94 +כף נישלפת
6. מכולה ומחסן 2.5x6
7. עגלת הייבר, 4 טון + נגררת
8. סאם פורטטו פתוח 80 כוח סוס 4x4
2010
9. רתכת קרדל לטרקטור
10. מזלג אחורי, 3 ג'ק עד 1.5 טון
11. טרקטורון לגינון גלידי 24 כוח סוס + עגלה
מתהפכת
12. מלגזה קלארק - לידנה 4 טון + 3 טון
13. פרגיסון 135 מודל 78 + 240 מודל 90.
14. מכולה משרדית + מחסן, 2.40x12,
אלומיניום
15. מייל 625 קוואסקי 2008
16. פיאט 640 קומפקטי מודל 80
17. עגלת הייבר 7 טון + רישוי מודל 88
18. מרסס מפוח 1,000 + 1,500 ליטר, דגניה
500 ליטר 3 ג'ק
19. שופל קטרפילר 14PL, לרפת, מודל 90
20. קומביין לחבילות קש קטנות ניולנד

למכירה/להשכרה

קונה מרססים, ציוד חקלאי וטרקטורים
054-4917064

- למכירה:
1. מרסס מפוח 1000+1500+2000 ליטר
 2. עגלות לטרקטור
 3. מתחחת 1.60 מטר + 1.80 מטר
 4. עגלת הייבר לטרקטור
 5. מדשנת ויקון
 6. מזבלת אורגנית
 7. דיסק 8 צלחות+ 9
 8. מקלטר 7 רגליים+ 9
 9. מרסס עשביה 500 +1000+ 2000
ליטר
 10. כף קדמית לטרקטור + פרגיזון + פורד
 11. מכונת מיון לפירות 2 ערוצים+ 4
 12. מזלג אחורי לטרקטור
 13. למכירה עצי זית בני 22 שנה
 14. הובלות טרקטורים לכל חלקי הארץ
לפרטים: 054-4917064

משתלת נורית בגלבוע

מציעה שתילי אבוקדו למכירה
בפיקוח הגנת הצומח

אפריל 2019

052-3364714 יוסי מס



חייב להמכר!

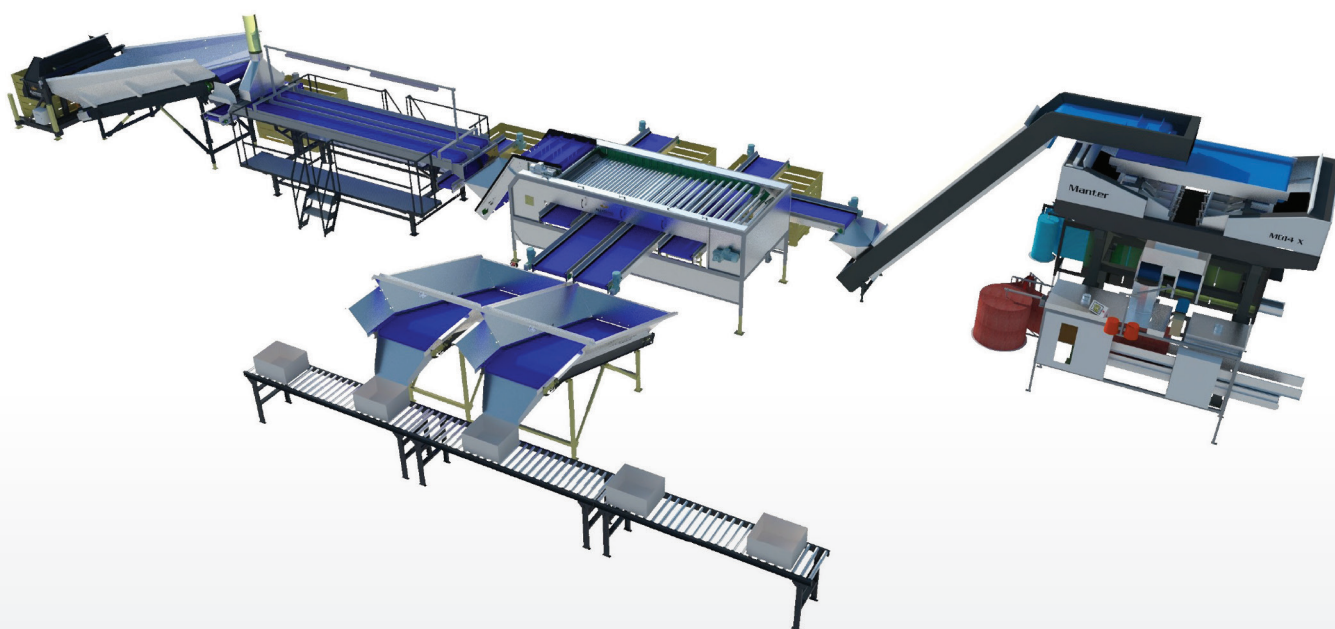
- 2 מבנים ניידים 12*3.6 מטר 43 מ"ר
- אחד עם שרותים ומטבח, השני עם מזוג אויר
- 2 מכולות קירור 40 רגל
- ציוד למיון ועיבוד ירקות מסועים
- מהפכי רמסע שטיפת ירקות קילוף מנהרת
הקפאה וחיתוך ירקות.

לפרטים: ישראל 054-7667636
lh@meco-machinery.com

החיבור בין בתי אריזה לטכנולוגיה מנצחת



=

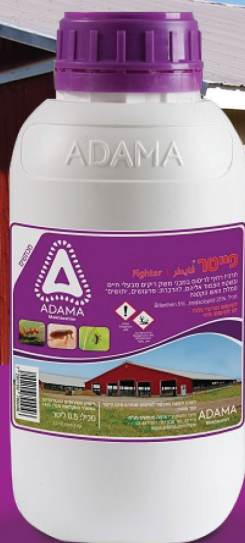




ADAMA
Makhteshim

פייטר

בעל אפקט מהיר וארוך טווח
לטיפול ביתושים, נמלים ופרעושים למיניהם
כולל יתושי נמר אסיאתי ונמלי אש



להשיג ברשתות לשיווק תשומות חקלאיות

לפרטים נוספים:

אדמה מכתשים 03-6577577

סרקו את הקוד לפרטים נוספים על המוצר

מאושר לשימוש במבני משק
ריקים מבעלי חיים: דירים, אורות,
רפתות, לולים, מלונות עגלים,
דירי יונקים ומלונות כלבים
במשק החקלאי בלבד.

- יש לקרוא את התווית על גבי המוצר בטרם השימוש
- אינו מכיל זרחן אורגני

adama.com/israel-mcw

פשוט. לגדול. יחד.