

יבול שיא

גיליון מס' 159 • אוקטובר 2019

תערוכת "אגרו-ישראל יבול שיא"
תקיים ב-30-31 באוקטובר, בגן הלאומי במעין חרוד

יומיים של חדשנות בחקלאות מתקדמת ומדייקת

בהשתתפות מיטב המומחים בנושאי ליבה ואקטואליה
של החקלאות והמגזר ההתיישבותי

(עמודים 8-10-12-14)



הנסיון והמוניטין שלנו מדברים בעד עצמם!

יונת דרור
שרותי חקלאות



אספקת תשומות חקלאיות על כל גווניה לכל חלקי הארץ

אנו משווקים:

- כל סוגי הפוליאטילן
- רשתות סרוגות וארוגות
- 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 אמואל 052-3274470

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

איזור בית שאן וגליל עליון - יעקב יוסף 052-3947987



הפתרונות שלנו להדברת תריפס במלפפון



אומי

לפרי איכותי ונקי

* משתלב עם
רוב החומרים

יעיל מאוד נגד
תריפס הטבק
במלפפון

ללא עמידויות
- חומר פעיל
חדש

אופיטרול

מושכן ללכידת תריפס בבתי צמיחה

טיפול משלים
וייחודי

אין שאריות
חומרי הדברה



צוות אדמה מכתשים 03-6577577

לרשותכם בכל שאלה

* יש להשתמש עפ"י ההנחיות המופיעות בתווית



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

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.ofervanir.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.



← "יבול שיא" עיתון לחקלאות

← גיליון מס' 159, אוקטובר 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

ytabibi@kenes-media.com

← 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. 159, October 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 דבר יו"ר תערוכת "יבול שיא" - ד"ר אריה רגב

12 תחל שנה וברכותיה - עו"ד עמית יפרח

14 רחפנים מתקדמים של ALTA

18 ריאיון החודש עם... גיא בינשטוק - שמעון וילנאי

30 משתלת בן בן בנתיב העשרה - יפעת בן שושן

36 שדה המשפט - עו"ד שמואל גלנץ

38 משק שגיא ובניו - תמר פלד-עמיעד

42 שום הגינה - יצחק פורר וחובריו

50 חקלאות ברת-קיימא - ד"ר שירלי גזית

51 עדכונים במשק המים - רו"ח אלון ראובני

52 הדברת עשבים באגוזי אדמה - גיא אכדרי וחובריו

62 גידול בצל - אלי מרגלית וחובריו

70 מחלת צהבון הגזר בגידול סוככיים -

שחר פינקוביץ וחובריו

76 היכן הם היום? יוסי פלדמן - שמעון וילנאי

82 מדור ידיעות

בשער: תערוכת "יבול שיא" 2018 ממעוף הציפור.
צילום: נתי חדד



” **KF בזית - למסיק יעיל יותר ועצים חזקים ובריאים יותר.** ”

KF
רווח
נקי

**למקדימים
 להזמין**

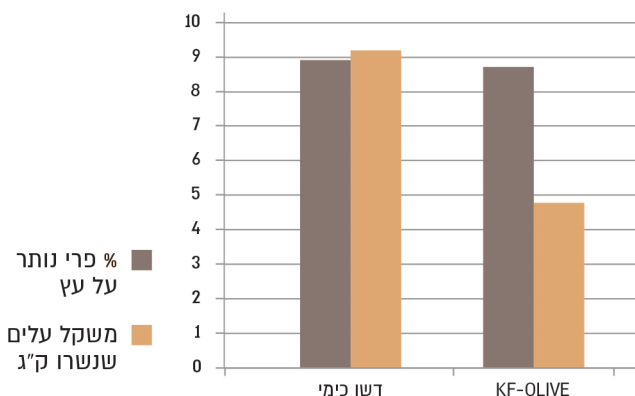
מבצעים מיוחדים
 לקראת עונת
 המסיק



תכשיר הזנה ייעודי לטיפול בעצי זית בשלבי
 השתרשות, טרום פריחה, גמר חנטה והכנה למסיק

המחקרים אותם מבצעת חברת VGI בעקביות במשך שנים מוכיחים כי שימוש בתכשירי ההזנה מסדרת KF תורם לחיזוק העצים ולשיפור היבולים. התוצאות עם KF חוזרות על עצמן במגוון רחב של גידולים בבדיקת יכול ליחידת שטח, בחיוניות הגידול ובאיכות התוצרת. שילוב KF-OLIVE במערך טיפולי הריסוס להחלשת העוקצים בזית, וגם בדישון הסתווי למערכת השורשים של העץ, יתבטא בנשירת עלים מופחתת במסיק, בחיזוק העצים ובהעלאת פוטנציאל היבול לשנה הבאה.

KF-OLIVE מול דשן רגיל בהחלשת עוקץ זית



VGI פיתוח מוצרים לחקלאות בע"מ, מושב מזור
www.vgi.co.il info@vgi.co.il
 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





מי ראוי לפרס ישראל לחקלאות?

ביום ו' באייר, 29 באפריל 2020, מוצאי יום העצמאות ה-72 למדינת ישראל יחולקו בירושלים פרסי ישראל לאישים ומוסדות בתחומים שונים. בין השאר יוענק פרס ישראל לחקלאות. מאז פורסמה רשימת הפרסים נועצתי במספר אנשי מקצוע מובילים בחקלאות וניסינו להעלות בחתנו מועמדים לפרס היוקרתי הגבוה ביותר שניתן בישראל. אחרי בדיקה מעמיקה היינו תמימי דעים שמי שיהיה ראוי לפרס הם אנשי המחקר החקלאי ששוקדים ימים ולילות לקדם את החקלאות הישראלית לשחקים ולהביא לכך שמוצרים כחול לבן ייהנו מיתרון איכות של ממש בבואם לשוקי העולם כשהם מקדימים את כל שאר הממציאים ופורצי הדרך על פני הגלובוס. גם הנושא של חקלאות מדייקת וכמובן הקנאביס דורגו בצמרת בחשיבה על הענקת הפרס.

לא הזכרנו שמות מן הטעם הפשוט שלא אנחנו קובעים מי יקבל את הפרס. הוועדה שתבחר באיש או באשה תתבסס על המלצות שיבואו מהציבור הרחב, תושבי המדינה. המועד האחרון להמלצות הוא בשבוע האחרון של החודש וכל מה שנותר לכולנו הוא למהר ולהמליץ על מועמד/ת ראויים לפרס.

איחולי החלמה והתאוששות

הרשו לי לסיים את דבריי באיחולי החלמה לשתי דמויות מרכזיות בחקלאות ישראל.

ד"ר מרדכי כהן-קדמון, לשעבר ראש הרשות לתכנון במשרד החקלאות ונספח חקלאי בווינגטון, עבר לאחרונה ניתוח לא פשוט והוא מחלים ממנו בקצב ראוי. לכהן-קדמון שמפרסם בירחון הזה מדי פעם הגיגים מקצועיים, אנו מאחלים שישוב במהרה לפעילות מלאה.

בדור מוגן בהוד השרון מתגורר זה חודשים לא מעטים מי שהיה עד לפני שנתיים המנכ"ל המיתולוגי של קנט, הקרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות, דוד (דודי) גינזבורג. דודי משתקם אחרי שעבר תקופה קשה מאד מבחינתו.

ביקרתי אותו בראש השנה ושמעתי ממנו בצער רב שמספר המבקרים שבאו אליו אינו עולה על מספר אצבעות יד אחת. איחלתי לו בשם כולם התאוששות ראווה ושנה הרבה הרבה יותר טובה.

קריאה מהנה
שמעון וילנאי,
עורך "יבול שיא"

יומיים של דיונים בסוגיות שונות ומגוונות

ב-30 באוקטובר יעטה הגלבוע חג, עת מתחם מעיין חרוד יארח את תערוכת "יבול שיא" AGROISRAEL. אירוע שנתי מסורתי שחצה זה מכבר עשור לקיומו, ומרכז אליו שנה אחר שנה את המילייה החקלאי על כל שלוחותיו ורבידיו.

הבאים בשערי המפגש המקצועי השנתי למדו להכיר זה מכבר את ייחודיותו של האירוע שמציג לעין כל את חקלאות ישראל במיטבה. ביתנים של עשרות רבות חברות וגופים מקצועיים ולצד זה שפע של מיכון וציוד חקלאי שנחשף במלוא הדרו בשטח פתוח, ומביא אליו המוני חקלאים ואנשי מקצוע המבקשים ללמוד ולהשכיל מקרוב בחידושי ופיתוחי התחום.

תערוכת השנה תהיה שונה מקודמותיה. ראשית לכל היא תתפרס על פני יומיים וזאת ביוזמה ובזכות של המוסד המקצועי החדש שרכש השנה את העיתונות החקלאית המגוונת שלנו. אסביר זאת כך: חברת "כנס תערוכות" קנתה במיטב כספה את הירחון הזה "יבול שיא", את הדו-ירחון "הרפת והחלב", את השבועונים "קו למושב", שמגיע אל אלפי מושבניקים ברחבי המדינה, ו"הזמן הירוק" שמתדפק על דלתם של אלפי קיבוצניקים.

הבעלים החדשים שלנו - מקצוענים בארגון וביצוע תערוכות במגוון של תחומים - האיצו לקיים את התערוכה השנתית על פני יומיים. מעבר לביתנים ולציוד החקלאי המתקדם שיוצגו במעיין חרוד, שקדו ב"כנס מדיה" מקבוצת "כנס תערוכות" על ביצוע דיונים מקצועיים בהשתתפות מיטב המומחים בישראל בנושאי ליבה ואקטואליה של חקלאות ישראל.

תחום הקנאביס שתופס תאוצה אדירה יזכה למפגש מקצועי לא שיגרתי שיעשה מאמץ לענות על קושיות רבות שטרם מצאו את פתרונן בגידול ובשיווק הצמח לשימושים רפואיים. פאנל אחר יציג חידושים בגידול מטעים נשירים ומפגש אחר ייחד דברים לחידושים טכנולוגיים וחקלאות מדייקת.

האירוע הראשון בפתיחת התערוכה ביום ד' 30.10 ינסה לענות על השאלה: מה תהיה מדיניות הקרקע החקלאית בממשלה הבאה? הותמ"לים, תיקון 116, ועדות גבולות הבינוי בנחלה במושב ובשטח המחנה בקיבוץ. זו פריסה רחבה של נושאים שמעולם לא עלו בדרך שכזו על שולחנות התערוכות שלנו עד השנה.

כל מה שנותר לנו לומר: בואו בהמוניכם ב-30 וב-31 באוקטובר, החודש! לתערוכתנו המאד מיוחדת.

בפרדס, במטע ובכרם -

- מבחר מוטות לריסוס עשביה
- מוגן רחף, תאי נירוסטה והפעלה הידראולית
- התאמה לכל סוגי הטרקטורים



לפרדס ומטעים



לכרמים ומטעים



לפרדס ומטעים עם גודיות



לפרדס ומטעים

דבר יו"ר כנס "אגרו-ישראל יבול שיא", ד"ר אריה רגב, מעיין חרוד, אוקטובר 2019

5 מושבים (פאנלים). לכל אחד יוקדש מושב נפרד ובו ייטלו חלק מיטב המומחים בתחום:

המושבים (פאנלים) ביום הראשון.

30 לאוקטובר 2019 -

- **חקלאות מדייקת וחידושים בהנדסה חקלאית** - יו"ר המושב, רוני אמיר מנהל תחום בכי, מיכון וטכנולוגיה, שירות ההדרכה והמקצוע (שה"מ), משרד החקלאות ופיתוח הכפר
- **גישות חדשניות בגידול עצי פרי נשירים** - יו"ר המושב, שמעון

אנטמן מומחה לגידול נשירים

המושבים (פאנלים) ביום השני,

31 לאוקטובר 2019 -

- **חדשנות בתחום גננות וענפי הנוי** - יו"ר המושב, גב' רונה אמארה, מהנדסת ומדריכה לגננות ונוי, שירות ההדרכה והמקצוע (שה"מ), משרד החקלאות ופיתוח הכפר
- **הקנבים - שימושים רפואיים, הקלת תסמינים וטיפול הרווחה** - יו"ר המושב, גב' חגית גודה, מדריכה עצמאית לשימוש בקנבים, מושב בת שלמה

- **קידום ענייני המגזר החקלאי: סוגיות במקרקעין, תמחור מים, מכסת אשורות לעובדים** - גיא ורון, כתב שטח (לרבות תחומי

חקלאות וכפר) ערוץ 12

אני מזמין אתכם, חקלאים, משקיעים, אנשי תעשייה ואקדמיה להשתתף בכנס חשוב זה.

תערוכת יבול שיא וכן הכנס המתקיים במהלכה הפכו כבר למסורת רבת שנים המאגדת בתוכה תצוגה ממיטב הטכנולוגיות החקלאיות המצויות בארץ כאלה שהינן פרי פיתוח ישראלי מקורי וגם אחרות, שהן מן המיטב שהובא מרחבי העולם.

השנה לראשונה יוכפל זמן קיום התערוכה והכנס ליומיים, זאת בעקבות ניסיון העבר המעיד כי יש לאפשר לציבור הרב המעוניין להגיע, לראות את התערוכה ולהיחשף לנושאים החשובים הנדונים בכנס, את מרווח הזמן שיספיק לכך.

בנושאי הכנס הדו-יומי שיתקיים השנה במסגרת תערוכת "אגרו-ישראל-יבול שיא", **יושם דגש על שילוב טכנולוגיות ושיטות מתקדמות ביצור החקלאי וכן סוגיות מרכזיות המעסיקות את המגזר.** אנו עדים לכך שפיתוחים שבחזית הטכנולוגיה, הולכים ומבשילים לקראת שימוש בפועל ביצור החקלאי: כגון, איתור וניטור רכיבים חיוניים ליצור החקלאי ע"י חישה מרחוק באמצעות כלי רחפה, טייס ולוויינים, פיענוח הממצאים ושימוש באלגוריתמים המבוססים על פרוטוקולים חקלאיים מקצועיים, לשם מתן תגובה בזמן אמת ובמידה מדויקת באמצעות שידור פקודות, ממחשב או ממכשיר סלולר, להפעלת הפלטפורמות החקלאיות (כלים חקלאיים, מערכות השקיה ודישון, מערכות ריסוס וערפול וכד'). כמו כן הוספנו נושאים אשר במוקד תשומת הלב בחקלאות בישראל כיום.

בסה"כ בחרנו להציג 5 נושאים במהלך שני ימי הכנס, באמצעות



צילום: יובל דקס



**רשות
הטבע
והגנים**

חקלאים יקרים, אנחנו כאן בשבילכם!

בואו לבקר אותנו בתערוכה
החקלאית בגן לאומי מעין חרוד

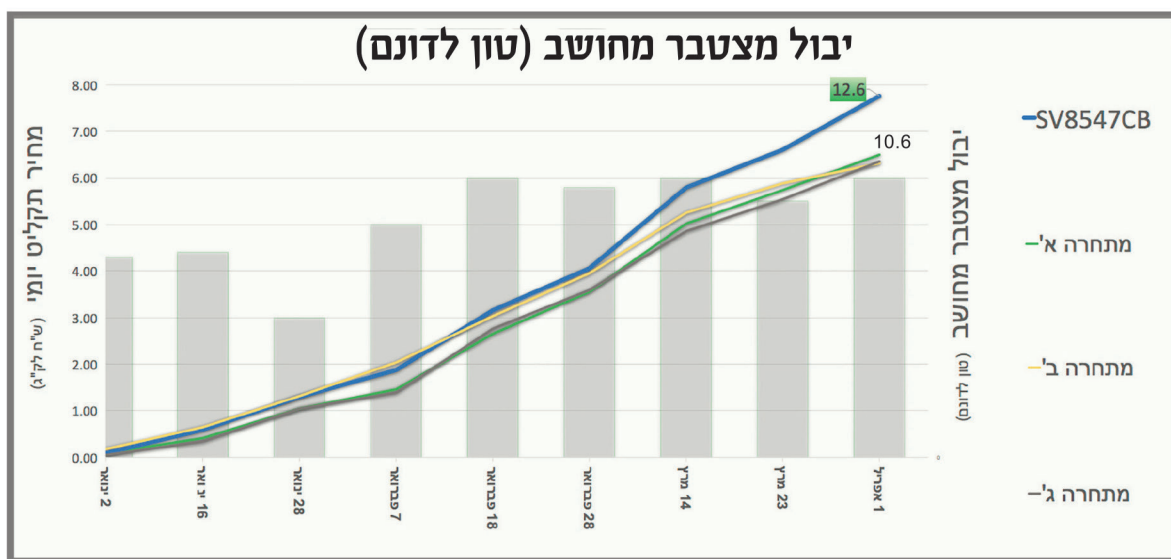
בימים רביעי וחמישי 30 - 31 באוקטובר
בביתן מספר 50

בן אדם למקום
www.parks.org.il | *3639 | f

א.ב. זרעים / אק גלמחפ!

sv8547cb המלפפון שיחמם לכם את החורף

עוד מוצר איכות מבית א.ב. זרעים



*תוצאות מבחן יבול בחזרות שנערך במושב אחיטוב. שתילה 25.11.18.



מכירות (2006) בע"מ

א.ב. זרעים



Science for a better life



רח' החרש 36, הוד השרון, 4527702. טל. 09-7626804 פקס'. 09-7626880.
אתר האינטרנט שלנו: www.seminis.co.il

עודד רונן, אזור הצפון 054-7879389 ■ יובל בן שושן, אזור הערבה 052-4260087
חן לביא, אזור הנגב המערבי 052-4443608

צילום וניסוח ארנסט

תחל שנה וברכותיה...

עו"ד עמית יפרח, יו"ר אגף הקרקעות בתנועת המושבים שאמור להציג בתערוכה את הסוגיות השונות

בעתירתנו נאמר על ידי הרכב השופטים כי במידה והכנסת תנסה להאריך את חוק הותמ"ל פעם נוספת נטל ההוכחה עליה יהיה כבד מאוד.

אני רוצה להדגיש בנקודה הזו שכמובן דרישתנו אינה להפסיק לחלוטין את התכנון במדינה אלא להמשיכו בדרך המלך קרי הועדות המחוזיות שם התכנון הינו מידתי ולוקח בחשבון את כל האלמנטים הדרושים לטובת שמירת היישוב החקלאי ואדמותיו. כמובן שהמדינה גם חייבת להסיט את מירב המאמץ להתחדשות עירונית ובינוי צפוף בערים, ללא בטחון המזון הטרי ושמירת השטחים הפתוחים קיים סיכון אמיתי לעצמאות הכלכלית של ישראל.

תיקון 116 לחוק התכנון והבניה - חוק קמינץ (המשנה ליועמ"ש) הוא הכינוי לתיקון חוק התכנון והבניה על ידי הכנסת בשנת 2017, התיקון בא לשפר באופן ניכר את יכולת ההתמודדות עם תופעת הפרות הבניה, השינויים מחמירים את הענישה על העבירות בנייה, מקנים סמכויות משמעותיות יותר לפקחים ונותנים כלי אכיפה אגרסיביים כמו צווי הריסה וקנסות גבוהים מאוד ובתקופה האחרונה החלה היחידה לעשות פשיטות על מושבים רבים ללא התראה מוקדמת ובליווי משטרות ומסוקים.

פנינו לשר האוצר ולמשנה ליועמ"ש וטענו, כי אנו כתנועה פעלנו, פועלים ונפעל בעתיד על מנת לצמצם ככל הניתן כל הפרה או שימוש חורג שאינו מוסדר על פי החוק בנחלות במושבים, מתוך הרצון והשאפה להעביר את בעלי הנחלות במושבים לתשתית חוזית ארוכת טווח ולהסדרת סוגיית הפעילות הלא חקלאית בחלקת המגורים. בנוסף במועצת מקרקעי ישראל האחרונה בה השתתפתי לראשונה כנציג ההתיישבות, אישרנו את החלטה 1581 שעיקרה הוראת שעה לשנתיים הקרובות בהן תינתן אפשרות לבעלי הנחלה בגיל פנסיה להסדיר את ההפרות בנחלה ולשלם דמי שימוש 4

סוגיית הותמ"ל הינה ללא ספק הסוגיה הבערת שבה עסקנו ב-42 השנים האחרונות מול ממשלת ישראל. שר האוצר בחר לייצר ארגז כלים שדרכו הוא יוכל להגדיל את היצע יחידות הדיור באופן משמעותי ובין השאר נכנס הכלי של הותמ"ל, בתחילה עם חקיקת החוק קיבלנו החלטה שאנו לא מגישים עתירה אלא נרתמים למאמץ הלאומי לטובת הורדת יוקר הדיור, מה שבפועל קרה מהר מאוד שהממשלה התאהבה בכלי הדורסני והבלתי חוקתי והחליטה להשתמש בעיקר בו ולא עשתה שימוש בכלים אחרים כמו התחדשות עירונית או ציפוף הערים ובניה לגובה טרם פריצת שטחי השיפוט.

כשמדינת ישראל הקימה את המושבים והקיבוצים היא עשתה זאת מתוך הרצון לפרוס את אוכלוסייתה ולשמור על הקרקעות דרך החקלאות ובנקודות בעלות חשיבות אסטרטגית וכך מוקמו כאלף יישובים לאורך השנים, כעת הותמ"ל בעצם בחלק מהמקרים עושה את הפעולה ההפוכה ודרך התכנון הדורסני מחסל את היישוב החקלאי המתוכנן והופך אותו ליישוב קהילתי דרך סימון מפה תחת אורות הפלורסנט, וזאת ללא התחשבות ביישוב החקלאי וחבריו החקלאים, ללא שימוע לראשי המועצות האזוריות והכי חשוב ללא מידתיות ואנו מדברים כבר על כ-70,000 דונם קרקע חקלאית שנלקחה על ידי הותמ"ל. אנו עד עתה כמובן מלווים באופן רוחבי את הסוגיה ומגבים באופן נקודתי כל מאבק בכל אזור בארץ וישנם לא מעטים כאלה לצערי.

ההחלטה שלנו בעניין הותמ"ל הינה חד משמעית וסופית להאבק בו עד חורמה, מטרתנו לוודא כי הוא סיים את תפקידו ההיסטורי ואנו עושים זאת בשיתוף פעולה עם יו"ר מרכז המועצות שי חג' ועם התנועה הקיבוצית, הבג"צ הראשון שלנו אמנם נדחה אבל ניתנת לנו האפשרות במידה והכנסת תנסה שוב להאריכו להגיש עתירה נוספת בכדי למנוע זאת.

לחוק התכנון והבניה במושבים וזאת לפחות עד לאחר סיום המבצע להסדרה שניתן בהחלטה 1581 ובכך לאפשר לחברי המושבים להיכנס אל מסלולי ההסדרה הקיימים ולהימנע מכניסה אל הליכי האכיפה והקנסות הכבדים אשר אין הם יכולים לעמוד בהם.

לסיכום סוגיה זו כולי תקווה כי בכנסת הבאה ובטח לאחר הבטחות כל המפלגות יתוקן הסעיף וחברי המושבים יקבלו פרק זמן סביר לטובת התארגנות אשר תסדיר או תסיר את התעסוקה החלופית הקיימת אצלם בנחלה.

אני מברך אתכם חברי המושבים בשנה טובה, חתימה טובה ובריאות איתנה לכם ולבני משפחותיכם ומאחל לנו שנה גשומה ופוריה לחקלאים ולבעלי הנחלות שנצליח לשנות את הגזרות לטובה ושנבנה יחד מציאות חדשה במושבים המשלבת בין החקלאות לקהילה ומאפשרת לנו ליישם זכויותינו בנחלות הן למגורים והן לתעסוקה החלופית, ושתחל שנה וברכותיה עלינו ועל כל בית ישראל.

שנים אחורנית במקום 7 שנים, וזאת מתוך הראיה המשותפת כי תמריץ זה יכול להכניס את מרביתם של בעלי הנחלות אל תוך מעגל ההסדרה על פי החלטות מועצת מקרקעי ישראל ולייתר הליכים משפטיים וקנסות מיותרים, ולכן לא מובן ואף תמוה בעינינו, מדוע ביד אחת ניתנת הזדמנות מצד מועצת רמ" להיכנס להליך הסדרה בהסכמה עם תמריץ הנותן דמי שימוש מופחתים וביד השנייה החלה אכיפה אגרסיבית המלווה במבצעי אכיפה נרחבים ובקנסות מנהליים ללא כל פרופורציה.

במצב דברים זה ניצבים חברי מושבים רבים, בפני שוקת שבורה שעה שלא עומד לרשותם זמן מספק לצורך הסדרת שימושים ומאידך הם חשופים לעונשים כבדים באופן מיידי, חברי מושבים אלו מרביתם בגיל פנסיה שנפלטו מחקלאות ללא פנסיה וללא יכולת להתקיים בכבוד בשארית חייהם.

דרישתנו הינה להקפיד לשנתיים את יישום תיקון 116



- להדברת כימסון וכשותית
- הגנה חזקה
- אינו שטיף
- טווח פעולה ארוך

באנג'ו פורטה

לפרי איכותי ונקי

מכיל: Dimethomorph 200 g/l
Fluazinam 200 g/l



לרשותכם בכל שאלה | צוות אדמה מכתשים 03-6577577

רחפנים מתקדמים של ALTA יבצעו תצוגות תכלית בתערוכה



עבודה. זה היה הקצב שלנו דאז."

המערכת המדוברת, "נוס" שמה, הינה מערכת נישאת על גבי רחפן ואליה מחוברות שפופרות ספלאט. המערכת מסוגלת לפזר באופן אוטומטי כמות מדויקת של תכשיר על כל עץ. קצב הפיזור והמהירות נשלטים באופן מלא משלט המטיס.

לאחר שנתיים של תצפיות (בחינת היישום האווירי על ידי גורמי מקצוע בכירים) וביצוע תהליך רגולטורי ארוך מול משרד החקלאות, שיטת היישום האווירית קיבלה אישור רשמי. כיום על תווית שפופרת הספלאט שמשווקת על ידי חברת "לוכסמבורג" מופיע היתר והמלצה לפיזור התכשיר באמצעות רחפן. הדבר הינו חסר תקדים וחדשני בחקלאות הישראלית.

"לאחר התצפיות המוצלחות" מספר תומו, " נערכנו ליישום רחב היקף לקראת מועד התחלת ה"בלבול" בפרדסים ובאבוקדו. הכשרנו צוותים, שידרגנו והכפלנו את המערכות, רכשנו ציוד וחיכינו לשריקת הפתיחה."

לאחר העונה הראשונה, ההזמנות שנכנסו עברו את כל הציפיות.

תעשיית הרחפנים צוברת תאוצה בעולם ומביאה לפתרונות מתקדמים שטרם נראו.

חברת ALTA הינה החברה הגדולה בישראל בתחום ריסוס חומרי הדברה בחקלאות באמצעות כטב"מ והיא הייתה הראשונה לקבל רישיון ריסוס ממשרד החקלאות ורשות תעופה אזרחית. בשנים האחרונות, החברה צברה ניסיון הפעלה מסחרי חסר תקדים בעשרות אלפי דונמים בריסוס מגוון של חומרי הדברה.

עידו קוגל ותומר רגב, שנולדו וגדלו בעמק יזרעאל, הם צמד בלתי נפרד עוד משלב בית ספר. בהמשך גם שירתו יחד בחיל הים ויצאו לפעילויות מבצעיות זה לצד זה. עידו בוגר שיטת 13, ותומר בוגר קורס חובלים. לאחר השירות הצבאי השניים שילבו כוחות. כל אחד אסף את הניסיון הרב שצבר בהפעלת כלים אוויריים, הידע החקלאי מהעמק וערכי חתירה למגע ונחישות שספג בצבא - ויחד יצאו להגשים חלום - הקמה וייסוד חברת ALTA.

במהלך השנים האחרונות תומר ועידו לקחו את המושג "אין דבר העומד בפני הרצון" כמה צעדים קדימה. "לפני כ-3 שנים מעין גולני וד"ר יובל בנימיני מחברת "לוכסמבורג תעשיות בע"מ" וד"ר שאול בן יהודה מדרך בכיר בשה"מ, משרד החקלאות, נפגשו איתנו והרימו את הכפפה" מספר עידו, "נשאלנו האם ניתן לפזר את תכשיר הבלבול ספלאט-עש תפוח מדומה" (מזיק הסגר המאיים על ענף ההדרים) באמצעות רחפנים במקום על ידי פועלים?"

כעבור חודש, ALTA השיקה מערכת חדשנית בפרדס הדרים לפיילוט קצר והשאר כבר היסטוריה.

"לאחר תצוגת תכלית מוצלחת קיבלנו משימה ליישם ספלאט בפרדס בגודל 30 דונמים בעמק יזרעאל", כסגירת מעגל מרגשת; המשימה הראשונה שאותה קיבלו בני העמק, הייתה בשטחים שבהם גדלו.

"קיבלנו חלון זמן של שלושה ימים להשלמת המשימה. במהלך היישום ביום הראשון להפעלה בשורה הראשונה בפרדס קרתה תאונה והרחפן התרסק. מהר מאוד התקפלנו מהשטח עם הציוד חזרה למעבדה במטרה לעשות הכל על מנת שנוכל לעמוד בדד-ליין ולהצליח במשימה."

כעבור 24 שעות צוות ALTA חזר לשטח הפרדס עם פלטפורמה חדשה ומערכת משודרגת והשלים את היישום. 30 דונם ביום



ספלאט

עש התפוח המדומה (עת"מ)



שיטה חדשה ויעילה לבלבול זכרים

מורשה בהדרים, רימון ואבוקדו

יתרונות ספלאט עת"מ:

- ✓ יישום פשוט ומהיר.
- ✓ עמיד לגשם ולתנאי הסביבה.
- ✓ משך פעילות ארוך - עד 3 חודשים.

ספלאט עת"מ הינו תכשיר המכיל פרומון מין נקבי המיועד לבלבול זכרים של המזיק עש התפוח המדומה (*Thaumotibia leucotreta*).



סרקו לצפייה בסרטון:
tiny.cc/Splat

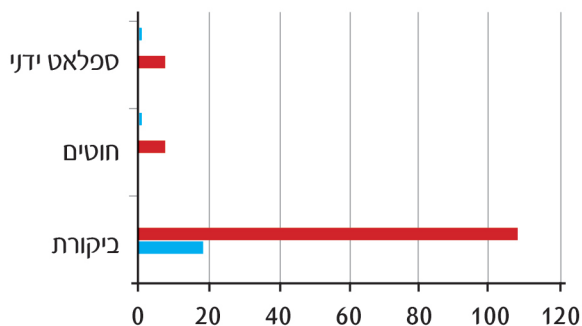


יישום באמצעות רחפנים
של חברת ALTA INNOVATION
מהיר, מדויק וחוסך כח אדם

חדש

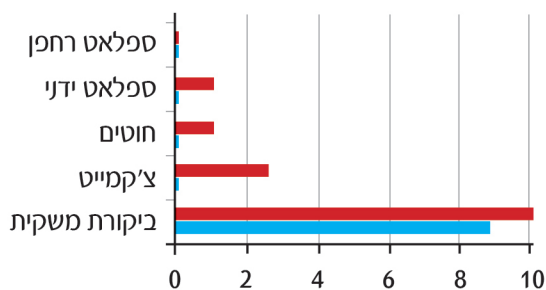
תצפית שה"מ לבלבול עת"מ, זן אור - נס ציונה, 6.11.17 - 15.8.17

■ סך פרי נגוע
■ סך לכידות



תצפית שה"מ לבלבול עת"מ, תחת רשת חיפוי, זן אור - קיבוץ יפעת, 4.2018 - 7.2017

■ סך פרי נגוע
■ סך לכידות



הספלאט והחוטים יושמו פעמיים (כל 3 חודשים),
צ'קמייט רוסס 9 פעמים (כל 21 ימים)

הערה: שתי התצפיות בוצעו בניהולו של דר' שאול בן יהודה - שה"מ ובליווי מקצועי של לאה סלע וריקרדו ברעם.

אקאדמיית ביטא יורג

לוקסמבורג תעשיות בע"מ
טל: 03-796 4300 www.luxembourg.co.il



את עונת ההדרים שהתחילה לפני כחודש, צוותי השטח של ALTA מיישמים עם מערכת "נוס טריו" החדשה בקצב עבודה של 600 דונמים ביום.

המומחיות והייחודיות של ALTA היא לפתח מערכות ריסוס ייעודיות לסוגים שונים של חומרי הדברה (משחה, גרגרים ונוזל). מערכות אלה מייצרות פתרונות חדשניים בתחום החקלאות ומשיגות שיפור בדיקת הריסוס, חסכון בכוח אדם, ויעילות מקסימלית. החברה לוקחת חלק בפרויקטים נוספים של ריסוס חומרי הדברה כנגד מזיקים אחרים לרבות זבוב הים התיכון, עש החרוב והזחל הוורוד וכן לוקחת חלק בפרויקט איתור ומיגור נברנים בשדות חקלאיים בשיתוף חברת "נטפים".

כששואלים אותם מה הסוד שלהם התשובה היא "האנשים". מדובר בקומץ אנשים, יוצאי יחידות קרביות, ים אוויר ויבשה, שהתקבצו לכדי קבוצה מנצחת ללא מעצורים. הקבוצה "חורשת" את הפרדסים והשדות מצפון לדרום במהלך השנים האחרונות, בקור ובעיקר בחום, כדי לספק את השירות הטוב ביותר לחקלאי, עם טכנולוגיה חדשנית שעד לא מזמן היתה נראית כחלום.

"קיבלנו הזמנות עבודה ליישום על אלפי דונמים. החקלאים התלהבו מיד מהשירות שלנו שחוסך להם עבודת ידיים יקרה ולרוב לא מדויקת. נאלצנו לעבוד מאור ראשון עד אור אחרון על מנת להגיע להספקים הנדרשים. עמדנו על קצב של 300 דונמים ביום". ממשיך תומה, "מדהים היה לראות את המעבר שעשו החקלאים מהשיטה הישנה לשיטת החדשה. כל שהחקלאי היה נדרש לעשות הוא לסמן את שטח החלקה שלו שמיועדת ל"בלבול" ולקבל מאיתנו V בסוף היום".

עונת ההדרים הסתיימה בצורה מצוינת. היישום היה מוצלח והשנה כבר הרחבנו את הפעילות ליישום מוצרי ספלאט נוספים ל"בלבול" עש החרוב במטעי השקדים, ובעתיד ניישם מוצרים נוספים במטעי התפוחים, בכרמים ובשדות הכותנה.

"לפני כחודשיים מחלקת הפיתוח שלנו השיקה את מערכת "נוס-טריו", מספר תומה, "אם עד היום יכולנו לשאת חצי קילו תכשיר בכל גיחה, המערכת החדשה מאפשרת לשאת 2.25 קילו תכשיר ספלאט. נתון מדהים שמאפשר לנו לעבוד בצורה הרבה יותר מהירה ויעילה. המערכת שודרגה והותאמה למתווה ההפעלה והביאה לדיקת מקסימלי ביישום".



Xtra

רשת לעיטוף משטחים



Xtra זרימת אוויר

הרשת מאפשרת זרימת אוויר של כמעט 100%.
לכן מתאימה לאריזת כל סוגי המטען

Xtra אמינות

בכל גליל 4500/750 מטר בדיוק!!!

Xtra משתלמים

בזכות כל תכונותיה הרשת Xtra היא הרשת לעטיפת משטחים הטובה והיעילה ביותר בשוק

Xtra מתיחה

הרשת נמתחת כ-40%-30% מאורכה המקורי תוך שמירה על רוחבה. לכן היא מבטיחה אריזה איכותית, חזקה ועמידה גם בתנאי המשלוח הקשים ביותר

Xtra חיסכון

בזכות יכולת המתיחה המרשימה שלה הרשת Xtra היא הרשת החיסכונית ביותר בשוק - פחות גלילים ליותר משטחים ארוזים!!!

Xtra חוזק

הרשת חזקה ביותר וכמעט ולא ניתנת לקריעה, תשמור על המטען הארוז בצורה הטובה ביותר ותבטיח את הגעתו לייעדו בשלמות!

טל. 054-25 19 197, 054-423 147 1

E-mail: y231471@gamail.com | www.safety-net.co.il | קיבוץ ניר אליהו



ORIGENE
SEEDS™

אבטיח להויה

גבש"ט המזג

- 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'אזר - אגרונום מרכז 052-3243446
■ חננאל בן כליפה - אגרונום דרום 054-9909145 ■ אורי לויטה - אגרונום ערבה 052-4260278

www.origeneseeds.com

גיא בינשטוק, המנכ"ל היוצא של חברת "מהדרין"

"הסיפוק מעבודתי נבע מכך שיחד עם קבוצה מוכשרת של שותפים ב"מהדרין" הצלחנו לשנות את החברה שעיקר עיסוקה היה בהדרים לחברה שעוסקת בשלל תחומים נוספים כאבוקדו, תמרים, ירקות שורש"

שמעון וילנאי



גיא בינשטוק

את עבודתו במסירות אך גם בצניעות, לא התבלט בתקשורת בשנותיו כמנכ"ל והסכים להתראיין רק בסיום דרכו בחברה. ביקשנו לשמוע ממנו על עוצמתה של "מהדרין", מה ייחד את פעילותה בשווקים השונים ומהי דעתו על עתיד החקלאות

שנים שימש המותג "ג'אפה" חלון ראווה מכובד עד מאד וייצוגי למדינת ישראל. זני פרי הדר מישראל נמכרו ברחבי תבל בהיקפים גדולים והעניקו לפרדסנים מעמד מיוחד, ייחודי בשוקי העולם. התפוז הישראלי איבד בשנים האחרונות הרבה מזוהרו. העולם הגדול למד והשכיל ליצר פרי הדר שלא נפל באיכותו ובוודאי במחירו מהפרי הישראלי. פרדסים נעקרו וננטשו, מגדלי פרי הדר נאלצו לגדוע את מטה לחמם והתפוז כחול לבן בהחלט כבר לא זהוב כבימי הגדולים.

ואולם, גם כאשר התוצרת החקלאית הישראלית בכלל וענף ההדרים בפרט אינה בבחינת ענף הייצוא מספר אחד של ישראל, על המפה בשנים האחרונות נותרה כמעט רק חברה יצוא אחת שלאורך עשרות שנים הצטיינה בשיווק פרי הדר לעולם הגדול.

"מהדרין", התאגיד החקלאי הגדול והמוביל במדינה רשם פרקים מרשימים בפעילותו בארץ ובחו"ל, הרבה בזכות כישרון וכישורים ניהוליים של מי שעמד בראשו ב-18 השנים האחרונות ולפני חודשים אחדים סיים פרק עבודה מזוהר, בדרכו לניהול שדה רחב פעילות אחר בישראל.

זימנתי לריאיון החודש את המנכ"ל היוצא של "מהדרין", גיא בינשטוק. איש עבודה למופת שהריץ את החברה קדימה והשאיר בה חותם עמוק שייזכר לשנים רבות. גיא שעשה

אינטרספיירס בע"מ פתרונות טכנולוגיים בחקלאות



רמת תעשיות בע"מ
RATEK INDUSTRIES LTD.



MacDon



INTERSPARES - אינטרספיירס בע"מ

Agriculture Technology Solutions - פתרונות טכנולוגיים בחקלאות

המייסדים 69, ת.ד 792 כפר תבור 1524100 טל. 04-8441501 פקס. 04-8441274 אימייל: info@interspares.co.il





הכללי. כמו כן הרחבנו את העבודה ואת שיתופי הפעולה העמוקים עם גורמים חיצוניים: מגדלי תמרים ומפעלי אריזה של תמרים בערבה ובבקעה, מפעלי אריזה בהדרים מהסקטור הפרטי וכמובן בתחום האבוקדו - שיתוף פעולה פורה ומוצלח עם תאגיד גרנות. כניסה לשותפויות חדשות כדוגמת שוהם העוסקת בעיקר באריזה ושיווק של מנגו ומיזמים רבים עם קיבוצים ומושבים בהחלט ייחדו את התקופה. ב- 20 שנים האחרונות אף לא אחת מחברות ההדרים הגדולות בישראל לא שרדה ו"מהדרין", לדעתי, צלחה את המכשולים בזכות הצוות בחברה והנכונות להשתנות ולהיכנס גם לתחומים אחרים."

מהדרין לעתיד. מה אתה צופה לה?

"התקופה איננה קלה לחברות היצוא. אבל מהדרין חברה חזקה עם כ"א מעולה. תנאי השוק מעמידים לחברה אתגרים רבים. שרשרת ההוצאות מישראל לא פשוטה. החברה תצטרך להמשיך ולהתייעל בעיקר בתחום ההדרים ולשדד מערכות הן בתחום הגידול, קרי גריעה של דונמים מפסידים, והן באריזה, סגירת מערכי אריזה, מעבר מעבודה להון וכולי. החברה להערכתי תמשיך ותגדיל את פעילותה הבין לאומית בעיקר בחדשי הקיץ. יתכן גם שיהיה מקום לצד הפעילות המסחרית מחצי הכדור הדרומי להיכנס לתחום הגידול. בישראל קשה מאד לגדול והחברה תמשיך ותנסה לנצל את תשתיות השיווק הטובות שלה שקיימות באירופה."

יצאת מהחברה עם גמלה ראויה?

"אני צעיר מדי לגמלה. כמנכ"ל חברה ציבורית השכר שלך שקוף לציבור, אין לי טענות."

מצנח זהב?

"אנחנו עוסקים בחקלאות. לא מצנח ולא נעליים, אבל

הישראלית שכבר היום אינה סוגה בשושנים. "מהדרין" הצליחה גם כאשר שילבה ייצוא מוצרים אחרים פרט לפרי הדר, וכן הרחיבה פעילותה בתחום הפעלת בתי קירור, שינויי יעוד ונדל"ן מניב.

המילייה בחקלאות ישראל מגדיר את בינשטוק - "מר הדרים" תואר שאין הוא מסכים שכן יציגו אותו ויתכן שחלק מההצלחה שלו נזקף לכך שלחברה הוא הגיע מאגף התקציבים במשרד האוצר, עת היה שם בין השאר רפרנט לתחום החקלאי וזה סייע לו בעבודתו במהדרין.

אחרי 22 שנה ב"מהדרין", מהן 18 שנים כמנכ"ל, באיזו

תחושה סיימת את העבודה שם?

"סיימתי את תקופת עבודתי בתחושה של סיפוק מאד גבוה לגבי החברה למרות עונה חקלאית לא פשוטה בתחום ההדרים מחד, ומאידך בחששות לעתיד החקלאות הישראלית בכלל וענף ההדרים במדינת ישראל בפרט. הסיפוק נבע מכך שיחד עם קבוצה מוכשרת של שותפים ב"מהדרין" הצלחנו לשנות את החברה שעיקר עיסוקה היה בהדרים לחברה שעוסקת בשלל תחומים נוספים כאבוקדו, תמרים, ירקות שורש; בחלק מהמוצרים בכל שרשרת הערך ובחלק לא. כמו כן, בשנים האחרונות פיתחנו פעילות סחר בין לאומית - בפרי שמקורו לא מישראל המיובא לאירופה - בעיקר באבוקדו. החברה בהחלט השתנתה. גם במספרים - פעילותה שילשה את עצמה והגיעה לכ- 1.3 מיליארד ש"ח. מחזור זה לא מטרה עסקית בדרך כלל אבל הוא חשוב לרווחיות בפרט במהדרין."

סיימת את דרך בחברה גם על רקע חילופי בעלים. ידעו

להיפרד ממך בצורה מכובדת?

"הפרידה מ"מהדרין" הייתה בהחלט מכובדת. בחודש פברואר בתאום עם הבעלים של החברה הודעתי שאסיים את תפקידי. ביולי מונה מנכ"ל חדש לקבוצה, ישראל סנדלר, עם רקע שיווקי וניהולי עשיר. עשינו חפיפה מסודרת ואני מאחל לו הצלחה רבה."

מה ייחד את החברה קודם הגעתך אליה, מה נשתנה כשאתה

ניהלת את החברה?

"מהדרין" הייתה תמיד חברה מיוחדת, מעצם היותה חברה חקלאית שאינה מהמגזר ההתיישבותי. החברה איננה ארגון אזורי או התאגדות של מספר קיבוצים או מושבים. במובן הזה מהדרין מאד מיוחדת. מה שלדעתי מייחד את התקופה שלי כמנכ"ל ב"מהדרין" הוא שיחד עם היושב ראש הקודם יונתן בשיא והצוות הניהולי בארץ ובחו"ל פתחנו את החברה לפעילות בתחומים שהחברה לא עסקה בהן קודם, בוודאי להיקף משמעותי, כיצוא אבוקדו, תמרים, ירקות שורש ופעילות בין לאומית. מחזור ההדרים ירד לכ- 40% מהמחזור



מלגזות שדה זה רק מניטו!

מלגזת שדה דגם M 26\30

- כושר הרמה 2.6-3.0 טון
- הנעה 4x4 או 4x2
- מנוע פרקינס 75 כ"ס



מלגזת שדה קטנה דגם MC18

- כושר הרמה 1.8 טון
- הנעה 4x4
- מנוע קובוטה



דוד צ'פניק
ובניו בע"מ

יבואני ציוד מכאני הנדסי

הכתובת שלך
לטרקטורים
ומלגזות שדה!

Branson

טרקטור קטן אבל גדול

ברנסון סדרה R25

- הספקי מנוע 35-55 כ"ס
- אופציה לקבינה סגורה
- אופציה למעמס קדמי



ברנסון סדרה K

- הספקי מנוע 62-78 כ"ס
- אופציה לדגם עם קבינה פתוחה
- אופציה למעמס קדמי



Landini

מותג הטרקטורים המוביל בישראל

לנדיני סדרה 5D

- מנוע פרקינס
- 85 - 95 - 102 כ"ס
- אופציה לקבינה סגורה



לנדיני REX4 למטעים

- מנוע דויטץ
- הספקי מנוע 70-120 כ"ס
- אופציה למעמס קדמי

לפרטים נוספים: 1800-282-888 | www.czapnik.co.il

בהחלט אין טענות.

מהי תרומת "מהדרין" לחקלאות ישראל? נוטלים מכם קרקעות חקלאיות לטובת נדל"ן למגורים. רמ"י מקשה עליכם? "תרומת "מהדרין" לחקלאות ישראל בשנים האחרונות לעיתים נסתרת, אבל לדעתי גבוהה מאד וחשובה. החברה השקיעה מאות מיליוני שקלים במיזמים שונים עם גופים התיישבותיים מושבים/קיבוצים בהלוואות לנטיעות מטעים, לבניית בתי אריזה וכמובן בהון חוזר שניתן לחקלאים. חלק מהמקורות האלה הגיעו למגזר ההתיישבותי, בעיקר המושבי, בשנים ששוק ההון היה חסום.

"השבות הקרקע" למינהל הן בעיקר למגורים ובהתאם להחלטות המינהל. העמדה שלי איננה פופולרית במגזר ההתיישבותי. לדעתי במרבית המקרים זה צעד בלתי נמנע עקב גידול האוכלוסין ולהערכתי במרבית המקרים ההבנות עם המינהל, קרי - הפיצוי הכספי, הן הוגנות לשני הצדדים. "בשנים האחרונות "מהדרין" השיבה למינהל כ-1500 דונם. מתוקף היותה חברה ציבורית, כל אירוע דווח לשוק ההון וכנגד החברה קיבלה פיצויים כספיים. על כל דונם שהשבנו על פי דין קיבלנו בהתאם להחלטות המינהל פיצוי של כ-55 אלף שקלים. בעיקרון רמ"י לא הקשתה עלינו, המערכת בירוקרטית ועובדת לפי הספר, קרי ההחלטה. אבל מטבע הדברים מרבית האנשים עוסקים בהרבה כסף ציבורי, ובצד השני - אנשים טובים אבל זהירים וזה די מובן.

אלו אבני נגף עומדים בפני חקלאי ישראל?

"בפני חקלאי ישראל עומדים הרבה אבני נגף. בחלקם לא בטוח שניתן לטפל. החקלאות שמושתתת על יצוא תלויה מאד בשערי חליפין, וכידוע שהשקל הוא מהמטבעות החזקים בעולם. השחיקה בעשור האחרון מול כל המטבעות הינה שחיקה של עשרות אחוזים. המרווחים בחקלאות אינם מרווחים שבהייטק. במרבית המוצרים לא ניתן לעלות מחירים בחו"ל בגלל התחרות.

"תשומה נוספת פרובלמטית בחקלאות ישראל הנה עלות כוח עבודה. עלויות כוח העבודה בישראל גבוהות לאין ערוך ממרבית המתחרים שלנו. שכר המינימום שלנו גבוה משל ספרד בכ-50 אחוזים ובמאות אחוזים לעומת מרוקו, מצרים ותורכיה. אנו מרגישים את זה בשווקים.

"המים שגם עלותם גבוהה מעלות המים אצל המתחרים שלנו. אני לא נכנס לסוגיה הכלכלית של מחירי המים מה נכון ומה לאו אבל אציין שבמרבית המקומות ההתיישבות איננה רק כלכלית ולכן מחירי המים זולים מאד. בפועל כושר התחרות נפגע.

"המציאות הכלכלית יוצרת מצב שאם אין לנו חלון שיווק (הגעת לשוק כשיש במוצר הספציפי מחסור) - קשה מאד



להתחרות. חלון שיווקי יש נכון להיום באבוקדו, בתמרים והוא הולך ונסגר בירקות השורש ובמרבית זני ההדרים יצוא התפוזים כמעט וגווע וגם ל"אור" הישראלי יש תחרות חזקה. לסיכום - המטבע, התשומות שעלו, המתחרים שהשתפרו מאד, ולעיתים גם המרחק משוקי הייצוא מביא לכך שבטווח הקצר קשה. במוצר שיש עודפי יצוא מיד קשה גם בשוק המקומי - זה כלים שלובים".

הגעת לחברה ממשד האוצר, מאגף התקציבים, המעבר היה קשה לך? נעזרת באוצר בניהול החברה?

"המעבר לא היה קשה. כ"א במהדרין היה איכותי והגעת לחברה שעבדה בראייה כלכלית ועסקית. החברה לא נסמכה מעולם על משרד האוצר או על משרדי ממשלה אחרים."

שיתוף פעולה עם מועצת הצמחים. למה ומדוע?

"אני מתייחס לענף ההדרים אותו אני מכיר היטב. כשמדברים על שיתוף פעולה עם מועצת הצמחים צריך להבין במקרו מה הם בעצם תפקידיה של המועצה בתחום ההדרים. המועצה עוסקת במוצרים ציבוריים. לדוגמא: ריסוס זבוב הים התיכון, סיוע בנושא עש התפוח המדומה, ביטוח קולקטיבי מול קנט, שמירה על זנים, יחד עם וולקני, שמירה על מותג הג'אפה של המגדלים וכדומה.

"לדעתי הטיפול במוצרים ציבוריים אלה לא יתבצע באופן וולונטרי. אני גם לא מאמין שהמדינה/משרד החקלאות ייקחו לאורך זמן את הנושאים הללו לטיפולם. כחברה גדולה ראינו יתרון לעבוד עם המועצה במכלול הדברים שהזכרתי לא רק מנקודת הראות של מהדרין אלא הבנה שאם כיצאן שמיצא מעל 50% מהיצוא הענפי לא נשתף פעולה - כל הפעילות עלולה לקרוס."



נמה-סטאר BIOBEE

המזיק העיקרי במטעי דקלים ותמרים

חדקונית הדקל

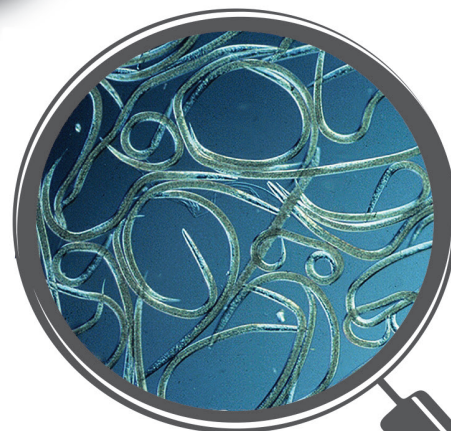
Rhynchophorus ferrugineus



הפתרון

חדש
נמה-סטאר
יש לנו ניסיון
ורישיון

נמטודות מועילות



- להדברת חדקונית בכל שלב במחזור החיים
- בטוח למשתמש ולסביבה
- ליישום בריסוס והגמעה
- משתלב בכל ממשקי ההדברה

יש פתרון!
צרו איתנו קשר



BIOBEE
Inspired by Nature

שדה אליהו, עמק המעינות 1081000, ישראל | טל: 04-6096907 | פקס: 04-6096908 | www.biobee.com

כיצד אתה רואה את עתיד החקלאות הישראלית ומעמדו של החקלאי?

"קשה לנתח בהכללה. במרבית הגידולים אני חושב שחקלאות ישראל נמצאת במצב קשה. בחלק מהמוצרים אין לנו יתרון תחרותי בייצוא ובחלק מהמוצרים הייבוא מאד מסכן את המשך גידולם הסדיר והרציף בישראל. בהרבה מדינות שאין בהן יתרון תחרותי למוצר כזה או אחר - בכל זאת, לאור העדפת הציבור, נותן הקמעונאי עדיפות ברורה לתוצרת המקומית. אני לא משוכנע שכך המצב בישראל. באירופה, ביפן, יש עדיפות ברורה לתוצרת מקומית, גם אם היא יקרה מתוצרת מיובאת. נראה לי שבשראל הסוגיה היחידה הינה המרווח של הקמעונאי והמחיר על המדף. הרגולציה בישראל בניגוד לכל העולם המערבי איננה מחייבת עדין הפרדה ברורה על המדף בין יבוא לתוצרת שוק מקומי. הציבור איננו יודע באם העגבנייה הגיעה מתורכיה או גודלה בארץ, ולכן אין התייחסות עניינית של הציבור להעדפה לתוצרת מקומית. באירופה, והיצואנים הישראלים מרגישים זאת, לא נקבל שטח מדף שיש בו גם תוצרת מקומית".

כל מי שנפרד ממך באירוע שערכה מועצת הצמחים, איחל לך הצלחה בהמשך הדרך. מה תעשה מחר?
"קצת חופש בד"כ לא מזיק. אני חושב שאמצא תפקיד מעניין ומאתגר".

לסיום הריאיון, יהיה לך יותר זמן למשפחה, לבילויים, לתחביבים?
"מקווה שכן. ספורט, טיולים, קריאה. נשתדל לא להשתעמם".

בן 25 למשרד האוצר

גיא בינשטוק נולד לפני 53 שנה בבת-ים. מתגורר היום במבשרת ציון. נשוי לחווה, עורכת דין ברשות לניירות ערך בירושלים. הורים לגל (24) רווק, סטודנט לרפואה בתל-אביב, ושירה (20) משרתת בצה"ל בחיל המודיעין. גיא בינשטוק בעל תואר ראשון בכלכלה וניהול באוניברסיטת תל-אביב ותואר שני במינהל עסקים גם מאוניברסיטת תל אביב. בן 25 הגיע למשרד האוצר לאגף התקציבים כפרנט תקשורת וסיים את עבודתו כרכז בתחום החקלאות אחרי כחמש שנים. "מדוע עזבתי את המשרד הממשלתי כה צעיר? בדרך כלל פרק הזמן באגף תקציבים איננו ארוך. קיבלתי הצעה מיושב ראש חברת "מהדרין" לבוא לעבוד עמו במהדרין. השאר היסטוריה".

"התקופה איננה קלה לחברות היצוא. אבל מהדרין חברה חזקה עם כ"א מעולה. תנאי השוק מעמידים לחברה אתגרים רבים. שרשרת ההוצאות מישראל לא פשוטה. החברה תצטרך להמשיך ולהתייעל בעיקר בתחום ההדרים ולשדד מערכות הן בתחום הגידול, קרי גריעה של דונמים מפסידים, והן באריזה, סגירת מערכי אריזה, מעבר מעבודה להון וכולי"

באירוע הפרידה שערכה מועצת הצמחים לכבודך (סיקור במסגרת בנפרד) דיברו רבים בשבחך. יונתן בשיא שהיה בימך יושב ראש החברה כינה אותך "מר הדרים" והתבטא שאתה חכם, אנושי, משתף, איש אשכולות, פותר בעיות במהירות, נותן תשובה עניינית לכל דבר. כולם מצטערים שנאלצת לפרוש ובוודאי שהיית תורם עוד. מה אתה אומר על דברי השבח האלה?

"אני חושב שיונתן בשיא קצת הגזים. "מר הדרים" - הייתי נותן את התואר להרבה אחרים במהדרין ובתעשייה לפני שהוא ניתן לי".

56 שנים חברה ציבורית

חברת "מהדרין" הוקמה בשנת 1952 והפכה לחברה ציבורית בשנת 1963. היום היא בבעלות החברה לנכסים ובנין (45%) שנשלטת ע"י המיליארדר היהודי מארגנטינה אדוארדו אלשטיין והציבור כ 55%. עיקר פעילותה של החברה בתחום עיבוד פרדסים, מטעים, אריזה, ייצוא ושיווק פרי, תפעול בתי קירור ונכסים מניבים. בחו"ל שיווק ומכירה של תוצרת חקלאית באורח ישיר ובאמצעות חברות בנות.

עיבוד חקלאי של 44 אלף דונם פרדסים ומטעים, מזה 13 אלף בבעלותה בחכירה. תפעול של 37 אלף מ"ר בתי קירור בארץ ובצרפת. אריזה של 170 אלף טונות פרי וירק ב-7 מפעלי אריזה. בארץ שיווק בשוק המקומי של כ 60 אלף טונות פרי טרי ועוד 70 אלף טונות לתעשייה במחזור שנתי של 220 מיליון שקלים. יצוא של 200 אלף טונות פרי וירק בכ- מיליארד שקלים בשנה, ניהול מקרקעין ונכסים מניבים.



AVANT[®]



כ-150 אביזרי קצה למגוון תחומים



ציוד לנגררים KNOTT



ווי גרירה BOSAL



משורים NORWOOD

FRENDIX[®]

מלגזות INNOLIFT



נגררים BOCKMANN

AVANT[®]

מעמיסים AVANT

וינגולד יאיר 054-2225111
אתר: www.bockmann.co.il
מייל: yair@bockmann.co.il
rana@bockmann.co.il



מועצת הצמחים מצדיעה לגיא בינשטוק

מנכ"ל מועצת הצמחים צבי אלון ציין בתחילת דבריו ש"ההיכרות בינינו היא רבת שנים, עוד מהימים שבהם גיא בינשטוק עבד באגף התקציבים במשרד האוצר. היה לו שירות ייחודי ומקצועי בענף ההדרים: לעבוד, לתרום ולפתח. 18 שנים כמנכ"ל מהדרין בתקופה של שינויים. החברה הרחיבה את פעילותה בחו"ל. נוצרו קשרים בייצוא החקלאי ובשוקי הייצוא".

ובפנייה ישירה לגיא שישב בשורה הראשונה באולם ציין אלון: "נעזרנו בדעותיך. בניסיוןך ביעדי הייצוא. בשם כולם אני מאחל לך המשך עשייה ובריאות טובה".

הלל גרוסר סמנכ"ל תפעול ויו"ר ועדת ענף ההדרים ב"מהדרין": "היו לנו שנות פעילות של עבודה צמודה. אין שבת ואין חג. גיא, אתה חסר לי עכשיו. למדתי להכיר את האכיליות המיוחדות שלך, לנהל חברה ציבורית עם מטלות ובעיות רבות. למדתי להכיר את היכולות של גיא שגילה

מוזיאון הפרדסנות ברחובות, שמארח לאורך עונות השנה רבבות תלמידי בתי ספר, עטה חג באירוע שיזמה מועצת הצמחים ועיקרו הצדעה למי שנחשב "מר ההדרים", המנכ"ל היוצא של חברת "מהדרין", יצואנית פרי הדר המובילה בישראל, גיא בינשטוק.



צבי אלון מגיש אות הוקרה לגיא וזר פרחים לרעייתו

בינשטוק הופתע לראשונה כאשר הוזמן לאירוע לכבודו. הוא לא האמין שמכינים אירוע פרידה חגיגי עבורו. בא למוזיאון בלוויית רעייתו, עורכת הדין חווה, והופתע עוד יותר לראות שתי כנריות ושני מחצצרים פוצחים במנגינות קלאסיות שיצרו אוריה בהחלט יוצאת דופן.

יודעי דבר סיפרו לי כי הוזמנו 60 אורחים ובהם ותיקי הענף, כאלה שחצו זה מכבר את שנת השמונים לחייהם. באולם המרכזי של המוזיאון הוצבו 77 כסאות פלסטיק באחת עשרה שורות. אולם התברר שהוותיקים נשארו בבית. רוב האורחים היו ממלאי תפקידים בכירים בחברת "מהדרין" ובמועצת הצמחים.

אחרי שסעדו את ליבם מתפריט חברת ההסעדה ש"עובדת אתנו כל השנה", כדברי פעיל בכיר במועצת הצמחים, נתכנסו האורחים להאזין לברכות ב"לייב" והוקרנו גם בסרט מיוחד.



הלל גרוסר

NEW RANGER
DIESEL

חזק בעבודה



blanco*

**התקדמו לרכב העבודה האולטימטיבי מביית POLARIS
הכולל עיצוב חדשני, יכולות גרידה / העמסה גבוהות
ומנוע מתקדם שלא מפסיק לעבוד גם בשעות הפנאי**

מוטו ספורט
מקבוצת דוד לובינסקי
The Best Adventure You Can Get

***2717**

POLARIS®



רמי הסל

גיא בינשטוק ביקש עוד לפני האירוע שלא להתייחס למקום עבודה חדש שלו בעתיד. "השמועות רבות, שום דבר עוד לא נסגר. פחות לדבר".

מנחת האירוע חגית שגב האחראית על אירועים חגיגיים במועצת הצמחים הזמינה את סמנכ"ל שיווק הדרים ב"מהדרין" רמי הסל. הוא ציין כי החברה היא היחידה מבין כל הגופים ששרדה את כל הבעיות. "עם גיא אפשר היה לרוץ קדימה. הוא נתן את מלוא הגיבוי. היתה אחריות משותפת לכל אורך הדרך. שאפו".

סרט שהוקרן הוסיף שפע מחמאות לגיא בינשטוק. **היושב ראש לשעבר של "מהדרין" יונתן בשיא, לשעבר מנכ"ל משרד החקלאות התבטא כך:** "גיא הוא אדם שקול, מבין, חכם, אנושי, משתף, איש אשכולות, פותר בעיות במהירות ונותן תשובה עניינית לכל דבר. גיא הביא רוח רעננה לחברה ופיתח את החברה בכיוונים חדשים". צבי אלון שישב גם הוא בשורה הראשונה הוסיף: "באוצר, כל מה שדיברו עמיתך, יצאו מזה רק נזקים. אתה היחיד שדיברת וביצעת, לטובת החקלאות. היית לנו שותף שקול ומקצוען, מרחיק ראות".

גיא בינשטוק, נרגש עד עמקי נשמתו, קם להודות: "מהדרין" בבסיס היא חברת הדרים. היום ההדרים הם פחות מ-50 אחוזים ממחזור החברה. החברה נהפכה לחברה מובילה בייצוא החקלאי.

גדלות נפש, איכויות בלתי רגילות בגידולי שורש, תפוחי אדמה, ליצי, ירידה לפרטים".

וסיים את דבריו במילים: "אתה מענטש. הסתובבת בשטח וניהלת נפלא את החברה. גיא היה מנערי האוצר והפתיע שאדם כזה שבא מאגף התקציבים משתף אותך. אני מאחל לך שתצליח במשימה הבאה. לעבודה הבאה שלך גם אם תהיה קלה, תצלול אליה ותפעל כהלכה".

מנהל ענף ההדרים במועצת הצמחים טל עמית, מיוזמי אירוע ההוקרה לגיא בינשטוק, בחר לספר תחילה על האתר שבו מתקיימת המסיבה. "אתר מוזיאון הפרדסנות הוא חלק ממורשת. פרדס שהוקם בשנת 1904. המועצה לשימור אתרי מורשת החליטה לפני כמה שנים להקים מחדש את האתר. בשנה עוברים כאן כמה עשרות אלפי תלמידים שמקבלים הדרכה על ענף ההדרים. זה פרויקט מאד חשוב. המקום עובד מצוין, פתוח לאירועי בר-מצווה, ימי הולדת וחתונה".

ומכאן עבר לדבר בשבחו של חתן טקס ההוקרה. "מהדרין" היא חברה שגיא לקח אותה קדימה. בחברה יש חילופי דורות. חברה צעירים, תותחים ויש על מי לסמוך. אני מאחל לגיא הרבה הצלחה בתפקיד החדש. אהיה לקוח שלך גם שם".



טל עמית

הוקרה שעליו הוטבעו המילים: "גיא ידידנו היקר תודתנו והערכתנו על תרומתך לחקלאות ולענף ההדרים בישראל. היית לנו שותף שקול ומקצוען. מרחיק ראות בניווט ספינת החקלאות ממרחבי שדותינו לשוקי העולם. שא ברכה בדרכך החדשה. על החתום: הלל גרוסר יו"ר ענף ההדרים ב"מהדרין", צבי אלון, מנכ"ל מועצת הצמחים וטל עמית, מנהל ענף ההדרים במועצת הצמחים.

מועצת הצמחים השקיעה לא מעט באירוע. שכירת האתר כ-3000 שקלים ולזה תוסיפו את חברת ההסעדה עם מזון לשישים אורחים וצוות הבידור הקלאסי גם הוא לא בא בחינם. והיו גם שני זרי פרחים גדולים בקדמת האולם. "הפרחים הם ממשיך של חקלאי במושב מזור. תרומה? מה פתאום, גם זה עלה כסף" דברי המארגנים. גיא בינשטוק, אתה ראוי לאירוע שכזה.

החברה מגדלת על 11 אלף דונם ועוד 35 אלף דונם של אחרים. נאבקים על זנים. היתה לי זכות לעבוד עם מועצת הצמחים. ענף ההדרים בתקופה לא קלה. יש תחרות קשה עם מדינות ששרשרת הערך שלהן יותר יעילה וזולה משלנו. אני מאחל עונה מוצלחת לענף ההדרים ולחקלאות וזה לא ישתנה. המציאות קשה. השוק המקומי רווי. כאשר במדינה יהיו 20 מיליון תושבים החקלאי יעשה כסף. היום זה קזינו". ולסיום דבריו אמר כך: אלון, טל, חגית שגב, הפתעתם אותי. תודה".

בסיום הברכות יצאו כולם לחצר שם המתינו להם שולחנות עמוסי קינוחים מתוקים. מנהלת האתר כרמית רפפורט חשה ככלה בשמחה הגדולה. "זה נפלא לארח אירוע של הדרים באתר של הדרים".

צבי אלון וטל עמית הגישו לגיא בינשטוק מגן



מעבדת שרות השדה צמח

מתן שרותי בדיקות מעבדה המסייעות לחקלאי, למדריך ולחקר

- 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





התלם האחרון משתלת בן-בן בנתיב העשרה

משתלת בן-בן במתכונתה הנוכחית מתפרסת על פני 85 דונם של חממות ברחבי שטחי החקלאות של נתיב העשרה • "בכל המצב הסבוך הזה שבין ישראל לעזה, אני מרגיש שהמדינה לא דואגת מספיק לשמר את החקלאות ולכן יש גם כאן משקים רבים שלא החזיקו מעמד ופשוט נסגרו עם השנים"

יפעת בן שושן | צילום: יפעת בן שושן ומשפחת פולד

כאן, מזכירה את הקיץ החם שהרגע הסתיים לו, והגעגועים לקרירות הסתויות עזים מתמיד, אני גולשת במורד המושב לכיוון החממות המערביות של נתיב העשרה. המראה שניבט מהקצה העליון של הירידה הוא כזה שמשאיר אותי תמיד עם תחושה של גאווה: מצפון - ארובות תחנת הכוח והעיר אשקלון

את מילותיו הידועות של יוסף טרומפלדור: "במקום בו תחרוש המחרשה היהודית את התלם האחרון שם יעבור גבולנו", אפשר לומר שמיישמים הלכה למעשה במשתלת בן-בן שבמושב נתיב העשרה. בימים ראשונים של שנה חדשה, כשהשמש היוקדת עדיין

הזמנה אישית

כנס לקוחות דשן גת בסימן חדשנות

06.11.19

גני הנדיב, זכרון יעקב

לוח שעות ההרצאות (משוער):

התכנסות וארוחת בוקר קלה	08:30-09:15
דברי פתיחה - קותי סולימני - מנכ"ל דשן גת ישראל	09:15-09:30
טכנולוגיה מתקדמת לבקרת התפתחות הצמח וצריכת המים בממשקי הזנה שונים ועקות אביוטיות - פרופסור מנחם מושליון	09:30-10:15
חקלאות מדייקת- מערכת אינטגרטיבית לזיהוי אזורי ממשק וניהול". - פרופסור איגי ליטאור.	10:15-11:00
הפסקה	11:00-11:15
כלאטי ברזל - חידושים בתחום, הרצאת אורח. (ההרצאה בשפה האנגלית).	11:15-12:00
תנועת סידן לפרי והזנה בסיסן - ד"ר רן אראל	12:00-12:45
הפסקה	12:45-13:00
הצגת ניסיונות דשן גת + מוצרים חדשים - ירון יוטל	13:00-13:45
הרצאה בנושא עתידנות - פרופסור דוד פסיג	13:45-14:30
ארוחת צהרים, סיום הכנס וחלוקת שי צנוע	14:30-16:00

הכנס ללא עלות • מותנה בהרשמה מראש
מס' מקומות מוגבל • חניה חופשית ובחינם

להרשמה: מרכז קשרי לקוחות - 04-6407640

אצל אגרונום האיזור

או במייל - info@deshengat.co.il





לא תמיד הכול עבד כפי שרצו ותכננו השותפים: הקושי בשיווק העציצים באירופה, הביא אותם למסקנה שכדאי להעביר חלק מהפעילות לאירופה וכך יצא שחממת שתילים הוקמה בהולנד, בשיתוף אגרקסו ושימשה כמרכז הפצה, מאוחר יותר שיתוף הפעולה התקיים בין ההולנדים לישראלים. מאז ועד היום החממה בהולנד קולטת את הייצוא מישראל וכאן במשתלה בישראל קולטים את היבוא מהולנד. משתלת בן בן במתכונתה הנוכחית מתפרסת על פני 85 דונם של חממות ברחבי שטחי החקלאות של נתיב העשרה. יש בה: עציצים של רקפות ומגוון פרחים, שתילי ירקות (עגבניות, פלפל, אבטיח ומלון) ומייצרים בה שתילי פרחי קטיפ למגדלים בארץ. בנוסף הם פתחו משתלה למכירת התוצרת לקהל מקומי מכל האזור ולמבקרים המגיעים לטייל בנתיב העשרה בשנים האחרונות. "בימים של פריחת הרקפות מגיעים לכאן המון אנשים מכל האזור וגם כאלו שמטיילים באזור הדרום ופשוט באים להצטלם. ההפתעה בעניין הזה הגיעה מכיוון לא צפוי, כשחתנים וכלות ביקשו להגיע להצטלם כאן רגע לפני שהם מקימים בית בישראל. זה מרגש לראות זוגות שביום הכי חשוב שלהם בוחרים להצטלם אצלנו במשתלה."

עסקי משפחה או עסק משפחתי?

אני פוגשת את ערן פולד, שעוד הספיק לגור כשנתיים בפתחת רפיח אבל לא זוכר משם דבר. היום, הוא ואחיו הצעיר דדי (אלעד) ביחד עם בנצי אביהם מנהלים את המפעל המשפחתי המשותף. לפני 3 שנים נפטר השותף (בן יעקב) אך המשתלה ממשיכה בדרך שקבעו שני המושבניקים לפני שנים. "כבר מגיל צעיר התהלכנו כאן בחממות, כילדים, נשמנו את אווירת העבודה בחקלאות והאדמה, התרוצצנו כאן וכשגדלנו התחלנו לעזור בכל מה שיכולנו. זה היה אך טבעי שכשגדלנו

שבשנים האחרונות גדלה עד כדי כך שמכאן היא נראית כמטרופולין, מתקן ההתפלה, קצא"א (קו צינור נפט אילת אשקלון) ואסדת שאיבת הגז הטבעי המשמש לייצור החשמל. כל התשתיות הלאומיות של מדינת ישראל ממש כאן ליד הבית. אני עוברת עם העיניים ומולי ניצב הים התיכון במלוא הדרו בכחול עז, למרגלותיי פרושות החממות של חקלאי נתיב העשרה; גם חקלאות היא תשתית לאומית. לפני שאני מסובבת את ראשי דרומה אני מבחינה בקו ברור של החממות שעל התלם האחרון ומיד אחריהן עם פיסת חומה שמפרידה בין כאן לשם - רצועת עזה. כל המראה הזה על פני מאה ושמונים מעלות של החיים כאן.

למה בן-בן?

את משתלת בן-בן לא קשה לזהות - היא ממוקמת בקו האחרון לפני הגבול. כשמגיעים לחנייה מבינים כמה רצועת עזה קרובה. מכאן אפשר לראות תנועת כלי רכב שם ולצפות על אחד מאזורי החקלאות העיקריים של הרצועה. כשרק הגענו לכאן, לנתיב העשרה, 70 משפחות, אי שם בתחילת שנות ה-80, לא הייתה חומה ולא היה גבול, תושבי הרצועה, אלו מבית לאהיה, מג'באליה ומבית חנון, היו מגיעים לכאן בכל בוקר לעבוד איתנו בחממות ולעת ערב חוזרים לבתיהם בידיעה שהפרנסה שלהם מובטחת כל עוד החקלאות הישראלית פורחת.

עם השנים נסגרה הרצועה וחומה וגבול הוצבו כאן בינינו לבינם. החקלאות הישראלית כבר מזמן לא מהווה עבורם מקור פרנסה והרבה מהם עוד חולמים לשוב לימים ההם של תחילת שנות השמונים.

משפחת פולד הגיעה לכאן ביחד עם הגרעין המייסד; אבא, אימא ושני ילדים (השלישי כבר נולד במושב החדש). בפתחת רפיח הם גרו בנאות סיני - ההתיישבות הישראלית האחרונה לפני אל-עריש. בנצי, אבי המשפחה, חקלאי שגידל פרחים, שימש שם מדריך חקלאי גם בישובים נוספים באזור, בעיקר למגדלי הוורדים. ברור היה לו שגם כאן, בחולות מהצד הצפוני של עזה, הוא ימשיך לעסוק בחקלאות. אחרי מספר שנים שבהן גידל פרחים, נקרתה בדרכו הזדמנות לשיתוף פעולה עם אחד מחקלאי המושב, גם הוא מדור מייסדי המושב, ויחד, הם החליטו לייצר שתילים. בתחילה הייתה זו שותפות קטנה וחלקית, את השתילים הם ייצאו להולנד, מאוחר יותר עברו לגדל בעציצים כשכל אחד ממשיך במקביל לנהל משק עצמאי משלו. השותפות המלאה עלתה על הפרק רק בתחילת שנות ה-90. היא נולדה לאחר ששניהם ראו את ההצלחה של השיתוף, התוצאות והצורך של השוק במוצר שלהם. "משתלת בן-בן" - כך הם החליטו לקרוא לה כי היא מבטאת את השותפות של בנצי פולד ושל יעקב בן יעקב (ז"ל) והפכה עם השנים לשם דבר בתחום המשתלות.

המשתלה אז אין כאן דרמות גדולות. אנחנו מעסיקים כמעט 30 עובדים, מרביתם עובדים זרים והשאר - ישראלים. כולנו אחראים לתפעול המוצלח של המשק".

חקלאות לדורות

בכל פעם מפגש שלי עם חקלאים במסגרת הכתבות, אני מחפשת את הניצוץ בעיניים של בני דור ההמשך. עד היום לא קרה שלא היה אחד כזה, אחרת לא היו לוקחים את המושכות לידיים וממשיכים את מה שעשו הוריהם.

ערן עונה בגאווה: "אני רואה בחקלאות ערך עליון של הציונות ובעצם חלק מהמימוש של הרעיון הציוני. באופן אישי כואב לי לראות משקים בישראל נסגרים רק כי אין להם דור המשך. רבים מבני דורי לא מעוניינים להיכנס לתחום החקלאות וישנם חקלאים מבוגרים שמעדיפים שילדיהם לא יהיו חקלאים כי הם לא רואים איך הילדים מתפרנסים בכבוד מעבודת האדמה ולכן הם פשוט סוגרים. אצלנו, אני שמח ששנינו, אחי ואני מצליחים לשמר ואף לשכלל את העבודה, זה לא כמו לעבוד כשכיר בחברת היי-טק, זו עבודה מאתגרת מבחינה פיזית. זה מה שינקנו מגיל צעיר וכנראה שזה הגיע עם המון אהבה לתחום הזה מצד ההורים שלנו".

איך מקיימים פה חיי שגרה ועוד עושים חקלאות על הגבול?
"המציאות הביטחונית של השנים האחרונות לא עשתה לנו חיים קלים: טיל שנחת בתוך המחסן שלנו, לפני מספר שנים, השבית לנו את אחת המכונות והעבודה, איך לא - נפגעה. ההשקיה מתבצעת אצלנו באופן ממוחשב ובשליטה מרחוק וקורה לא פעם שיש שיבושים (לעיתים הם ביוזמה של כוחות הביטחון) ברשת התקשורת ועלינו להגיע פיזית לכל החממות. הפעולה הזו מסכנת אותנו בעיקר בימים מתוחים של הסלמה. לא פעם קורה שמיד לאחר הסלמה או מבצע - העובדים הזרים שלנו לא מוכנים לחזור לעבוד, הם פוחדים, ולעיתים מעדיפים לעזוב. בשנה וחצי האחרונות הגיעו לכאן בלוני תבערה שגרמו לנזקים בתוך החממות או במבנים הסמוכים להן.

"אני וגם אחי, שעובדים כאן יום-יום, בעלי משפחות עם ילדים קטנים. כשמתחילה כאן הסלמה או שאנחנו בתוך מבצע, כמו שכבר קרה בשנים הללו, אנחנו זונחים הכול ורצים לתמוך במשפחות שלנו. לעיתים אנו נאלצים להתפנות מכאן למקום מרוחק ואז אין לנו אפשרות להגיע לעבוד במשק. ברור שבמקרה כזה יש פגיעה במשתלה. על פתיחת המשתלה בימים כאלה - אין מה לחשוב בכלל".



האחים פולד

נצטרף לעבודה במשק וזה בדיוק מה שקרה".
"התחלנו כנערים, לסייע בעבודות הגיוס, השרשות ובכל מה שביקשו מאיתנו. עקבנו אחרי אבא ואחרי יעקב ומהם למדנו את העבודות השונות הכרוכות בטיפול בצמחים".
ערן התגייס ודדי המשיך לעזור עד שגם הוא התגייס. בינתיים ערן השתחרר ונסע לסייע בתפעול החממה בהולנד. קצת יותר מ-9 שנים הוא חי על קו ישראל-הולנד: "הגענו אני וחבר מהארץ ומיד התחלנו לעבוד בכל מה שנדרשנו. אחרי שנה וחצי התחלתי לנהל את החממה ובשלב מאוחר יותר הייתי אחראי גם על שיווק התוצרת בתוך אירופה, לסיטונאים, לבורסות ולספקים".

ערן חזר לארץ לפני 7 שנים כשההולנדית שגורה היטב בפיו. "רציתי לחזור כדי להתבסס במושב שאני כל כך אוהב. בכל זמן שהותי בהולנד הקשר עם המשק כאן בארץ היה יום-יומי והיה ברור שאני חוזר כדי לסייע".

איך מסתדרים בתוך משפחה? מי מנהל את מי? אני שואלת את ערן.

"במשתלה שלנו קיימים מספר תחומים ואנחנו אמנם עובדים יחד אך לכל אחי יש תחום אחריות: אני, למשל, אחראי על הגידולים ודדי, אחי, אחראי על תחום השיווק. אבא, בנצי, הוא המנהל האדמיניסטרטיבי, מנהל הפיקוח ובעצם מתכלל את כל העבודות במשתלה. עם השנים פיתחנו את תחום השיווק ובזכות החממה בהולנד שמייבאת צמחים לישראל הקמנו אתר אינטרנט בעברית עבור החקלאים הישראלים ובכך הקלנו עליהם את תהליך הרכישה.

אנחנו לא חפים מוויכוחים מקצועיים אבל אין כאן מקום לריבים. כל אחד מכיר היטב את התחום עליו הוא מופקד וממילא המטרה של כולנו היא ההצלחה המשותפת של

"בימים של פריחת הרקפות מגיעים לכאן המון אנשים מכל האזור וגם כאלו שמטיילים באזור הדרום ופשוט באים להצטלם. ההפתעה בעניין הזה הגיעה מכיוון לא צפוי, כשחנתים וכלות ביקשו להגיע להצטלם כאן רגע לפני שהם מקימים בית בישראל. זה מרגש לראות זוגות שביום הכי חשוב שלהם בוחרים להצטלם אצלנו במשתלה"

אני שואלת את ערן מה הוא, כחקלאי צעיר, דור המשך להתיישבות ולחקלאות, שחי כאן על גבול ישראל - עזה, מצפה משר חקלאות שאולי יתמנה בקרוב.

"הוא יהיה חייב לבצע שינויים משמעותיים ברמה המדינית, כלומר, שינוי הגישה לחקלאות בצורה של הוזלת עלויות גבוהות המושטות על החקלאי (מים, עובדים, חומרי הדברה). כדי שתתקיים כאן חקלאות עם המשכיות, שר החקלאות יהיה חייב להוריד נטל מאיתנו החקלאים. לגבי החקלאים כאן, בעוטף עזה, וגם החקלאים שבכל הגבולות של ישראל, הוא יהיה חייב להגיע עם תוכנית עידוד לטווח ארוך, תוכנית שתכלול הפחתת מיסים ומכסים ותהפוך את המגמה של סגירת משקים בגלל אי כדאיות או בגלל היעדר דור המשך".

משפחת פולד

בנצי ואביבה, ממייסדי נתיב העשרה ב-1982, קודם לכן התגוררו במושב נאות סיני שבפתחת רפיח ממנה פונו במסגרת הסכמי השלום עם מצרים.

בנצי, חקלאי בעבר ובהווה, בעבר שימש יועץ למגדלי ורדים. כיום, מנהל את "משתלת בן-בן". אביבה, שימשה במשך 36 שנים מנהלת מדור גנים במועצה האזורית חוף אשקלון וממש לאחרונה פרשה לגימלאות.

לזוג פולד 3 ילדים: מעיין הבכורה, בת 43, נשואה ליוסי ולהם 3 ילדים. מעיין משמשת בשנים האחרונות כיו"ר הוועד המקומי של נתיב העשרה ובמקצועה היא מורה לחינוך מיוחד. ערן, 39, נשוי לשני ולהם ילד אחד. דדי (אלעד) בן 36, נשוי לרויטל ולהם 4 ילדים. כל בני המשפחה נרתמים לעבודות במשתלה, גם הדור השלישי. כולם מתגוררים כאן בנתיב העשרה. ערן ודדי עובדים במשתלה ביחד עם בנצי ומנהלים את כל ענפי המשתלה.

ואיפה המדינה בעניין הזה?

"בכל המצב הסבוך הזה שבין ישראל לעזה, אני מרגיש שהמדינה לא דואגת מספיק לשמר את החקלאות ולכן יש גם כאן משקים רבים שלא החזיקו מעמד ופשוט נסגרו עם השנים. אני מאלו שמאמינים שאצל שני הצדדים יש הבנה שמלחמה לא תוביל לפיתרון הרצוי. אם בעבר הסתדרנו - אין סיבה שזה לא יקרה גם בעתיד הקרוב".

ובכל זאת, אתם כאן, נראה שנטועים חזק בקרקע, אני אומרת לערן.

"זה נכון, אני רואה בחקלאות את הביטחון הבסיסי של מדינת ישראל. אם אנחנו רוצים שליטה על הקרקע - אנחנו חייבים לעבד אותה. לחקלאים שבגבולות המדינה יש נדבך נוסף להתמודדות הלא פשוטה גם ככה, שמצריך מאיתנו התנהלות שונה. אנחנו עושים זאת בפועל אך זה לא אמור להיות כך".

אנחנו עוברים לדבר על חקלאות כעסק כלכלי וכמה מורכב היום להתפרנס ממנה בכבוד.

"אני מעריך שהמגדלים הקטנים ייבלעו בתוך החברות הגדולות. מי שלא יהיה מסחרי מבחינת גודל השטח שעליו הוא מגדל - עלול לא לשרוד אל מול כוחות השוק".

בוא נמנה את המרכיבים שהופכים היום את החקלאות להרבה יותר מאתגרת, אני אומרת לערן, והוא, בלי להתבלבל, בא עם משנה סדורה בעניין:

"מחירי המים גבוהים מאוד ובנוסף אנו מתמודדים בכל שנה עם איום מכסות המים.

עובדים זרים - עלויות האחזקה שלהם מטפסות בכל שנה. מדובר בכוח עבודה זול כביכול, אך ברגע שמשימים עלינו, החקלאים, עלויות מעביד כה גבוהות זה כבר מייקר את כוח העבודה. הכשרה של עובד כזה שמגיע ל-5 שנים, יקרה אף היא ביחס לזמן שהוא שווה כאן. הסוגיה הכי מאתגרת אותנו ביום יום היא מכסות העובדים הזרים, כאשר המדינה מודעת למספר העובדים הדרוש לנו אך מאשרת רק מחציתם או פחות - עם זה הכי קשה לנו להתמודד.

ביחס למדינות אחרות, טווחי הרווח כאן נמוכים, המיסים גבוהים ולכן הפרנסה לרב החקלאים לא באה בקלות. מי שעוסק ביצוא, כמונו, יש לו תחרות לא פשוטה עם מדינות כמו: ספרד, פורטוגל, איטליה ויוון: עלויות השינוע אצלנו גבוהות בהרבה מאצלם, עלות כוח העבודה כמעט זהה ולכן הקשיים שלנו ניכרים.

"כל מה שהזכרתי עכשיו הביא אותנו לפיתרון של הקמת חממה בהולנד והוא הוכיח את עצמו לאורך השנים".

אנחנו אחרי סבב שני של בחירות וכמעט שנה מאז הוכרזו הבחירות וזה אומר שמשרדי הממשלה לא מתפקדים כמו בימים רגילים, בעיקר העומדים בראשם.

LET'S MAKE IT CLEAR!

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

מערכת ChloRun® עושה שימוש בכלור גרגירי בריכוז של 56% ויעילה בקטילת פתוגנים 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



על דמי הבראה

עו"ד שמואל גלנץ

ברכיב זה מסכומים שמגיעים לו ברכיבים אחרים. בפסק דין של נשיאת בית הדין נדחתה טענת הקיזוז: "לא הוכח שהתובע ידע, מראש, שיהיה עליו להשיב סכומים ככל שלא יעבוד במשך שנה. מששולמו סכומים מדי חודש, נטלה הנתבעת על עצמה את הסיכון שהתובע יעזוב לפני חלוף שנה ושהסכומים ששולמו יוותרו בידי".

זכאות לדמי הבראה

מקור הזכות לדמי הבראה הינו צו הרחבה⁽¹⁾ שבו נקבעה עצם הזכות, תנאיה, היקפה, ערכיה וכד'. ערך יום הבראה בשנים האחרונות עומד על 378 ₪ ליום (מאז 2014, קודם 374 ₪, 351 ₪ ליום) במגזר הציבורי 426 ₪. הזכות לדמי הבראה חלה עת השלים עובד שנת עבודה אצל אותו מעסיק. הוותק אינו נגרר ממעסיק למעסיק. כאמור במקום בו הופסקו יחסי העבודה בטרם הושלמה שנת עבודה לא יחא זכאי העובד לדמי הבראה. במקרה בו נותקו יחסי העבודה במהלך השנה (לאחר שכבר נצבר ותק מזכה), כי אז זכאי העובד לחלק היחסי של השנה האחרונה. עובד במשרה חלקית זכאי לדמי הבראה לפי חלקיות משרתו. בעובד שהיקף משרתו אינו קבוע יש לחשב חלקיות משרתו ע"פ ממוצע היקף המשרה בשנים עשר החודשים האחרונים. ימי חופש וימי מחלה נמנים כימי עבודה לענין זכאות לדמי הבראה.

היקף הזכאות לדמי הבראה הינו תלוי ותק. להלן נתוני הזכאות ע"פ צו ההרחבה הכללי לעומת המגיע לעובדים בחקלאות מכח צו ההרחבה בענף החקלאות:

אחת מהזכויות הסוציאליות המוקנות לעובדים השכירים בישראל הינה הזכות ל"דמי הבראה"⁽¹⁾.

במשק הישראלי, בדרך כלל, משולמים דמי הבראה בחודשי הקיץ בתשלום אחד. פרקטיקה רבת שנים זו נהוגה מתקופה בה מקובל היה שעובדים שכירים יוצאים ל"בית הבראה"/ "בית מרגוע" והמעסיק נשא בעלות "ההבראה"/ "המרגוע".

כיום, הנהוג של הוצאתו בפועל, של עובד, ע"י מעסיקו לנופש - נדיר. עם זאת במקום בו המעסיק מעוניין להוציא את עובדיו לנופש מרוכז חלף תשלום דמי הבראה, הדבר אפשרי וזאת בתנאי שהעובד נתן לכך הסכמתו מראש וכן שעלות הנופש אינה נופלת מהמגיע כדמי הבראה.

בענף החקלאות בניגוד למקובל בד"כ, נוהגים מעסיקים רבים לשלם לעובדיהם את דמי הבראה בתשלומים חודשיים. בעיקר נפוץ נוהג זה לגבי עובדים זרים ופלסטינאים. התנהלות זו, אף שהיא מותרת, נושאת בחובה במקרים מסוימים חסרונות כפי שיובהר להלן. אשר על כן מומלץ לשקול דרך זו של תשלומים חודשיים לעומת תשלום חד פעמי, רק לאחר שהתגבשה הזכות לדמי הבראה.

להלן דוגמא "מהחיים":

בבית הדין האזורי לעבודה בתל אביב ניתן לאחרונה פס"ד בתביעתו של עובד זר מאריתריאה שהועסק בבניין⁽²⁾. בתביעה שעסקה בשורה של עניינים עלה גם כי לתובע שלא השלים שנה עבודה שולמו מידי חודש דמי הבראה יחסיים. בדיון טענה המעסיקה כי משהתובע לא השלים שנת עבודה אין הוא זכאי לדמי הבראה ועל כן יש לקזז את ששולם לו


POLARIS®





מקבוצת דוד לובינסקי

The Best Adventure You Can Get

*2717

3 שנים (ניתן לתבוע רק עבור 7 שנים או 3 שנים בהתאמה).
בעבר ניתן היה לתבוע דמי הבראה, רק בגין שתי שנות העבודה
האחרונות. בתחילת 2017 פורסם תיקון לצו, עתה תקופת
ההתיישנות הינה 7 שנים.

תובנות

* מקרה בו העובד הפסיק עבודתו בטרם מלאה שנה - נפוץ
מאוד אצל עובדים מהשטחים - והמעסיק שילם את דמי
ההבראה בתשלומים חודשיים החל מחודש העבודה הראשון,
כי אז נשא המעסיק בעלות שלא היה חייב בה. הדבר נכון
גם לגבי עובדים זרים שלא השלימו שנת עבודה אצל אותו
מעסיק מכל סיבה שהיא.

* תשלום חד פעמי, כפי שמקובל במשק, מאפשר למעסיק
שעובד נטש אותו ללא הודעה מוקדמת, לקזז מהמגיע את
דמי ההודעה המוקדמת משלא שולמו דמי הבראה נותר בידי
המעסיק סכום לקיזוז.

* מעסיק שבעבר לא שילם מסיבות שונות דמי הבראה
והחל בשלב מסוים לשלם דמי הבראה, נכון יעשה אם יציין
בתלוש השכר או בדרך אחרת כי התשלום מיוחס לשנת
העבודה השוטפת או הקודמת שאם לא כן תתעורר השאלה
האם לא נעשה התשלום בעד תקופה קודמת שאולי התיישנה.
*במקום בו סוכם עם עובד על "שכר כולל" לפיו השכר
אותו מקבל העובד (גבוה משכר המינימום) כולל גם
דמי הבראה כי אז יש לציין זאת במפורש בהסכם כתוב
או לציין זאת בתלוש השכר בשורה נפרדת, מפורשת.
יש לעדכן את ערך יום ההבראה ככל שהוא משתנה וככל
שמצטברת זכות עקב ותק.

בשולי הדברים, ולא כעניין שולי, בהינתן שהרציונל של דמי
הבראה הינו עידוד עובדים לצאת לנופש וכד' אין רציונל זה
מתקיים אצל עובד זר המגיע לתקופה קצובה לישראל. יש
**צדק, גם במקרה זה, להחריג את העובדים הזרים מזכאות לדמי
הבראה.**

האמור לעיל אינו תחליף לחוות דעת משפטית.

(1) צו ההרחבה בדבר השתתפות המעביד בהוצאות הבראה
ונופש.

הרחבת תחולתן של הוראות הסכם קיבוצי שנחתם בין
נשיאות הארגונים העסקיים לבית הסתדרות העובדים הכללית
החדשה האגף לאיגוד מקצועי.

(2) סע 16-02-8024 URI MASFON נ' מ. רן כוח אדם בע"מ
ואח'

שנות ותק אצל המעסיק	מס' ימי הבראה בצו הכללי	מס' ימי הבראה בחקלאות
שנה ראשונה	5	7
שנה שניה ושלישית	6	7
שנת רביעית עד שביעית	7	7
שנה שמינית	7	8
שנה תשיעית	7	9
שנה עשירית	7	10
שנה אחת עשרה	8	10
שנים שתיים עשרה עד ארבע עשרה	8	10
שנה חמש עשרה	8	10
שנים שש עשרה עד תשע עשרה	9	13
מהשנה העשרים	10	16

התיישנות

ככלל, תקופת התיישנות נמנית מיום הגשת התביעה לאחר.
כידוע לעניינים שונים תקופות התיישנות שונה. כך למשל תביעה
בגין אי הפרשה לפנסיה מתיישנת כעבור 7 שנים, לחופשה כעבור

משק שגיא ובניו

"ב-2015 פיתחנו ויצרנו נישה חדשה - מזון לסוסים.
הקמנו בית אריזה למזון לסוסים"

תמר פלד-עמיעד

אחותם אף היא בחרה לגור במושב, היא ד"ר לביוכימיה. **ספרו לי על עצמכם, איך חלוקת התפקידים ביניכם? עומר:** "לאחר סיום לימודיי, עבדתי תשע שנים בהייטק, ואז החלטתי להצטרף לאבא, בעיקר כי כאן אני עובד בשביל עסק שהוא שלנו, של המשפחה. יש לי כאן כר פעולה נרחב בו אני משלב את מה שלמדתי עם עבודה שבה יש לי מקום ליוזמה ומימוש עצמי בעסק שהוא שלנו".

גל: "סיימתי את לימודיי וחזרתי מיידית למשק, וכך נוצרה שותפות בהרכב חדש, אבא ואנו הבנים".

ובמה הלימודים תרמו לעסק?

גל: "הראייה שלנו רחבה יותר. בהנדסת תעשייה וניהול ההסתכלות היא על תהליכים שלמים, ומה המשמעות הכלכלית. אנו מאד מכוונים ליעילות וחסכון בעלויות.

יש חלוקת תפקידים?

גל: "יש לנו קבוצת ווטסאפ, וכך יש קשר יומיומי ובעיקר בערב עם סיום העבודה אנו יוצרים תיאומים.

"שגיא שרותי חקלאות" צמחה בשנים האחרונות ופתחנו אפיקים חדשים. הבסיס של "שגיא שרותי חקלאות" היה עיבודים חקלאיים בעיקר אדמות פלחה. את העיבודים החקלאיים עושים הן בתחומי המושב ובאדמות חקלאיות ברדיוס קרוב למושב וכמו כן ברדיוס מהשרון ועד הצפון באזור קיבוץ הגושרים. זהו גלגל שלם המכיל את העיבוד, הקציר והשיווק.

"יש עוד תחומים אותם פיתחנו והקמנו בשנים האחרונות. ב-2015 פיתחנו ויצרנו נישה חדשה - מזון לסוסים. הקמנו בית אריזה למזון לסוסים. בבית האריזה אנו כובשים חבילות חציר. אנו קוצצים את החציר באמצעות מכונה ייעודית למזון סוסים. את החציר אנו אורזים בשקיות של כעשרים ק"ג. גודל השקית כשקית בונזו. יש במאזני המזון האלו מספר יתרונות. החציר קצוץ כך שרמת הלחות הנכונה נשמרת ואין עובש שהיה באריות הגדולות - ומכאן שאין קשיי עיכול לסוסים.

כשמתבוננים בחברה זו ושואלים על תחילת דרכה לעומת היום, הלב מתחמם. התחלה טריוויאלית של מקים המשק יונה שגיא, הצטרפות של הבן יורם, והיום, ממלכה של יורם ושני בניו עומר וגל. המושב: בית חנניה. בנעוריו עבד יורם עם אביו בעיבודים חקלאיים. יונה, אביו של יורם, היה טרקטוריסט שכיר במושב, והיה בין מקימי המושב. כשיוזם השתחרר מהצבא, הוא ואביו קנו כלים חקלאיים מהמושב, כשהרצון היה לגדל גידולים שונים, וכמובן גידולי פלחה.

"אחד הדגשים שהיו לי, זו ההתחדשות. הייתי בין הראשונים שהביאו מכבש לחבילות חציר גדולות. אבי יונה עבד עד מותו. היתה בינינו שותפות יפה ומוצלחת. עברנו שלבים רבים עד שהגענו למה שאנו היום. הצמיחה והגדילה היתה בשלבים".

הריאיון, נערך במשק שגיא בבית חנניה, הנוכחים: יורם ובניו - עומר וגל. עומר וגל בחרו לחזור ולעבוד במשק ובעסק המשפחתי לאחר לימודי תעשייה ומינהל עסקים.



עומר וגל



יחד 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- |

meshBranding



קרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות



ממעך שמועך את החציר ומוציא את הנוזלים, כתוצאה מכך תהליך הייבוש מתקצר. כמו כן, משתמשים בחומר ששומר על החציר מהתפתחות של עובשים ופטריית. רק אנו קיבלנו אישור לשימוש בחומר זה, אותו אנו מביאים מארצות הברית.

ספרו על סיפוק שלכם מעבודה זו.

עומר: "העסק הוא שלנו, אנו עובדים בעבורנו ומצליחים, יש בכך סיפוק אדיר. **יורם:** "ההורים שלי הקימו את המושב, היו מהמייסדים; אני עצמי עובד בחקלאות מגיל צעיר, כל מטר אדמה אני מכיר במושב זה בו גדלתי. עצם זה שבניי עובדים עמי בעסק, חיים כאן במושב, נכדיי סביבי, יש לי סיפוק עצום בכל".

שאלה אחרונה: איזה שר חקלאות הייתם רוצים שיהיה בממשלה הבאה?

גל עם חיוך על הפנים: "שלא יפריע".

יורם: "הייתי רוצה שיהיה כאן שר חקלאות שיבוא מתוך הבנה של חשיבות החקלאות והמזון המגיע לשולחן מגידולי החקלאות. שיהיה נאמן לחזון עליו קמה מדינת ישראל, על החשיבות הבסיסית של קיומה של החקלאות כאן במדינתנו. שמשרד החקלאות יהיה כמו פעם - מקום שהוא תומך ומעודד חקלאות בכל המובנים".

"שגיא שרותי חקלאות" מייצגים משפחה המאמינה בחקלאות, משפחה שורשית, כפי שמקימי המדינה, ראו וחזו חקלאות בתפארתה.

חיידק הקולי כמעט ואינו מתפרץ. הקמנו מערך ייצור, שיווק והפצה.

למעשה כשהחלטתם לפתוח נישה זו, חייב אתכם הדבר ללמוד ולהתמקצע בתחום חדש?

עומר: "בכל נושא אריזת החציר היינו הראשונים בארץ. הקמנו מאפס קו ייצור, ואנו נמצאים בתהליך מתמיד של שיפור המזון והתייעלות. זה דרש מאיתנו הקמת מערך שיווקי, ואכן היום השיווק הוא בעיקר לחנויות".

יורם: "לפני עשר שנים חזרתי לגדל אספסת. חיפשתי דרך להשקות את הגידולים בצורה נכונה ומיטיבה. הייתי בתערוכה בחו"ל ושם ראיתי שיטת השקיה שמצאתי שמאד התאימה לי. קניתי מכונה מאד פשוטה מהמפעל באיטליה. מכונה זו פועלת בשיטה של גלילה עצמאית באמצעות מים. לאחר שייבאנו מכונה זו, נוצרה התעניינות בארץ. בעקבות כך הפכנו ליבואנים בלעדיים של מכונות אלו. החברה היא "Ocmis", זוהי חברה איטלקית הממוקמת בבולוניה שבאיטליה. מאז, אנו מייבאים ונותנים את השירות למכונות אלו. למעשה עם חזרת הבנים למשק ולעסק, העסק התפתח לנישוח נוספות וגדל בכל התחומים".

מה היה קורה, יורם, לו הבנים לא היו חוזרים למשק?
"אני משער שבנקודת זמן מסוימת הייתי מצמצם וסוגר - עסק שנשאר ולא צומח, הולך לאחור. חזרתם של הבנים, כל אחד ויכולותיו יצר סינכרון של תנופה וגדילה. היה צורך לייצר פרנסה נוספת, והיה מקום למימוש נוסף של כל אחד מילדיי, ויצירת עבודה משותפת. הגדלנו את ההיקפים של השטחים אותם אנו מעבדים. הכל צמח והתפתח לממדים הנוכחיים, ואנו במגמת גדילה כל הזמן. "במשק שגיא מספר עובדים. אין הדבר אומר שהם הינם הפועלים ובעלי הבית הינם המנהלים בלבד. יורם גל ועומר שלושתם עובדים ועוסקים בכל. עובדים שעות על הטרקטורים בשדות, בבית האריזה ובכל המערך כולו. חברת שגיא מגדלת כ-5000 דונם של גידולי פלחה. הם יצרו מערך שלם הכולל את הגידול, הייצור של הבלות וכולל המכירה של החציר.

"יצרנו שיתופי פעולה עם החקלאים שמגדלים בכוחות עצמם, מייצאים כשצריך, ומבצעים את השלבים הסופיים של התהליך - קציר, גיבוב וכיבוש. את החציר משווקים למרכזי המזון. ההסכמים הם עם החקלאים והן עם מרכזי המזון. בכך יצרנו ביטחון לכולם."

עומר: "גדלנו כדי לייצר בהיקפים גדולים. כדי לגדל ולשווק חציר שחת איכות, אנו כל הזמן בודקים מה ניתן לעשות על מנת לשפר את איכות החציר. ככה הגענו לכלי

יש מתחזה ויש איקראם



מגדלים יקרים,

אנו בזרעים גדרה-סינג'נטה משקיעים מאמצים רבים על מנת לספק לכם לקוחותינו החקלאים, זני ירקות איכותיים, אשר עברו את כל הבדיקות והאישורים הנדרשים ונארזו באריזות המקוריות של החברה. כל זאת על מנת להבטיח שהזנים הינם מקוריים ולמנוע הפצה של זרעים מזויפים.

יש לוודא מול המשתלות שהשתילים שאתם רוכשים, מקורם מזרעים שנרכשו ישירות מחברת זרעים גדרה-סינג'נטה ובאריזתם המקורית, ובכך לאפשר לכם גידול בביטחון מלא ובשקט נפשי.

אז... שלא יערבבו אתכם!



אנשי השיווק שלנו לשירותך: מערב ישראל חגי קינל / 052-2247523 / מזרח ישראל ירון יוסף / 052-3223470 / אזור הדרום חן בר-שלום / 054-5656296 / ערבה דרומית אלי יהושע / 052-2433929 / ערבה צפונית רענן פומרנץ / 050-7896155 / אזור הצפון שמואל ונחוצקר / 054-6458795 / הבקעה והעמקים יגאל אביב / 052-8645461 / אזור השרון והמשולש, עמק האלה וחבל לכיש פאייד ראס / 050-6969350 / אזור המרכז עמיאל גואטה / 054-4825688 / זרעים גדרה קיבוץ רבדים, ד.ג. שקמים, מיקוד 798200 / ט. 08-9446220 / פ. 08-9446262
www.zeraim.com



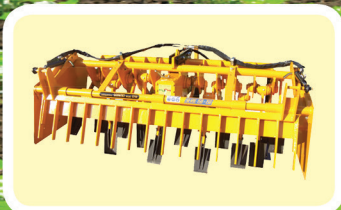
שום הגינה: קווים גנטיים חדשים להרכבת מגוון זנים ואיכות המוצר בישראל

יצחק פורר, עינת שמש-מייר, תומר בן-מיכאל, חן גרשברג ורינה קמנצקי – מינהל המחקר החקלאי; שאול גרף ומיכאל כצנלסון – מו"פ צפון

שנים כצמח מאכל, ובנוסף לשימוש הקולינרי הרב, הרפואה העממית והרשמית ממליצה על שום למניעה ולריפוי של מחלות רבות. תרומתו של השום לבריאות האדם מוכרת מזה אלפי שנים (Rana et al. 2011). הספרות המדעית מדווחת

הסוג שום (*Allium*) כולל מספר רב של גידולים חקלאיים המשמשים למאכל ולנוי. גידולי ירקות הנפוצים ביותר הם בצל, שום הגינה, כרישה, בצלצולית ועירית (van der Meer 1997). שום הגינה *Allium sativum* משמש מזה אלפי

כנען טרקטורים במבצעים מיוחדים לימי התערוכה על מגוון כלים



בואו לבקר אותנו
בתערוכת יבול
שיא במעין חרוד
30-31.10.19
בביתנים
41-42-43

בבוקר התערוכה יפורסמו מחירי

המבצע לימי התערוכה בלבד

עקבו אחר דף הפייסבוק שלנו



REGGIANI E MONZALI
cilindri oleodinamici e componenti



לפרטים נוספים: כנען טרקטורים, מושב עין עירון

תום 052-5750502 | אחינועם 052-5759486 | משרד 04-6273313

אימייל: c@knaant.co.il



שום חדשים לגידול מסחרי מהווה אתגר בכל תנאי האקלים ודורשת ידע מעמיק בביווגיה של הצמח ובריבוי. במהלך המאה ה-20 נערכו בישראל ניסיונות להכניס לגידול זני שום חדשים, אך עד כה, רק זן אחד - "שני", הוכנס לייצור בארץ בקנה מידה מסחרי. זן זה יובא כנראה מדרום אמריקה והותאם לתנאים המקומיים בארץ.

מחזור הגידול של השום כולל שלב של תרדמה ושלב של גידול אקטיבי, כאשר טמפרטורות נמוכות יחסית וימים ארוכים תורמים להתבצלות ויצירת גבעול פריחה (תמונה 1). ממשק ההזנה של השום תלוי בסוג ובפוריות הקרקע, בתנאי הסביבה ובקצב צריכת המינרלים על-ידי הצמח (Rosen and Tong 2001). המחלות העיקריות הפוגעות בשום כוללות את הפטריות: סטמפיליום (*Stemphylium*), חילדון (*Puccinia allii*) פוזריום (*Fusarium*), והאספרגילוס, ולכן מופעלת כיום תכנית הדברה מניעתית בתכשירי הגנה מערכתיים-מניעתיים נגד סטמפיליום, חילדון ומזיקים כגון תריפס וכנימות עלה.

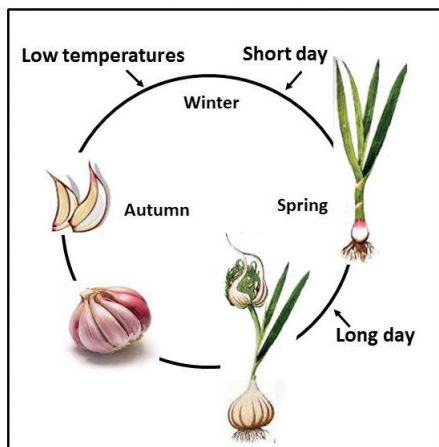


ד"ר יצחק פורר

על מספר חומרים השייכים למשפחות כימיות שונות, בעלי פעילות מועילה לגוף האדם, ואשר קיימים בשום ובמינים נוספים מהסוג (Block 2010; Bongiorno et al. 2008). הדיווחים הרבים מתארים פעילות אנטיביוטית, כמו גם מניעה של היווצרות קרישי דם ומניעה של התפתחות גידולים סרטניים. התרכובות המיטיבות שייכות למספר משפחות, כולל תרכובות גופרית, אנזימים וחומצות-אמינו, ומינרלים חיוניים, בעיקר סלניום (*selenium*). החומרים הנחקרים ביותר הם האליאין (*alliin*), האליצין (*allicin*) והאג'ואן (*ajoene*). רמתם של החומרים האלה בצמח משתנה בין קוים גנטיים שונים ומושפעת על-ידי תנאי סביבה (Khar et al. 2011).

השום נמצא בשימוש נרחב במטבח של מדינות שונות והמודעות הגדלה לסגולות הרפואית של השום גורמת לעליה בפופולריות של הגידול. מגוון המוצרים המבוסס על שום הינו רחב, החל משום יבש (שננות), שימורים ותוספי מזון. עליה מתמדת בייצור השום באזורים שונים, יחד עם הביקוש למוצרי שום בעלי מאפיינים מיוחדים, מחייבת גידול, מיון וסלקציה של זני שום לתכונות חדשות ומבוקשות, והתאמתו לתנאי אקלים שונים.

ייצורו של שום הגינה באזורים שונים בעולם הביאה לפיתוחם של זנים רבים בעלי תכונות מורפולוגיות ופיזיולוגיות המותאמות לתנאי אקלים ספציפיים. זני השום נבדלים בגודל, בצורה ובצבע הבצל, בתכונות כימיות, במספר ובגודל השננות, במועד ההבשלה, בטעם ובחריפות, ביכולת ההפרגה, ביכולת ליצור פרחים וזרעים. לכן, הכנסה של זני



תמונה 1. מחזור החיים השנתי של שום הגינה. לאחר שתילת השננות בסתיו, הצמח מפתח עלים. גנוטיפים מסוימים יפריגו ויפתחו עמוד פריחה באביב. לקראת הקיץ המוטמעים משמשים ליצירת בצל חדש.

בצל השום מורכב מצבר שננות שמתפתחות בחיקי העלים של צמח-האם. עם ההבשלה, הגבעול המרכזי מתייבש יחד עם העלים, וחומרי התשמורת נאגרים בשננות המורכבות מניצן התחדשות העטוף בעלה אוגר ובקליפה. לאחר השלמת התפתחות הבצל, נכנסות השננות לתרדמה.



תמונה 2. שונות במופע בצלי שום שהתקבלה באוכלוסיית זרעים כתוצאה מריבוי מיני דרך יצור זרעים.

- A- תפוחית של צמח אם הנושאת פרחים חיוניים.
- B- חנטת זרעים בתפוחית צמח האם.
- C- זרעים אמיתיים של שום.
- D- בצלים קטנים, לא מפוצלים (סולו). יכולים לשמש לריבוי או כמוצר. קוטר הבצל- 3 ס"מ.
- E- מבחן קוים גנטיים בחלקת הסלקציות בתחנת אבני איתן, מו"פ צפון.
- F-I- דוגמאות למגוון המופעים בין קווי השום השונים. תוצרי הכלאות התקבלו מריבוי מיני, דרך הכלאות. המגוון מתבטא במורפולוגית הבצל ובצבעו.
- J- קו גנטי בעל מופע אחיד של בצלים, שהתקבל ממספר דורות של הכלאות מכוונות בין קוים נבחרים.



תמונה 3. תצוגת זנים ביום הפתוח, אוגוסט 2018, מרכז וולקני

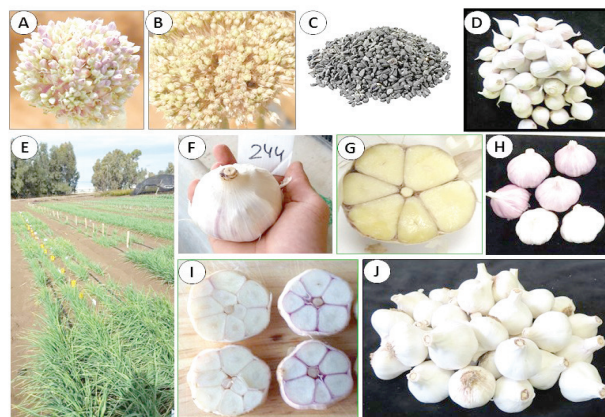
נכון לעכשיו, נמצאים בפיתוח שני כיוונים עיקריים לטיפול זנים חדשים מזרעים:

1. אסטרטגיה לטווח ארוך, בדומה לבצל ולגידולי ירקות אחרים. דרך זו היא בעלת ערך רב, אך גם ארוכה ודורשת מחקר, שיתוף פעולה עם חברות זרעים והשקעות גדולות. בתכנית הטיפול שלנו, במהלך השנים האחרונות אוכלוסיות הזרעים הוכלאו ונבררו לאורך הדורות המיניים, דבר שהביא לשיפור באיכות הזרעים ולהגברת האחידות בתוך האוכלוסיות (תמונה J2).

2. אסטרטגיה לטווח קצר, המבוססת על הכלאות אקראיות, בלתי מבוקרות, בין מספר גנוטיפים בעלי תכונות מרוחקות ומשתנות. כאשר מהכלאה כזו מתקבלת אוכלוסייה גדולה,

גנוטיפים מסוימים מקבוצת ה-hardneck יפריגו בתנאי סביבה מתאימים, ויצרו עמודי פריחה הנושאים תפוחות המורכבות מניצני פרחים ובצלצולים. מספרם וגודלם נקבע על-יד הגנוטיפ ומושפע על-ידי הסביבה (De Mason 1990; Mann 1952; Messiaen et al. 1993; Takagi 1990). בדומה לגידולים כמו תפוח אדמה וארטישוק ירושלמי, זני שום מסחריים אינם מייצרים זרעים, ורק השננות משמשות לריבוי וגטטיבי (McKey et al. 2010). תכונות הפריחה וייצור הזרעים אבדו במהלך התפתחות הגידול לפני אלפי שנים, ועל כן זנים חדשים נבחרים מסלקציות מקומיות וממוטציות בלבד. באמצע המאה ה-20 נערכו ניסיונות ראשונים להחזרת הפוריות וייצור זרעים, שהובילו לאיסוף גנוטיפים פוריים במדינות מרכז אסיה, אזור המוצא של השום. בהמשך, המשיכו בעבודה זו מספר צוותי מחקר מ"פן, ארה"ב וישראל, והושגה החזרה של הפוריות, כך שהתאפשר הריבוי המיני וייצור הזרעים בשום. הריבוי מזרעים מאפשר קבלה של שונות גדולה במספר תכונות חשובות. בנוסף, נרשמה הצלחה בקידום אוכלוסיות הזרעים במספר דורות במטרה לקבל אוכלוסיות בעלות רמה גבוהה יותר של הומוזיגוטיות (Kamenetsky 2007; Shemesh-Mayer and Kamenetsky 2018).

ב-20 השנים האחרונות, מחקר פורץ דרך להחזרת הפוריות, לטיפול ולפיתוח בשום, נערך בישראל בשיתוף פעולה בין מרכז וולקני, האוניברסיטה העברית בירושלים וחברת Classeed. כתוצאה מהמחקר ומהפיתוח החדשניים, קיימת בידינו כיום שונות גדולה של קווי שום, כמו גם נתונים מולקולריים וגנטיים רחבים שהושגו באמצעות כלים מודרניים. אוכלוסיות הזרעים מאופיינות בשונות רחבה בדרישות הסביבתיות, ובתכונות הצמח והבצל. לדוגמה, גודל, מספר קליפות, משקל, צבע וצורה, ריכוז תרכובות גופרית, ריכוז החומר היבש, טעם וחרירות (תמונה 2).





בהמשך, הוקמו בסתיו 2018 חלקות הערכה לקווי שום חדשים בשלושה מוקדים באזורים שונים, בשיתוף פעולה הדוק עם מיטב מגדלי השום. מטרת הניסוי היתה לבחון קווים גנטיים חדשים בתנאים חצי מסחריים (תמונה 5). 40 גנוטיפים של שום נשתלו בתוך חלקות מסחריות באוקטובר 2018, ובצליהם נאספו ביולי 2019. תכונות הבצלים הוערכו ונבחנו בצורה מוקפדת. כל הקווים החדשים מפריגים והתבצלותם מתרחשת מאוחר בהשוואה לזן 'שני'.

השותפים לתכנית נפגשו באבני איתן בחודש אוגוסט 2019, כדי לדון בתוצאות ולבחור קווים מצטיינים להמשך הבדיקות והפיתוח של זנים חדשים (תמונה 5). תשעה קווים גנטיים הוערכו כבעלי מופע מצוין והם מועמדים לפיתוח עתידי, 15 קווים נוספים נבחרו לבדיקה חוזרת, וכן 13 קווים חדשים מתכנית הטיפול הועברו לבדיקה ראשונית בשטח החצי מסחרי. בעונת הגידול הקרובה 2019-20 מיועדות לגידול חלקות סלקציה חדשות באבני איתן ובמבוא חמה לבחינה של 50 קווים חדשים. משתתפי התכנית מקווים כי שיתוף הפעולה בין החוקרים, מו"פ צפון, חברת Classeed ומגדלי שום מובילים, יביא לתוצאות מרשימות ולפיתוח זני שום חדשים המותאמים לתנאים הישראליים.



תמונה 5. חלקת מבחן הזנים במבוא חמה, מאי 2019

היא ניתנת להערכה לגבי תכונות רצויות ולהתאמה לתנאי אקלים ספציפיים. גנוטיפים מצטיינים, שנבחרים מאוכלוסיות אלה, ניתנים לריבוי בצורה וגטטיבית, על ידי תרבית רקמה או בשיטות קונבנציונאליות. דרך זו הוכחה כמוצלחת בדרום קוריאה, שם אוסף של גנוטיפים פוריים, שמקורו באזובקיסטן, הניב מספר מוגבל של זרעים שהונבטו בתנאים סטריליים. מספר מחזוריים של סלקציות באוכלוסיות הזרעים הניבו גנוטיפים, שרובם באופן וגטטיבי והביא לרישומם של 12 זנים מסחריים חדשים.

תכנית הטיפול והפיתוח של זני שום חדשים בישראל מהווה בסיס לשני כיוונים אסטרטגיים ולסלקציה מכוונת של קווי שום חדשים, המתאימים לייצור בתנאים מקומיים. תכנית רחבה להכלאות, הנערכת במרכז וולקני, הניבה אלפי גנוטיפים חדשים, חלקם ניתנים להתאמה טובה כזני שום פוטנציאליים. אוסף גדול זה נשמר כיום בתחנת הניסויים אבני איתן של מו"פ צפון (תמונה 3), ומספק בסיס רחב לסלקציות של טיפוסים מצטיינים. באוגוסט 2018, נערך במרכז וולקני היום הפתוח הראשון למגדלי שום בישראל. היום הפתוח יצא אל הפועל בעזרתו של אלי מרגלית, המדריך הראשי של שירות ההדרכה והמקצוע במשרד החקלאות, ובעזרתה של חברת Classeed. במפגש לקחו חלק יותר מ-50 מגדלי שום ונציגים של חברות זרעים. ההתעניינות בזני השום הפוטנציאליים החדשים בישראל היתה גבוהה (תמונה 4).



תמונה 4. חלקת סלקציות מתכנית הטיפול בתחנת הניסיונות באבני איתן, מו"פ צפון, אפריל 2019



קורס שמאות חקלאית

הקורס יתקיים בפקולטה לחקלאות מזון וסביבה, קמפוס רחובות.

לאור ההצלחה הגדולה של מחזוריים 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.

15% הנחה לחברי אגוד השמאים.

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



קומפוסט גליל גולן

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



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



EZGO®



שוצמה בתנועה



Kawasaki



לפרטים נוספים:

***9674**

TEXTRON
OFF ROAD



מגוון רכבי שטח, פנאי ועבודה
יחכו לכם בביתן מטרז מוטור
30-31.10.19 / מעיין חרוד

בואו לבקר אותנו



TAYLOR-DUNN®



מטרז
מוטור
להיות חופשי באמת.





מיקרוב מי ש (לא?) מעבד את הקרקע

ד"ר שירלי גזית | (shirley.gazit@mail.huji.ac.il)

סופות אבק אדירות שהתרחשו בין השנים 1930-1940 באזור המישורים הגדולים בארה"ב ובקנדה. התופעה נגרמה משילוב בצורת קשה וממשקים חקלאיים אינטנסיביים: בירוא שטחים טבעיים, חישוף קרקע, חריש אינטנסיבי ומחזור גידולים מצומצם שגרמו לסחיפה חמורה של קרקע. האדמה הפכה לאבק שנישא מזרחה בעננים שחורים ושקע באוקיינוס האטלנטי. האסון הסביבתי גרם לגל הגירה עצום של תושבים מטקסס, ארקנסו, אוקלהומה והמישורים הגדולים. למעלה מחצי מיליון אמריקאים איבדו את פרנסתם וביתם..

מכאן ברור כי בחקלאות אורגנית וממשקים ברי קיימא, שאיתנו המרכזית היא שמירה על הקרקע ומניעת תהליכי הרס קרקע.

NOAA George E. Marsh Album, theb1365, Historic C&GS Collection

ממשק שדה מאוזן - Balanced Field Management (BFM), הוא מודל שפותח על ידי שותפי, אבישי וזה - מדריך מיכון וטכנולוגיה בחקלאות ועל ידי זהו מודל למחזור עיבודים שמטרתו שימור קרקע - טיפוח הפעילות הביולוגית ופוריות הקרקע בשילוב עיבודים המציעים פתרון לאתגרים בגידול (עשבייה, מחלות ומזיקים ובעיות במבנה בקרקע (דחיסות, העדר תלכוד וכו')). המודל מתבסס על ממשקים המיושמים בהצלחה בחקלאות אורגנית ועשויים לעניין כל חקלאי השואף לצמצם את השימוש בכימיקלים להדברת עשבייה/ פגעי קרקע והמעוניין לשמר את מבנה הקרקע ופוריותה.

במאמר הבא ארחיב את היריעה על מרכיבי המודל ואצרך דוגמאות הלכה למעשה ממשקים אורגניים וברי קיימא בחקלאות הישראלית.

חקלאות ברת קיימא וחקלאות אורגנית הם ממשקים המשלבים שיטות שונות במטרה לייצר מזון בריא בסביבה בריאה. בתחילת המאה ה-20 הוקמה התנועה האורגנית המודרנית ואיתה מספר מוסדות: מכון רודייל (Rodale), ארגון הקרקע והבריאות של ניו-זילנד (Institute in the United States of America Soil and (Health in New Zealand), ארגון הקרקע של בריטניה (Soil Association, in the United Kingdom) והתפרסם ספרה של לידי איב בלפור "הקרקע החיה" (The living soil) - כולם סימנו את הקרקע כלב העניין, כאסטרטגיה מרכזית בממשק האורגני וממשקים ברי קיימא.

המאמרים הקודמים במדור דנו בתפקיד הקרקע בשמירת הסביבה כמאגר פחמן חשוב במחזור הפחמן הגלובאלי. בנוסף דנו בשימוש בזבלים אורגניים לטיוב ולפוריות קרקע וביצורים הקטנים המקנים לקרקע את גדולתה - המיקרואורגניזמים. קרקע פורייה היא קרקע מאוזנת בהרכב המינרלי שלה, בכמות החומר האורגני (Soil Organic Matter (SOM)), באוויר ומים ובפעילות ביולוגית. גורמים המשפיעים על איזון זה הם: חומרי המוצא מהם נוצרה הקרקע מלכתחילה, טופוגרפיה, אקלים, זמן ואורגניזמים. למרות שתהליכי ייצור קרקע הם תהליכים כימיים ופיזיקליים המתרחשים באופן טבעי, קצב ייצור קרקע הוא איטי ונמוך מקצבם של תהליכי הרס קרקע, לכן נהוג להתייחס לקרקע כמשאב מתכלה! ויש לשמור עליה לדורות הבאים.

סחף מים, רוח וטמ"פ קיצוניות הם כוחות טבע עיקריים בתהליכי הרס קרקע ומוגדרים על ידינו בדרך כלל כ"כוח עליון", אך ממשקים חקלאיים אינטנסיביים: בירוא יערות ושטחים טבעיים, עיבודים אינטנסיביים, שימוש מוגבר בכימיקלים ומחזורי גידול מצומצמים, הם "כוח אנושי" ניכר ומשמעותי לא פחות בתהליכים אלו. דוגמא מהעבר הקרוב היא "קערת האבק" (The Dust Bowl), אסון סביבתי של

רו"ח אלון ראובני

תשלומי דמי מים - מפיקי מים

בשבועות האחרונים התקבלו בקרב מפיקי המים דרישות תשלום של 15% להקצאות החקלאיות וזאת בתעריפים גבוהים בלבד. כללים אלו טרם אושרו סופית במועצת הרשות. עד סוף חודש אוקטובר ניתן להגיש בקשות לניודי מים בין צרכנים חקלאיים. את הבקשות יש להגיש על גבי הטפסים הייעודיים למחוז הרלבנטי במשרד החקלאות. אנו ממליצים ליישובים אשר מתקרבים למיצוי הקצאתם החקלאית לפעול להגשת הבקשות הנ"ל.

הקצאות מים חקלאיות

בשבועות האחרונים התקבלו בקרב מפיקי המים דרישות תשלום של 15% להקצאות החקלאיות וזאת בתעריפים גבוהים בלבד. כללים אלו טרם אושרו סופית במועצת הרשות. עד סוף חודש אוקטובר ניתן להגיש בקשות לניודי מים בין צרכנים חקלאיים. את הבקשות יש להגיש על גבי הטפסים הייעודיים למחוז הרלבנטי במשרד החקלאות. אנו ממליצים ליישובים אשר מתקרבים למיצוי הקצאתם החקלאית לפעול להגשת הבקשות הנ"ל.

חקלאות מדייקת היא העתיד!

מכשירי מדידה אלחוטיים Bluetooth®

מד PH/EC/TEMP לקרקע ולמצע

- עומק מדידה - עד 20 ס"מ
- קביעת טווח מדידה רצוי וחיווי במכשיר
- שידור נתוני המדידה לאפליקציה בטלפון



מד רטיבות נייד לעומק

- דקר מפלדת אל-חלד שבקצהו חיישן רטיבות וטמפרטורה
- עומק המדידה - עד 100 ס"מ
- שידור נתוני המדידה לאפליקציה בטלפון



מד EC/PH אלחוטי

- שידור נתוני המדידה לאפליקציה בטלפון
- העברת המדידות לענן
- כולל תמיסות כיוול



אלקטרודות דקר PH לקרקע/מצע/מזון

אגרולן - פתרונות מדידה לחקלאות

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

אוגרי נתונים חיישנים ערכות אבחון תחנות מטאורולוגיות חקלאות מדייקת חיסכון במים





הדברת עשבים באגוזי אדמה תוצאות ניסויי שדה בשנת 2018

ג. אכדרי, א. רבינוביץ', א. בוכשטב וח. איזנברג
המחלקה לחקר עשבים, מרכז מחקר נווה יער, מינהל המחקר החקלאי

מומן בעזרת הנהלת ענף אגוזי אדמה
תוכנית מחקר 18-1959-132

בהשתתפות:

יובל יפה – גד"ש מגן

יצחק קדמון – גד"ש הר חברון

אבי בן עמי ומיכה דורון – גד"ש חפר

עומר דינר – גד"ש מנרה וג"ג חקלאות

דו"ח זה מכיל תוצאות ניסויים בלבד ואיננו מהווה המלצה לשימוש חקלאי

תקציר

הדברת עשבים באגוזי אדמה מבוצעת על ידי יישום של קוטלי עשבים שונים שנמצאים בשימוש החקלאים זמן רב ומותאמים להדברת מגוון עשבים. הבעיות העיקריות בתחום הדברת העשבים, שלא זכו לפתרון משביע רצון, הן הדברת העשבים קוטב המצוי (*Tribulus terrestris*), רגלת הגינה (*Portulaca oleracea*), ירבוזים (*Amaranthus spp.*), חבלבוב קעור (*Euphorbia geniculata*) לפופית (*Ipomoea*), גומא הפקעים (*Cyperus rotundus*) ושלשי רגלני (*Trianthema portulacastrum*) בשטחי הגידול בגליל העליון ועמק חפר, והדברת סולנום זיתני (*Solanum elaeagnifolium*), חבלבל השדה (*Cynanchum acutum*) וחנק (*Convolvulus arvensis*) באזור הנגב המערבי.

במסגרת תכנית מחקר זו התבצעו ארבעה ניסויי שדה בשטחי גידול של גד"ש מגן וגד"ש הר חברון בנגב המערבי, גד"ש חפר בשרון וגד"ש מנרה ג"ג חקלאות (מ"ג) בגליל העליון. במסגרת המחקר נבחנו התכשירים אקופרט (Pyraflufen)

שיטות וחומרים כללי
הניסויים בוצעו בחלקות גידול מסחריות. חלקות הניסוי היו באורך של 10 מטר רץ לטיפול ברוחב ערוגה (על שתי שורות הגידול) בשש חזרות במבנה של בלוקים באקראי. הריסוסים בוצעו במרסס גב מוטורי, מצויד במוט לריסוס קרקע ברוחב 2 מטר ועליו פומיות T. Jet 110015, בנפח תרסס של 20 ליטר לדונם.

במסגרת המחקר נבחנו התכשירים אקופרט (Pyraflufen)



חממה טנא נגב

הנדון: הזמנת זרעים לעונת 2020

לעונת הגידול 2020 ייצרנו זרעים איכותיים, מפוקחים ומטופלים היטב באריזות קרטון של 20 ק"ג!! מהזן "חנוך טנא-נגב". תהיה כמות גדולה יחסית של זרעי יסוד! והשאר רשומים.

הזנים החדשים מטיפוח ד"ר. רן חובב ייבחנו לגבי התאמתם לשוק המקומי - קליה בקליפה, איכות הבוטן המפוצח- מראה, טעם, ואיכות קליה, ובהתאם לתוצאות נוכל להציע לכם לבחון אותם. הכמות מוגבלת מאד ולכן אנחנו ממליצים לכם להזמין כמה שיותר מוקדם. הזרעים יהיו בדרגת מטפח!!

בהמשך למסורת שיצרנו, נסייר בחלקות במהלך הגידול להתרשמות ונקיים מפגש מגדלים כולל אירוח, בשטח גידול הזרעים החדש.

את ההזמנות נבקשכם להעביר לפני ה-25/12/19 לחיה.

פקס - 03-6189460

דוא"ל - hih5454@walla.co.il

לכבוד

טנא-נגב בע"מ



שם המשק	הזן	י"ג (משוערים)*	גודל שטח	כמות זרעים	תאריך זריעה (משוער)	הערות
	חנוך טנא-נגב	כ-165				
	D9	כ-155				
	D7	כ-155				
	B65	כ-155				
	B77	כ-155 (קצר גם במרווח שבין ניעור לדייש)**				

*- הערכה - מותנה במועד זריעה, תנאי אקלים וגידול. | **- הערכה - חשוב לבדוק לחות אחרי 7 ימים.

שם המשק: _____

עוסק מורשה: _____

בבית אחד!

כל הפתרונות

Welland Power

גנרטורים עם כח ועוצמה!



פרקים מנוע

מיוצא באנגליה
מאז 1910



LIFTSTAR עגלות חשמליות תוצרת

נסיון ייצור של עשרות שנים שבא לידי ביטוי באיכות המוצרים.
עמידות, חוזק, טכנולוגיה, נוחות ואמינות.



Make your job easier!

מלגזות DETANK



מחירו
שווה
איכות



3
שנות
אחריות

מלגזות שדה 4X4



מנוע מתוצרת ינמאר - יפן
דגם 4TNE98

החזק בקטגוריה

www.dt-logistic.com

טלפון: 052-8089017 | 04-6457728

ד.ט. לוגיסטיק בע"מ



GRENDIA

היהלום הירוק בהישג ידך



היתרה 24 תשלומים של 3,333 ₪*

*עד גמר המלאי



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

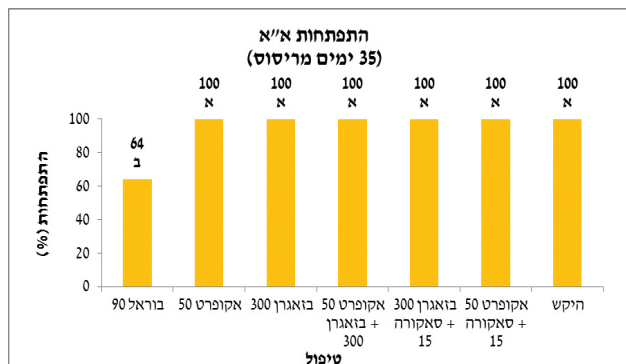


ProDesign

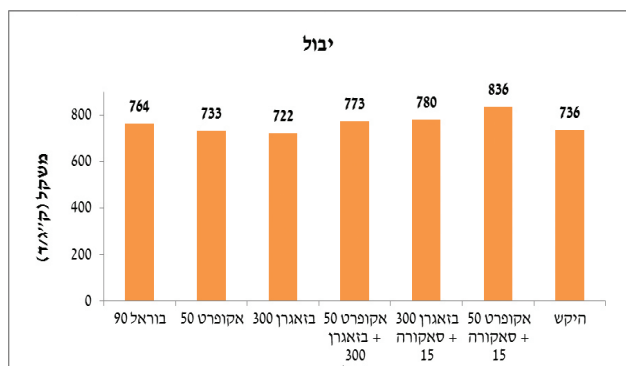
ד.ד. לוגיסטיק בע"מ, משרד: 04-6457728, 052-8089017



שיבוש בחבלבל ב-%. *** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.



איור 2 : התפתחות אגוזי אדמה, גז"ש מגן 2018. * טיפולי עלווה (סמ"ק/ד'), אשר ניתנו ב- 22.5.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.



איור 3 : יבול אגוזי אדמה, גז"ש מגן 2018. * טיפולי עלווה (סמ"ק/ד'), אשר ניתנו ב- 22.5.18 ** משקל ממוצע לטיפול על יבול *** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.

ניסוי 2. הדברת עשבים ובחינת פיטוטוקסיות סאקורה באגוזי אדמה, גז"ש הר חברון 2018
כרב: חיטה

במהלך הניסויים הוערכה התפתחות הגידול באופן חזותי על שתי שורות הערוגה וניתנו ציונים באחוזים מ- 0 =תמותה מלאה של הגידול, עד 100 = חיוניות והתפתחות יפה של הגידול ללא נזק פיטוטוקסי. בניסויים נכללו גם הערכות חזותיות לשיבוש בעשבים שבהם ניתנו ציונים לרמת כיסוי השטח בעשב. הציונים ניתנו על פי סולם הערכים הבא: כיסוי מ- 0 = אין שיבוש בעשב עד- 100 = כיסוי מלא של החלקה.

ניסוי 1. הדברת חבלבל ובחינת פיטוטוקסיות באגוזי אדמה,

גז"ש מגן 2018

כרב : חיטה.

עיבודים: חריש, דישון, קילטור, פורדור, סימון, משתת מערג ותיחוח.

4.4.18 : זריעה (חנוך) + ריסוס ק"ה משקי עם דואלס גולד

130 סמ"ק/ד' + טרבوترין 200 סמ"ק/ד'

10.5.18 : ריסוס אלאנקס 400 סמ"ק/ד'

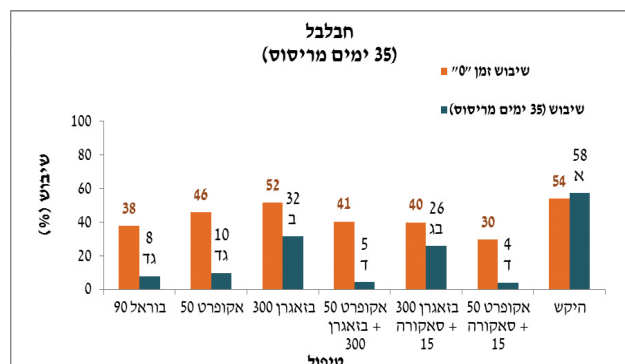
22.5.18: ריסוס הניסוי (49 ימים מזריעה)

24.5.18 : עישוב ידני חלקה מסחרית

16.9.18 : דייש ידני

תוצאות

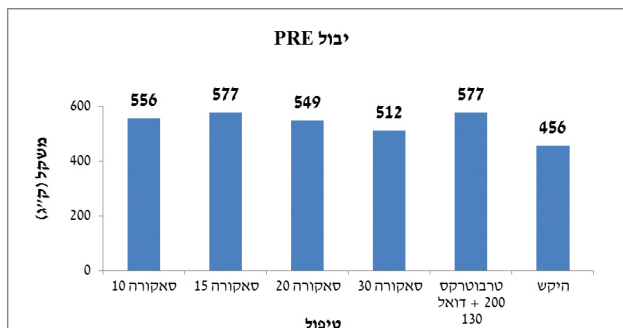
תוצאות שיבוש החלקות בחבלבל, התפתחות הגידול והיבול מוצגות באיורים 1-3. ביום הריסוס בוצעה תצפית על שיבוש חבלבל ב- "זמן 0" ולא נמצא הבדל מובהק בין חלקות הניסוי. לאחר 35 ימים מריסוס נצפתה פחיתה בשיבוש חבלבל בעקבות טיפול באקופרט 50 סמ"ק/ד', לבדו או בשילוב עם סאקורה 15 ג"ד' ועם בואגרן (כ"א בנפרד), ובוראל 90 סמ"ק/ד'. בוראל 90 סמ"ק/ד' פגע קשות בהתפתחות הגידול, אולם בשקילות היבול לא היה הבדל בין הטיפולים השונים והביקורת. שאר טיפולי קה"ע לא פגעו בהתפתחות הגידול או ביבול.



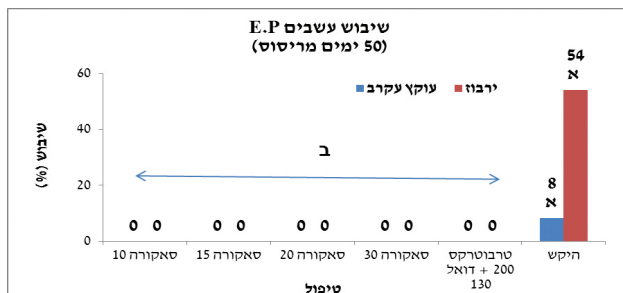
איור 1 : שיבוש חבלבל, גז"ש מגן 2018. * טיפולי עלווה (סמ"ק/ד'), אשר ניתנו ב- 22.5.18 ** ציון ממוצע לטיפול על



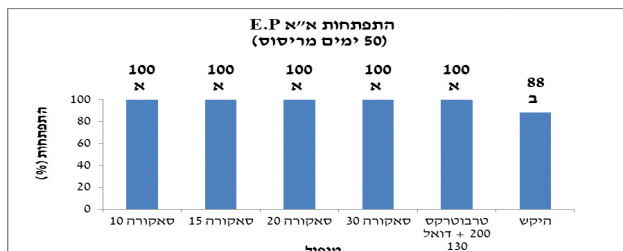
איור 5 : התפתחות אגוזי אדמה, גז"ש הר חברון 2018.
***טיפול ק"ה (סמ"ק/ד'), אשר ניתנו ב- 16.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$)). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.**



איור 6 : יבול אגוזי אדמה, גז"ש הר חברון 2018.
***טיפול ק"ה (סמ"ק/ד'), אשר ניתנו ב- 16.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$)). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.**



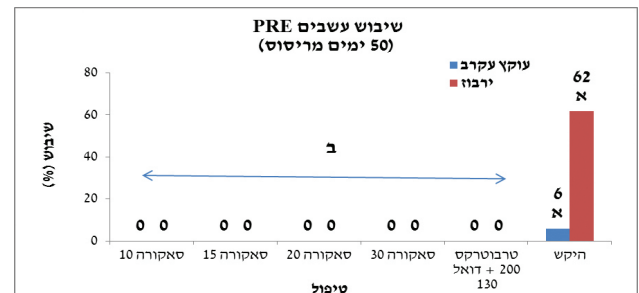
איור 7 : שיבש עשבים, גז"ש הר חברון 2018.
***טיפול פוסט מוקדם (E.P.) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$)). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.**



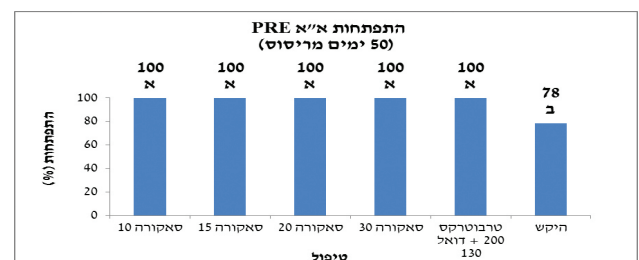
עיבודים: חריש, מעגלת שיניים, קילטור, סימון, משתת מערג ותיחוח
תאריך זריעה: 16.4.18 (חנוך)
ריסוס ק"ה + השקיית הנבטה בשיעור 15 מ"מ: 16.4.18
ריסוס פוסט מוקדם (E.P): 23.4.18
החומרים הופעלו יום לאחר הריסוס ב- 24.4.18 ע"י המטרה בשיעור של 30 מ"מ.

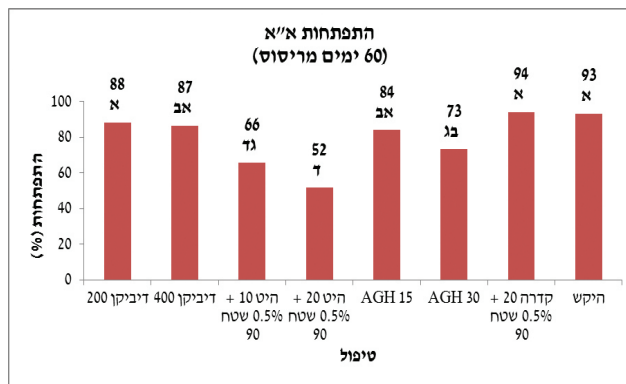
תוצאות

תוצאות יעילות ההדברה של ירבוז ועוקץ עקרב, התפתחות אגוזי האדמה והיבול מוצגות באיורים 4-9.
בכל הטיפולים נצפתה יעילות גבוהה בהדברת מיני הירבוז ועוקץ עקרב לאורך כל עונת הגידול. הביקורת נפגעה כתוצאה משיבוש גבוה של העשבים ב-2 שיטות היישום (Pre ו-EP), אולם לא היה הבדל ביבול, ככל הנראה משום שחלקות הביקורת עושבו בשלב מוקדם לפני גרימת נזק. כמו-כן, בניגוד לצפוי, טיפול סאקורה 30 ג/ד ביישום פוסט-מוקדם פגע ביבול באופן מובהק בהשוואה לטיפול סאקורה 15 ג/ד' ולטיפול הסטנדרט של הדואל S גולד 130 סמ"ק/ד' בשילוב הטרבוטרקס 200 סמ"ק/ד'.

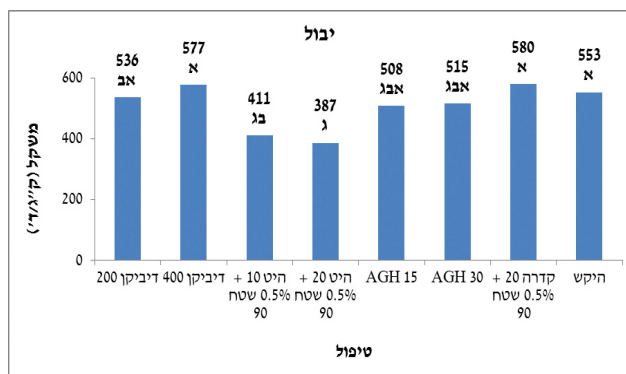


איור 4 : שיבש עשבים, גז"ש הר חברון 2018.
***טיפול ק"ה (סמ"ק/ד'), אשר ניתנו ב- 16.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$)). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.**





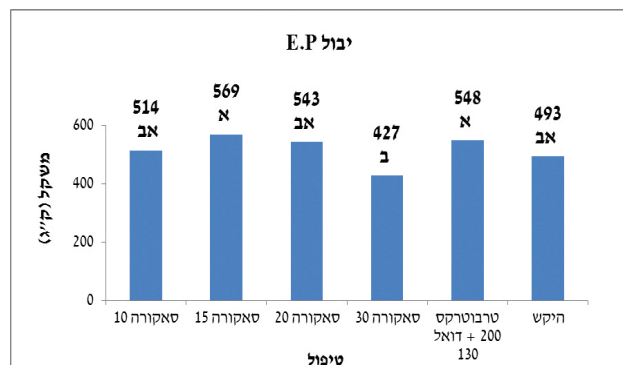
איור 10 : התפתחות אגוזי אדמה, גז"ש חפר 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה ($P \leq 0.05$ Student's t). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.



איור 11: יבול אגוזי אדמה, גז"ש חפר 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה ($P \leq 0.05$ Student's t). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.

ניסוי 4. הדברת שלשי רגלני ובחינת פיטוטוקסיות באגוזי אדמה, גידולי מ"ג 2018
 כרב: חיטה (דו-גידול)
 עיבודים: דיסק + מעגלה, משתת מערג 2 תיחוחים ומעגלה קלה
 4.4.18: ריסוס ותיחוח פרונטיר 350 סמ"ק/ד'
 זן: "חנוך"

איור 8 : התפתחות אגוזי אדמה, גז"ש הר חברון 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה ($P \leq 0.05$ Student's t). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.



איור 9 : יבול אגוזי אדמה, גז"ש הר חברון 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה ($P \leq 0.05$ Student's t). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.

ניסוי 3. בחינת פיטוטוקסיות באגוזי אדמה, גז"ש חפר 2018
 כרב: חיטה (דו-גידול)

עיבודים: דיסקוס, משתת מערג ותיחוח
 זריעה: 21.4.18

ריסוס ק"ה משקי: טרבוטרקס 200 סמ"ק/ד' + רייסר 200 סמ"ק/ד'
 15.5.18: בזאגרון 300 סמ"ק/ד' + אקופרט 50 סמ"ק/ד' (משקי)
 13.6.18: ריסוס הניסוי (50 ימים מזריעה)

תוצאות

תוצאות התפתחות אגוזי האדמה והיבול מוצגות באיורים 10-11. השטח עושב ידנית ולכן התייחסנו לניסוי זה כאל מבחן פיטוטוקסיות לגידול. בתצפית שבוצעה 60 ימים מריסוס ראינו שהתכשיר היט ב-2 המינונים והתכשיר AGH 173 במינון גבוה של 30 סמ"ק/ד' פגעו בגידול. בשקילות היבול, נראה שהצמחים בטיפול AGH 173 במינון הגבוה של 30 סמ"ק/ד' התאוששו ולא נמצא הבדל ביבול לעומת ההיקש. לעומת זאת היט ב-2 המינונים פגע ביבול.

יש מתחזה ויש איקראם



מגדלים יקרים,

אנו בזרעים גדרה-סינג'נטה משקיעים מאמצים רבים על מנת לספק לכם לקוחותינו החקלאים, זני ירקות איכותיים, אשר עברו את כל הבדיקות והאישורים הנדרשים ונארזו באריזות המקוריות של החברה. כל זאת על מנת להבטיח שהזנים הינם מקוריים ולמנוע הפצה של זרעים מזויפים.

יש לוודא מול המשתלות שהשתילים שאתם רוכשים, מקורם מזרעים שנרכשו ישירות מחברת זרעים גדרה-סינג'נטה ובאריזתם המקורית, ובכך לאפשר לכם גידול בביטחון מלא ובשקט נפשי.

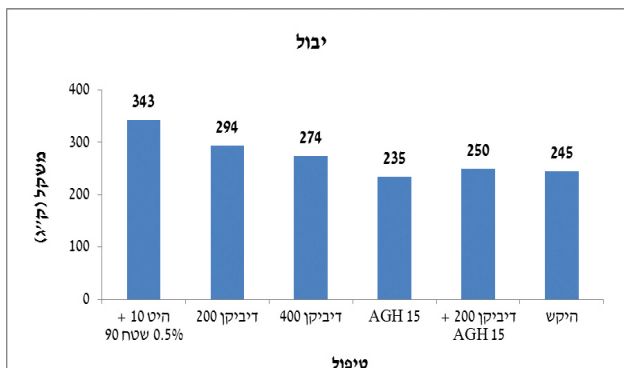
אז... שלא יערבבו אתכם!



אנשי השיווק שלנו לשירותך: מערב ישראל חגי קינל / 052-2247523 / מזרח ישראל ירון יוסף / 052-3223470 / אזור הדרום חן בר-שלום / 054-5656296 / ערבה דרומית אלי יהושע / 052-2433929 / ערבה צפונית רענן פומרנץ / 050-7896155 / אזור הצפון שמואל ונחוצקר / 054-6458795 / הבקעה והעמקים יגאל אביב / 052-8645461 / אזור השרון והמשולש, עמק האלה וחבל לכיש פאייד ראס / 050-6969350 / אזור המרכז עמיאל גואטה / 054-4825688 / זרעים גדרה קיבוץ רבדים, ד.ג. שקמים, מיקוד 798200 / ט. 08-9446220 / פ. 08-9446262
www.zeraim.com



איור 13 : התפתחות אגוזי אדמה, גידולי מ"ג 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.



איור 14 : יבול אגוזי אדמה, גידולי מ"ג 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.

סיכום הניסויים ומסקנות

מגן

בוראל 90 סמ"ק/ד' ואקופרט 50 סמ"ק/ד' בשילוב עם בזאגרן 300 סמ"ק/ד' הדבירו מצוין את החבלבל (מעל 90% הדברה).

אקופרט 50 סמ"ק/ד' הדביר ברמה של 70% את החבלבל. בזאגרן 300 סמ"ק/ד' לא הדביר טוב את החבלבל (פחות מ-40% הדברה).

לא היו הבדלים ב-יבול בין הטיפולים השונים.

גד"ש הר חברון

כל הטיפולים הדבירו לגמרי את הירבוזים והעוקץ עקרב. בניסוי ה-E.P סאקורה 30 ג'ד' פגע ביבול באופן מובהק מהסאקורה 15 ג'ד' ומטיפול הסטנדרט של השילוב דואל 130 סמ"ק/ד' וטרבוטרקס 200 סמ"ק/ד'.

גד"ש חפר

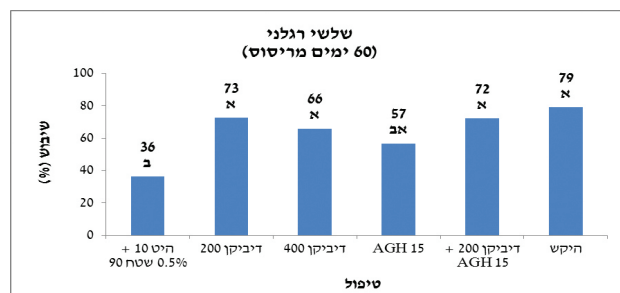
היט 10 ו-20 ג'ד' בתוספת 0.5% שטח 90 פגע קשות באגוזי האדמה.

כדאי לבדוק אותו ביישום ק"ה / E.P

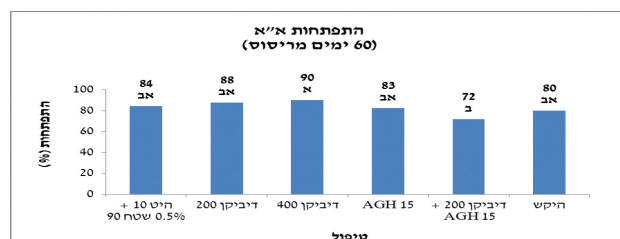
8.4.18: זריעה וריסוס ק"ה טרבוטרקס 200 סמ"ק/ד' + רייסר 250 סמ"ק/ד' והפעלה של 15 מ"מ מי-גשם
4.5.18: בזאגרן 300 סמ"ק/ד' + אקופרט 50 סמ"ק/ד'
23.5.18: קדרה 20 סמ"ק/ד' + 0.5% שטח 90
24.5.18: סלקט סופר 100 סמ"ק/ד'
8.6.18: קדרה 20 סמ"ק/ד' + 0.5% שטח 90
17.6.18: ריסוס מכון עם בסטה 350 ודואל 130 על שורות הגידול דואל 130 בלבד
יום למחרת הופעל הדואל

תוצאות

תוצאות יעילות ההדברה של השלשי רגלני, התפתחות אגוזי האדמה והיבול מוצגות באיורים 12-14. בתצפית שבוצעה 60 ימים מריסוס ראינו שה-היט 10 ג'ד' בתוספת 0.5% שטח 90 הקטין את השיבוש בשלשי רגלני באופן מובהק בהשוואה לביקורת ולשאר טיפולי קה"ע, למעט טיפול AGH 173 במינון 15 סמ"ק/ד'. שילוב דיביקן 200 סמ"ק/ד' ו- AGH 173 15 סמ"ק/ד' פגע בא"א יותר מטיפול דיביקן 400 סמ"ק/ד'. בשקילות היבול, בלט הטיפול היט ביבול הגבוה, אך לא היה הבדל סטטיסטי בין הטיפולים השונים.



איור 12 : שיבוש שלשי רגלני, גידולי מ"ג 2018. * טיפולי פוסט מוקדם (E.P) אשר ניתנו ב- 23.4.18 ** ערכים המלווים באותיות שונות מציינים הבדל מובהק בין ערכים אלה לפי מבחן תחום מרובה (Student's t ($P \leq 0.05$). ערכים שאינם מלווים באותיות אינם נבדלים באופן מובהק.



גד"ש מ"ג

המחברים מבקשים להביע תודה גדולה למגדלים ששיתפו פעולה לאורך כל העונה.

המחברים מבקשים להביע תודה גדולה למגדלים ששיתפו פעולה לאורך כל העונה.

להבדיל מהניסוי בגד"ש חפר שלא היה משובש בעשבים (עישוב ידני) ה- היט 10 בתוספת משטח הצטיין הן בהדברת השלשי-רגלני והן ביבול. עוד סיבה שיכולה לבוא בחשבון היא סוג הקרקע.

רשימת קוטלי העשבים שנבחנו בדוח זה, התואריות והמשווקים

התכשיר	החומר הפעיל ותכולתו	תוארית	המשווק
פולסאר	אימזמוקס, 40 גרם לליטר	ת.ג.	כ.צ.ט.
פולסאר אולטרא	אימזמוקס, 22.4 גרם לליטר ובנטאזון, 480 גרם לליטר	ת.ג.	כ.צ.ט.
אקופרט	פיראפלופן אתיל, 20 גרם לליטר	ת.ר.	מכתשים
בזאגרן	בנטאזון, 480 גרם לליטר	ת.ג.	מכתשים
קדרה	אימזפיק, 240 גרם לליטר	ת.ג.	לוקסמבורג


YAMAHA
Revs your Heart

כי על איכות לא מתפשרים!

החל מ-
25,500*
במחיר לא כולל מע"מ



3 שנות אחריות*
*לרכבים תפעוליים בלבד

דדרת הרכבים הטובים בעולם מבית ימאהה



**רכבים תפעוליים
בנזין/ חשמלי**



**טרקטורי משא
(רישוי כביש)**



רכבי עבודה



טרקטורונים



רכבי שטח

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


YAMAHA
Kesher Yami



גידול בצל

אלי מרגלית - ממ"ר שושניים; נביל עומרי - מדריך ירקות; תמר אלון - מדריכת הגנת הצומח
אגף הירקות ותחום הגנת הצומח, שירות ההדרכה והמקצוע, משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הקדמה

האחרונות, מחשש למחלות שורש למיניהן, כדוגמת שורש ורוד, אם כי קיימים זנים בעלי מערכת שורשים מפותחת העשויים להפחית מעוצמת המחלה (רצוי להיוועץ במדריך). אין לגדל בצל בשדה שהיה נגוע או שיש חשש לנגיעות בו בנמטודות חופשיות. כרבים נוספים בלתי רצויים הם: כרב קטניות וכרב תפוחי אדמה - מחשש לספיח; וכרב כותנה ותירס - מחשש לשיירי גבעולים העלולים להפריע במהלך הזריעה. כמו כן, עדיף שלא לגדל בצל על כרב דגניים מחשש לריזוגליפוס. ניתן לבצע חיטוי במתאם סודיום (אדיגן ודומיו) להדברת מחלת הקרקע 'שורש ורוד' (pink root) וכן להדברת פתוגנים שונים ועשבי בר.

שאריות קוטלי עשבים

כל הבצלים, ובמיוחד הבצל הזרוע, עלולים להיפגע משאריות קוטלי עשבים. הנזקים מתבטאים בעיכוב הגידול, בהצהבת עלים ובנפילת נבטים העלולים לגרום להתמוטטות כללית של השדה. כדי למנוע את הנזקים הללו, יש לברר היטב באילו תכשירים ובאיזו שיטת גידול או השקיה (בעל או שלחין, המטרה או טפטוף) השתמשו בגידול הקודם. ככל שהידע המקדים יהיה רב יותר - יפחת החשש מנזקי קוטלי העשבים.

תנאי האקלים בארץ מאפשרים גידול ואיסוף בצל במשך מרבית ימות השנה. זני הבצלצולים הבכירים מספקים בצל טרי מסוף הסתיו ועד תחילת חודש אפריל; ויתר הזנים הזרועים ישירות מספקים בצל לשוק המקומי מאפריל עד סוף דצמבר, כאשר קיימת אפשרות לאחסן בתנאים מבוקרים ולשווק עד סוף חודש מרס. בחירת הזנים ומועדי הזריעה והשתילה תיעשה בהתאם לאזורי הגידול השונים. יכול הבצל בארץ מיועד לשוק המקומי בלבד.

בחירת השטח

הבצל גדל ומתפתח יפה באדמות פוריות ומנוקזות היטב, שניתן לעלות עליהן בכלי עיבוד סמוך לירידת הגשם או ההשקיה, כדי לבצע בזמן את הטיפולים הדרושים למניעת מחלות ומזיקים ולהדברת עשבים. במידת האפשר, רצוי ליצור ערוגות בכיוון הרוח השכיח באזור, לשם שיפור האוורור בין הצמחים.

מחזור זרעים

אין לחזור ולגדל בצל בחלקות שגידלו בהן בצל, שום, לוף או כל גידול אחר ממשפחת השושניים ב-4-5 השנים



ירוק 2000 גאה להציג

אמפרדור EMPERADOR RZ

אמפרדור – כנה של פעם בדור

שילוב מושלם של חוזק וצימוח מאוזן



התאמה מצוינת לרוכבים שונים



מתאימה להרכבה עם כל טיפוס העגבנייה והצ'רי



כנה מובילה במספר שווקים ברחבי העולם כולל באלמריה,
תוצרת חברת RIJK ZWAAN ההולנדית



מועדי שתילה מומלצים: כל השנה



עמידויות:

HR: ToMV: 0-2 / Fol: 0-1 / For / PI / Va: 0 / Vd: 0

IR: Ma / Mi / Mj



זיבול ודישון

ניתן לבקש מחברת הזרעים טיפול פריימינג (התחלת תהליך הנביטה) לזרעים, לשם הבטחת נביטה מהירה ואחידה. אין לשמור זרעים שעברו טיפול פריימינג לעונה הבאה עקב הפגיעה בכושר הנביטה.

מרווחי זריעה וכמות זרעים לדונם

את הבצל זורעים בערוגות שרוחבן נע בין 160 ס"מ ל-193 ס"מ; בערוגות שרוחבן 160-170 ס"מ זורעים 4 שורות; בערוגות שרוחבן 183-193 ס"מ זורעים 6-8 שורות. במשקים אחדים זורעים מספר רב של שורות בערוגה, אך יש לזכור שכל שמגדילים את מספר השורות - כך יצטמצם המרווח ביניהן ותגדל הצפיפות על פני הערוגה, שאינה רצויה. אוכלוסייה של 60,000-70,000 צמחים לדונם עשויה להניב יבול מרבי לשיווק. **שדה שבו מעט צמחים, יניב בצלים גדולים יותר משדה, המכיל כמות רבה של צמחים.** כיום קיימות מזרעות המאפשרות זריעה מדויקת ופיזור אחיד בתוך השורה, אשר יתרמו לחיסכון בכמות הזרעים לדונם. כמות הזרעים הצפויה נעה בין 310 ל-350 גרם לדונם, בהתאם למשקל האלף של הזרעים. יש להתחשב באחוז הנביטה של הזרעים לקבלת עומד צמחים רצוי.

זנים, מועדי זריעה ואיסוף

כיום מוצע למגדלים מבחר רב של זנים. כל מגדל יכול לבחור את הזן המתאים לו, בהתאם לאזור ולמטרות שהוא מייעד את הבצל.

מועדי הזריעה הם כלי עזר בבחירת הזנים לאזורים השונים בארץ. בכל מקרה, אין לראות את המועדים המוצעים להלן כעניין מוחלט, מכיוון שהם עשויים להשתנות בין אזור לאזור. רצוי להיוועץ במדריכים שבאזורים השונים כדי להימנע מתקלות.

חשוב: הקדמת מועד הזריעה המומלץ תגביר את אחוז ההפרגה; איחור במועד הזריעה המומלץ יפחית את משקל הבצל הבודד ואת היבול הכללי.

האסיף מבוצע כיום ברובו באופן ידני. באדמות קלות בערבה ובנגב מתבצע במהלך החורף והאביב אסיף ממוכן בכלים ייעודים שפגיעתם בבצל נמוכה. שיוק הבצל מתבצע ישירות מהשדה, מסככות אחסון או מבתי אריזה. בצל קיצי, הנזרע בחודש ינואר ונאסף ביולי-אוגוסט, ניתן לאחסון בתנאים מבוקרים. בצל זה נשמר באיכות טובה עד לחודשי החורף. למניעת לבלוב בזמן האחסון יש להשתמש בתכשיר מלאיק הידרזיד (רויאל 1200 סמ"ק/ד', הימלאיה 800 סמ"ק/ד'), שריסוסו יתבצע במצב של 30% צניחה של נוף בריא.

הבצל מגיב היטב לפוריות הקרקע, ולכן רצוי לבחור בקרקעות פורייות. בשדות, שקיבלו זבל אורגני בגידול הקודם, ניתן להסתפק בתוספת של 2-3 מ"ק זבל אורגני או ב-400 ק"ג כופתיות לדונם. בחלקות שלא קיבלו זבל אורגני בשנים האחרונות, הכמות המומלצת היא 5 מ"ק לדונם. במקרים אלה יש לבחור בזבל אורגני שעבר תהליך של קומפוסטציה, ובשום מקרה אין לפזר זבל שלא עבר את התהליך, מחשש לאילוח השדות בגורמים בלתי רצויים ולמחסורים בשלב הראשון של הגידול. תוספת של דשנים כימיים ביסוד תינתן רק לאחר בדיקות קרקע.

זרחן - יש להשלים עד לרמה של 25 חלקי מיליון; אשלגן - יש להשלים עד לרמה של 12 חלקי מיליון (כאשר הבדיקה במיצוי קלציום כלוריד); חנקן - יינתן כדשן ראש במהלך הגידול בכמות מצטברת של 30 ק"ג צרוף לדונם.

הכנת הקרקע לזריעה ולאסיף ממוכן

להכנת הקרקע השפעה ניכרת על דיוק בזריעה ועל נביטה טובה ואחידה, שהם היסוד להצלחת הגידול. לפני הזריעה מחליקים ומפוררים את הרגבים, אם ישנם, מסמנים את הערוגות, מפזרים זבל ו/או דשן, משקים השקיה טכנית את השדה ומתחחים. לאחר התייחוח עוברים במעגילה חלקה שאינה כבדה, מיישרים ומנחיתים את פני הערוגה.

ההכנה לאסיף ממוכן חייבת להיות מדויקת מאוד. יש לבחור חלקות נקיות מאבנים, משום שמערכי האסיף רגישים לאבנים ולרגבים. במקרה שיש בחלקה אבנים - צריך לסקלן. במקרה שהקרקע אינה מפוררת דייה - חובה לתחח פעם נוספת. **גובה הערוגה לא יעלה על 10-12 ס"מ.** רוחב הערוגות יהיה בין 183-193 ס"מ. בערוגה יהיו 6-8 שורות. **יש לשים לב במיוחד לכתפיים בערוגות** - שרוחבן משני צדי הערוגה לא יפחת מ-10 ס"מ.

עומק הזריעה

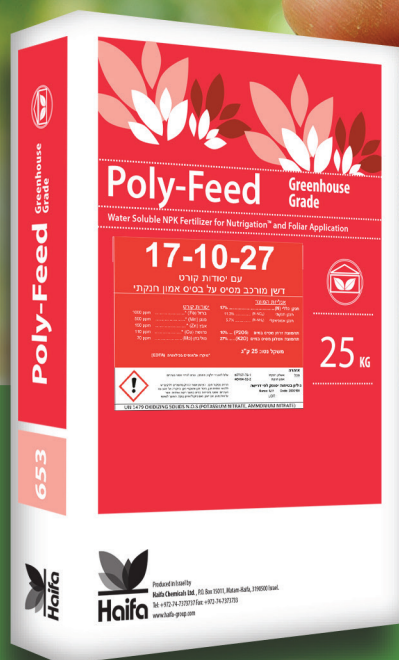
עומק הזריעה הרצוי הוא 1.5 ס"מ. זריעה שטחית מדי תאלץ את המגדל להשקות השקיות תכופות מחשש לאיבוד כושר הנביטה של הזרעים ותגרום בזבוז מים. בזריעה עמוקה מדי נגרמים עיכוב וחוסר אחידות בנביטה, וקיים חשש לפגיעות ממזיקי קרקע.

איכות הזרעים

רצוי להשתמש בזרעים שמקורם בחברה אמינה. אין להשתמש בזרעים ישנים אלא רק לאחר בדיקה של גורם מוסמך ואחראי. כושר הנביטה הרצוי הוא מעל 85%. כמו כן,



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

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





טבלת עזר למועדי זריעה ואיסוף

זן	מועד הזריעה	מועד הצניחה	אזור
בצלים			
צהובים-חומים			
אורי	31/10-18/10	סוף מרס עד אפריל	כל הארץ
בראוני	1/11-26/10	אמצע אפריל	"
וולקנה	5/11-28/10	"	"
781 עדה	15/11-5/11	סוף אפריל	"
944 שחר	"	"	"
צ'לסי	"	"	"
95 מיקדו	30/11-15/11	תחילת מאי	"
10178 סטורן	"	"	"
סיריוס	"	"	"
בקוניר	15/12-5/12	סוף מאי	כל הארץ, פרט לערבה ולבקעה
קורנוס	"	"	"
10160 פלוטו	15/1-20/12	תחילת יוני	"
אורלנדו	1/2-28/12	אמצע יוני	"
איתן	"	"	"
בצלים סגולים			
מטה הרי	25/11-15/11	תחילת מאי	כל הארץ
10021 נפטון	30/11-15/11	"	"
גמאי	30/11-15/11	"	"
10401 מאדים	10/1-20/12	תחילת יוני	כל הארץ, פרט לערבה ולבקעה
222 נעם	1/2-28/12	אמצע יוני	"
בצלים לבנים			
מילקי ווי	25/11-15/11	תחילת מאי	כל הארץ. בערבה ובבקעה ניתן להקדים בעשרה ימים את מועד הזריעה
1301	30/11-15/11	תחילת מאי	

הדברת עשבים

סופית של הקרקע והשקיה ימים אחדים לפני הזריעה. במקרה שקיים חשש להופעת עשבים רבים, יש להשקות פעם נוספת לפני הזריעה. הזריעה תתבצע באדמה לחה, כך שלא תקשה על ביצוע הפעולה. בגמר הזריעה משקים השקיית הנבטה. כמות המים תיקבע בהתאם לקרקע ולתנאי המקום. ימים אחדים לאחר השקיית ההנבטה ולפני הצצת הבצל משמידים את העשבייה שנבטה בדו-קטלון או בקוטל מגע אחר שאינו שאריתי, ואין להשתמש בשלב זה בתכשירי גלייפוסט. החל

צמח הבצל מתאפיין בנוף צר ובשורשים שטחיים. בשל מבנהו זה הוא אינו מסוגל להתחרות בעשבייה בכל תקופת גידולו. בעונת גידול אחת של הבצל יש שלוש עונות של נביטת עשבים: העשבייה הסתוית, כל עשבי החורף, וכל עשבי האביב והקיץ. כדי להקטין למינימום את הסיכוי להופעת העשבים בעונות השונות, יש לבחור בשדות נקיים ככל האפשר. האמצעים העומדים לרשות החקלאי הם הדברת העשבים לפני נביטת הבצל, הכנה

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



מתלם



מטאטא



מרכסת גזם



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



מ.שטרן

(1985-) גינון וחקלאות בע"מ

מנועים ומכסחות דשא
מערכות הידרוסטטיות ומתחנות



חלוצי התעשייה 89, מפרץ חיפה תד. 10177, מפרץ חיפה 26112
טלפון: 04-8410580, 04-8410067, פקס: 04-8421619
נייד - דוד: 052-3259696 אתר: www.m-stern.co.il
m - s t e r n @ 0 1 4 . n e t . i l



הדברת פגעים

כדי למנוע פגעי קרקע בעת הנביטה, רצוי להשתמש בזרעים מחוטאים.

זבוב הבצל - מזיק התוקף את הבצל משלב הנביטה עד הגעתו ל-5-6 עלים (בהגיעו לעובי עפרון). טיפולים נגד המזיק יינתנו בתחילה עם הנביטה, ולאחר מכן מדי עשרה ימים, כל עוד קיים חשש לנזק. הזבוב מקים שני דורות: אחד בחודשי הסתיו, ואחד בינואר.

אקרית השורש - ריזוגליפוס רוביני (*Rhizoglyphus robini*) זהו מזיק המצוי בכל אזורי הארץ. האקרית חיה בקרקע ומתקיימת על שורשי דגניים שונים במהלך החורף; תוקפת צמחים בעקה ונמשכת לנבטים הנגועים בפטריות שונות. היא עלולה להסב לבצל נזק רב, הנגרם בעיקר כתוצאה מהזנתה בחלקים התת-קרקעיים של הצמח, שבעקבותיה מתייבשים הצמחים. הנזק בגידול בצל בסתיו ובאביב עלול לפגוע באופן משמעותי ביבול ובאיכותו. בצל זרוע נפגע מהאקרית בשלב הנבט, כאשר היא חודרת לגבעול בחלקו התת-קרקעי, מחסלת את הנבטים וגורמת לקרחות גדולות בשדה. יש להיוועץ במדריכים בעניין הטיפול המומלץ.

אגרוטים - מזיק העלול להופיע ולהסב נזקים בשלב הנביטה או בהמשך. טיפולים נגד מזיק זה יינתנו עם גילוי.

לפיגמה - בצל בנביטה סתווית נתקף לעתים גם על ידי לפיגמה שזחליה מכרסמים בעלווה ועלולים לחדור גם לעלה. יש לטפל בהתאם להמלצות. לרוב המזיק אינו מסב נזק, אולם לכמות העלים יש חשיבות בקביעת רמתו. חשוב להיוועץ במדריך בעניין הדברתו.

תריפסים - מזיקים אלה תוקפים את הבצל משלב הנביטה ובמהלך הגידול כולו. ככל שהדברתם תהיה יעילה יותר, כך התפתחות הצמחים תהיה טובה יותר. מרבית אוכלוסיית התריפסים בבצל שייכת לתריפס הטבק. לעתים ניתן למצוא גם תריפס פרחים מערבי, אך הופעתו נחשבת שולית. יש לזכור כי בסתיו חם ובהתקפות קשות ייגרם נזק רב ועלולים להיעלם נבטים. מהניסויים האחרונים שבוצעו בנושא, עולה כי בבצל הקיצי קיים קשר ישיר בין עוצמת הנגיעות בתריפס לנזקי הלבנת הקש. בשבע העונות האחרונות של בצל קיצי התרחשה תופעת הלבנת הקש בהיקף נרחב מאוד. בשדות רבים נמצאה נוכחות גבוהה של הווירוס *Iris yellow spot virus - Iysv*, המועבר על ידי תריפס הטבק. כמו כן, נמצאו וירוסים ממשפחת הפוטיווירוסים, המועברים על ידי כנימות עלה, ולכן

משלב זה, כאשר הבצל יציץ ללא תחרות עם העשבים, אפשרויות ההדברה יהיו יעילות יותר.

הדברה כימית - התכשירים העומדים לרשות המגדלים מאפשרים התחלה וסיום של הגידול תוך עישובים מינימליים או ללא צורך בעישובים כלל.

הדברת דגניים - ניתן להדביר החל משלב עלה אמיתי שני, בכל שלבי הגידול, באחד מהתכשירים המומלצים.

הדברת רחבי עלים

דקטאל - ניתן לשימוש לאחר זריעה ולפני הצצת הבצל. מונע נביטה של חלק ממיני העשבים - אינו יעיל נגד עשבי חורף. הכמות המומלצת לשימוש היא 1,300-1,000 סמ"ק לדונם.

סטומפ (ודומיו) - ניתן לשימוש לאחר הצצת הבצל, בשלב של עלה אמיתי ראשון שאורכו 5 ס"מ. התכשיר מונע נביטה למשך זמן רב וכן את נביטת הכשות (בהיותו חומר שאריתי). הכמות המומלצת לדונם היא 550 סמ"ק. ההצנעה בהמטרה סמוך למועד הריסוס.

תכשירי אוקסיפלורפן (גול, גליל, גליגן) - קוטלי מגע ומונעי נביטה. ניתנים לשימוש רק לאחר הצצת הבצל וכשיש 3-4 עלים ויותר, או לפי המלצות המדריכים. על עלים שרועים יופיעו יותר סימני צריבה וכתמים נקרוטיים לבנים מאשר על עלים זקופים. יש לטפל כשהבצל אינו רטוב ובטורגור מלא. רצוי מאוד לרסס אחר הצהריים ובערב.

רונסטאר - קוטל מגע ומונע נביטה. ניתן לשימוש רק לאחר הצצת הבצל, כאשר לבצל יש שני עלים אמיתיים או בהתאם להמלצות המדריכים.

אקופרט - קוטל מגע. מומלץ ליישום במינון של 45 סמ"ק לדונם על בצל בעל 2-4 עלים אמיתיים.

לגטו (קורץ לשעבר) - קוטל מגע ומונע נביטה. תכשיר שאריתי מאוד. ניתן להשתמש בלגטו בהגיע הבצל לשני עלים או לתחילת העלה השלישי. במידת הצורך, ניתן לשלב לגטו ובזאגרן לקבלת טווח קטילה רחב יותר. בעקבות טיפולי הלגטו מופיעים במקום הצריבה כתמים צהובים הנעלמים בהמשך. יש להקפיד על כך שבזמן הריסוס יהיה הבצל בטורגור והעלים יהיו זקופים.

צ'לנג' - קוטל מגע ומונע נביטה. ניתן להשתמש בתכשיר במינון 200 סמ"ק לדונם, בהגיע הבצל ל-2-4 עלים אמיתיים. בשימוש מעל 4 עלים עלול התכשיר לצרוב את נוף הבצל. התכשיר יעיל מאוד בהדברת ירבוז משתרע.



בשדות מומטרים ובמזג אוויר לח. לעתים תופעה זו נגרמת כתוצאה משילוב הפטרייה עם החיידק *Erwinia spp.* כשנערכים להדברת כשותית, יש לבחור בתכשירים שידבירו הן כשותית והן בוטריטיס. באזורים שבהם התופעה שכיחה מאוד, יש לשקול מתן טיפולים מונעים בקוטלי בוטריטיס.

כשותית - מחלת הכשותית מסבה נזקים חמורים מאמצע חודש דצמבר ועד סוף האביב. בשנים האחרונות התפרצה המחלה בהיקף נרחב והסתמן קושי בהדברתה. לפיכך, כבר מתחילת הטיפול מומלץ לשקול שילוב של שני תכשירים. במצב של תנאי לחות גבוהה רצוי לשקול טיפולי מנע למחלה זו.

קימחון - מחלה נדירה המופיעה באזורים חמים ככתם קמחי על פני העלים הבוגרים. המחלה אינה מסבה נזק כלכלי, ולכן אינה מחייבת טיפול. יש להשתמש בתכשירים בהתאם לרשום בתווית היצרן.

חשובה מאוד פעולת הניטור לאיתורם ולהדברתם. רצוי לטפל בשעות הצהריים, כאשר התריפסים נמצאים בשיא פעילותם. בדבר התכשירים להדברתם - רצוי להיוועץ במדריכים.

סטמפיליום - מחלה זו פוגעת בבצל חורפי בשלהי הסתיו, משום שהתנאים המועדפים על הפטרייה הם חום וממטרים לסירוגין. המחלה שוככת בחורף ופורצת באופן משמעותי באביב ובקיץ בבצל של יום ארוך. יש להקפיד על מתן ריסוסי מניעה ולהגיב בטיפולים ספציפיים בעקבות שינויים במזג האוויר ולקראת גשם והמטרה. שדות המושקים בטפטוף מגבילים את התפתחותה. מחלה זו יכולה להופיע על עלווה הנגועה בכשותית.

בוטריטיס - בבצל חורפי מבחינים בעיצומם של הגשמים בקמילת העלים ההיקפיים. סוברים (טרם הוכח) כי הגורם לתופעה היא הפטרייה בוטריטיס סקואמוזה הנפוצה בשנים גשומות, בשדות צפופים,

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



צפירי מנטל - שיוק
טלפון: 053-4808021
zafrir@compostor.co.il



איל בן נט - אגרנום
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 ואז אשלגן.





מחלת צהבון הגזר בגידול סוככיים

שחר פינקוביץ, נביל עומרי, דוד סילברמן – האגף לירקות, שה"מ;
נטע מור – תחום הגנת הצומח, שה"מ

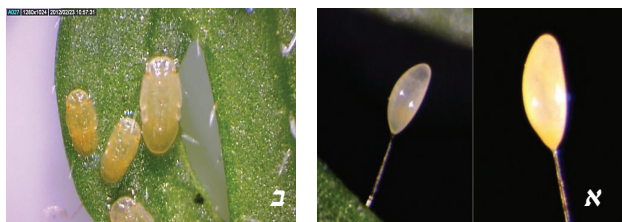
תקציר

שומר הבר ועוד). היא נפוצה בכל אזורי הגידול בארץ, מהגליל העליון ורמת הגולן ועד מרכז הנגב, ובאזור הים התיכון בכלל.

תיאור הפסילה ואופן העברת החיידק

פסילת הגזר היא חרק קטן, שגודלו 3-4 מ"מ, כולל מוטת הכנפיים. לרוב צבען של הפסילות הבוגרות הוא שחור, אך הן עשויות להופיע לעתים בצבע ירקרק בהיר, תלוי בגיל ובמין הפסילה (תמונה 1). הפסילה חמקמקה וקשה להבחנה ללא מלכודות דבק.

מחזור החיים של הפסילה בתנאי מעבדה נמשך כשלושה שבועות, והוא כולל ביצה וכמה דרגות זחל עד לבוגר. הביצה מוטלת כבודדת על זיר (כעין שערה) על העלה, וצבעה לאחר ההטלה הוא בהיר, שהופך לצהוב-כתמתם ולחום לפני הבקיעה.



תמונה 2. פסילת הגזר - א. ביצים על זיר בדרגות התפתחות שונות; ב. דרגות פסילת גזר צעירות בשלבי התפתחות שונים (צילום תחת מיקרוסקופ: מוראד גאנם)

הדרגות הצעירות קטנות אף הן, צבען צהוב ותנועתן איטית (תמונה 2). לצורך הזנת הדבקה והזנת רכישה של החיידק נדרשות שלוש שעות לפחות, אך ככל שיתארך משך הזמן ורמת האוכלוסייה תהא גבוהה יותר - כך יעלו אחוזי הרכישה וההדבקה. חשוב לציין כי די אף בפסילה אחת כדי להעביר

מחלת צהבון הגזר זוהתה בשטחי הגזר בישראל לפני כ-25 שנה. ממחקר מקיף, שנערך בשנים האחרונות, עולה כי גורם המחלה הוא החיידק *Candidatus Liberibacter solanacearum* (Lso) המועבר על ידי פסילת הגזר (*Bactericera trigonica*). המחלה התגלתה לפני שנים אחדות גם בגידולי סוככיים אחרים, כמו סלרי ופטרוזיליה, והיא עלולה להסב נזק איכותי וכמותי כבד עד כדי אובדן היבול. חומרת הנזק תלויה במועד השתילה, באזור הגידול, בטמפרטורה השוררת במהלך הגידול, ברמת האוכלוסייה של הפסילות ועוד. פרטים על המחלה ודרכי ההתמודדות עמה מוצגים בדפון זה.



תמונה 1. פסילת הגזר בוגרת (צילום תחת מיקרוסקופ: מוראד גאנם)

רקע

מחלת צהבון הגזר היא מחלה קשה הפוגעת בגזר ובגידולי סוככיים אחרים בארץ. היא נגרמת על ידי החיידק ליבריבקטר (*Lso*) ומופצת על ידי הווקטור פסילת הגזר (*Bactericera trigonica*). הפסילה היא רב-פונדקאית ומסוגלת להתפתח על צמחים רבים ממשפחת הסוככיים (פטרוזיליה, גזר, סלרי,

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





כמו גזר, סלרי - פטוטרות ואשרוש ופטרוזיליה אשרוש. בגידולים אלה המחלה עלולה לגרום לעיכוב הגידול, להצהבת עלים מואצת (תמונות 3-4) ולפריצת שורשונים מוגברת (בגידולי אשרוש). התסמין השכיח ביותר של המחלה הוא איבוד השלטון הקודקודי (פריצה של עלים חיקיים רבים), הגורם לסלרי ולגזר להיראות כ"מטאטא מכשפה" (תמונות 5-7). איבוד השלטון הקודקודי מפחית את איכות הירק ועלול לגרום לפסילת השדה כולו לשיווק.

מעבר לנזק הישיר, נמצא כי המחלה פוגמת באיכות המוצר (כמו הפחתת ריכוז הסוכר בגזר) ומקשה על הקינוב (הסרת העלים בתהליך האסיף). בקינוב לא מושלם בגזר נשאר בחלקו העליון של האשרוש גבעול קצר שעליו נמצאים בסיסי העלים, והוא מעלה עובש במהירות ואינו מאפשר אחסון לאורך זמן.



תמונה 4. עלי פטרוזיליה שנמצא בהם חיידק הליבריקטרי; ניכרים תסמיני הצהבה



תמונה 3. חלקת סלרי נגיעה בצהובון הגזר; ניכרים תסמיני הצהבה

מחשק הדברה

כפי שצוין לעיל, ההתמודדות היעילה ביותר עם המחלה היא ההתחמקות ממנה, וניתן לבצעה כלהלן: 1. יש לרכז את כל המזרעים באותו אזור גאוגרפי למועדים סמוכים, כדי למנוע נדידה של פסילות מחלקות של מזרעים מוקדמים; 2. במידת האפשר, מומלץ לתכנן את מועד הזריעה או השתילה כך שהאסיף יהיה לפני אמצע חודש מאי; 3. למניעת ריקבון יש לשווק מיד אשרושים עם סימני נגיעות במחלה, ולא לאחסנם.

בנוסף, נמצא כי יישום תכשירי הדברה קוטלי חרקים עשוי לצמצם את אוכלוסיית הפסילות בשדה, וכך תופחת כמות הצמחים המראים סימני מחלה. בחלקות, שייאספו לאחר

את החיידק. בנוסף, קיימת תקופה לטנטית של 9 שעות בין הרכישה להדבקה. כבר בחודשי החורף חודרות לשדות אוכלוסיות נמוכות של פסילת הגזר בוגרות (הדרגה היחידה בעלת כנפיים). הפסילה מגיעה לחלקות הגידול ככל הנראה מחלקות הנזרעות מוקדם (בתחילת הקיץ), והן מהוות מעין גשר בין עונות הגידול המרכזיות. כמו כן, עלולה הפסילה לחדור מצמחי בר הגדלים בסמוך לחלקה, במיוחד משומר פשוט. כבר בחודש ינואר ניתן למצוא את פסילת הגזר בכל שדות גידול הסוכיים. קצב ההטלה והמעבר בין הדרגות תלוי בטמפרטורה, ולכן בחורפים חמימים תתרבה האוכלוסייה בקצב מהיר מאוד יחסית להתרבותה בחורפים קרים. רמת האוכלוסייה מגיעה לשיאה בתקופה שבין אמצע חודש מרס לאמצע חודש מאי; בקיץ האוכלוסייה מתמעטת באופן טבעי. נמצא כי בפרק הזמן ממרס למאי עולה חלקן היחסי של הפסילות המאוכלסות בחיידקים: באמצע החורף אחוז הפסילות הנושאות את החיידק הוא נמוך, ובסוף חודש מאי שכיחות הפסילות הנושאות את החיידק היא רבה. אם כן, לא כל פרטי פסילת הגזר, במיוחד לא בעונה המוקדמת, מהווים סכנה לגידול. עם זאת, יש לציין כי הן הדרגות הצעירות (נימפות) והן הדרגות הבוגרות מסוגלות לרכוש ולהעביר את החיידקים. מאחר שהדרגות הצעירות אינן מעופפות, הן אינן מפיצות את החיידקים למרחקים ארוכים (לחלקות שכנות או לאזורים אחרים בשדה). הנימפות נעות למרחקים קצרים, ולכן הן מפיצות את המחלה לצמחים סמוכים, ולכן בתחילת העונה הצמחים הנגועים מופיעים ב"מקבצים". טיפול כנגדן , בטרם ייפכו לבוגרות מעופפות, עשוי להיות יעיל לצמצום התפשטות המחלה בשדה.

הנבט, כפי הנראה, נובט כשהוא נקי מהמחלה, ולכן השדה מתחיל ללא נגיעות בחיידקים, אך הוא נדבק במחלה במהלך הגידול. מאחר שקיימת נדידה מתמדת של פסילות אל תוך השדה (מהבר או משדות שכנים), ומפני שזמן הדור של החרק הוא קצר יחסית, נדרש טיפול תדיר כנגד הפסילות למניעת התפשטות המחלה בשדה. סיכויי ההדבקה בחיידק עולים, ככל שאוכלוסיית הפסילות הנגועות גדולה יותר, לכן שמירה על רמה של אוכלוסיית פסילות נמוכה תפחית את סיכויי התפרצות המחלה. פרק הזמן החולף בין ההדבקה של הצמחים בחיידקים להופעת הסימפטומים נמשך כחודש ויותר. לפיכך, גידולים שנאספים לפני תקופת הגידול המהירה של הפסילות בשדה או זמן קצר לאחר מכן, לא יראו סימני מחלה. מכאן עולה שההתמודדות הטובה ביותר עם המחלה היא התחמקות ממנה.

תיאור הנזק

הנזק העיקרי של המחלה נגרם בגידולים ממושכים יחסית,

מבצע! כל המזמינים בתערוכה מעל 10 קרטונים, יקבלו ידידות לרשת חינם



רשת אלסטית לעטיפת משטחים

חוסכים עלויות - קונים ישירות

רשת אלסטית לעטיפת משטחים

ידנית: 750 מטר בגליל
אחוז מתיחה 40%/70%

מכונה: 6000 מטר בגליל
אחוז מתיחה 20%/40%/70%

• ניתן לקבל מכונה לעטיפת משטחים לשימוש
חינם (בהתאם לכמות צריכה שנתית)

חובת ההוכחה עלינו!!! חיסכון בעלויות=ניצחון ברווחיות

מ.ש.ק אלמור | רח' המדע 60 א.ת. צפוני אשדוד
טל: 08-8567007 | פקס: 08-8567010
www.msk-almor.co.il | office@msk-almor.co.il

מ.ש.ק אלמור בע"מ 





**תמונה 5. גזר שעליו תסמיני מחלת צהבון הגזר:
פריצה מרובה של שורשונים ואיבוד שלטון
קודקודי ("מטאטא מכשפה")**

חודש מאי, יש צורך לרסס החל מחודש מרס, תוך ביצוע מעקב מתמיד אחר גודל אוכלוסיית הפסילות בחלקה בעזרת מלכודות דבק צהובות.

בטבלה שלהלן מרוכזים התכשירים הרשומים בגזר כנגד הפסילה והתכשירים המורשים לשימוש בגזר, בכרפס ובפטרוזיליה כנגד מזיקים אחרים, אך ידועים כיעילים במידה זו או אחרת גם כנגד הפסילה. התכשירים ממוינים לפי קבוצות הפעילות. בעונת האביב מומלץ לטפל פעם בשבוע ולהחליף לסירוגין בין תכשירים מקבוצות פעילות שונות.

גידול	תכשירי הדברה	שם גנרי	קבוצת פעילות	ימי המתנה לקטיף		הערות
				שוק מקומי	יצוא	
גזר	סזיר 80, תלתן	BIFENTHRIN	3A	7	7	
	דסיס	DELTAMETHRIN		14	אסור	
	רופאסט	ACRINATHRIN		21	אסור	
	קוהינור 350, קונפידנס	IMIDACLOPRID	4A	40	40	(100 סמ"ק/ דונם)
	טוטם	+ IMIDACLOPRID GAMMA- CYHALOTHRIN	3A+4A	30	30	(75 סמ"ק/ דונם)
	אצטאסטאר, אצטאפלוס	BIFENTHRIN + ACETAMIPRID		7	אסור	
	ספרטה סופר	SPINETORAM	5	3	אסור	
	מובנטו	SPIROTETRAMAT	23	30	30	
כרפס (סלרי)	טלסטר	BIFENTHRIN	3A	14	אסור	
	דסיס	DELTAMETHRIN		14	14	
	ביסקיה, קליפסו	THIACLOPRID	4A	14	14	
	מוספילן	ACETAMIPRID		7	7	
	ספרטה סופר	SPINETORAM	5	7	7	
	אגרירון, ביומקטין, ורטיגו, ורטימק, רומקטין	ABAMECTIN	6	7	7	
	אויסקט	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	14	14	אסור	
	מובנטו	SPIROTETRAMAT	23	7	7	



	אסור	14	3A	BIFENTHRIN	טלסטר, תלת סטאר	פטרזיליה
	14	14	4A	IMIDACLOPRID	קונפידור	
	14	14		THIACLOPRID	ביסקיה, קליפסו	
	7	7		ACETAMIPRID	מוספילן, מפיסטו	
	7	7	5	SPINETORAM	ספרטה סופר	
	7	7		SPINOSAD	טרייסר אולטרה	
	7	7	6	ABAMECTIN	אקרימקטין, ביומקטין, רומקטין	
	7	7	23	SPIROTETRAMAT	מובנטו	



תמונה 7. מימין: סלרי ללא תסמיני מחלת צהבון הגזר; משמאל: סלרי הנגוע במחלת צהבון הגזר - הפטטרות קצרות, דקות ומרובות יותר.

דפון זה נכתב בסיועם של ד"ר אופיר בהר, פרופ' דני שטיינברג ופרופ' מוראד גאנם ממנהל המחקר החקלאי. חלק מהנתונים המוצגים נלקחו מדוח "מיזם קידום ממשק הדברה ומניעה של קומפלקס מחלות הצהבון בגזר" (מאת עבדאללה גרה וחובריו). לקריאה נוספת ניתן להוריד את סיכום המיזם מאתר שה"מ באינטרנט.



תמונה 6. שורש פטרזיליה עם תסמיני מחלת צהבון הגזר, המתבטאים באיבוד השלטון הקודקודי ("מטאטא מכשפה")

כל האמור לעיל הינו בגדר עצה מקצועית בלבד, ועל מקבל העצה לנהוג משנה זהירות.



יוסי פלדמן בוגר מקווה ישראל, מייסד המועצה לשימור אתרי מורשת

המועצה דאגה שיחוקק חוק לשימור אתרים המיועד לאתרים משנת 1700 והלאה. כל מה שהיה לפני 1700 נחשב ארכיאולוגיה

● יוסי פלדמן הגה והקים את בתי ספר שדה

שמעון וילנאי

של בית הספר על כל קרקעותיו. זה יוסי פלדמן, בוגר מחזור כ"ט של "מקווה ישראל". "לאורך שנים ניסו גורמים שונים לפגוע ב"מקווה ישראל", להפוך אזור חקלאי נטו לשטח נדל"ני למגורים או לפעולות אחרות. בכנס היסוד להקמת המועצה לשימור אתרים זומן גם מנהל "מקווה" באותם ימים, גדעון כץ. הוא הציג מפות ותוכניות להריסת שבעה מהמבנים של "מקווה". הבהרתי לכץ שלא יהיה כדבר הזה והוא השיב: אלה מבנים מסוכנים, יש חשש שהם יקרסו על ראשם של תלמידים. אמרתי לו שאנחנו נשקם את הבית הכי מסוכן ונעביר לשם את המועצה לשימור אתרים. המועצה קמה בשנת 1984 ועד היום מקום מושבה הוא ב"מקווה ישראל".

לא הייתה זו הפעם הראשונה שיוסי פלדמן נתקל בניסיון לגרוע שטחים ב"מקווה".

"התעוררו גורמים שטענו שאדמות "מקווה" טובות ואפשר לנצל אותן למגורים. היתה תיאוריה שהציג עורך דין שרגא בין שהצהיר: נשמור על 500 דונם לבית הספר ופעילות חקלאית ונבנה מסביב בתי מגורים ומי שיתאכסן בבתים ישמור על האדמות".

149 שנים מאז נוסד בית הספר החקלאי "מקווה ישראל", והיקף שטח המתחם כולו עומד עדיין על 2300 דונם ולא נגרע ממנו אף לא סנטימטר אחד לטובת נדל"ן. יש לזקוף זאת לאדם אחד שניהל "מלחמת עולם" כדי להנציח את מעמדו



יוסי פלדמן

T4F/N

סדרת המטעים החדשה

בכל דגמי המטעים החדשים קיימת מערכת ניהול מהירות מנוע (ESM) מערכת זו מאפשרת לתכנת אחת או שתי מהירויות של סיבובי מנוע, לצורך ביצוע עבודות מסוימות המצריכות מהירות סיבוב מנוע קבועה.

BLUE CAB⁴

מערכת סינון ייחודית המאפשרת מעבר בין רמת סינון ראשונית בדרגה 2 לבין רמה 4 - שהיא הרמה הגבוהה ביותר להגנה מלאה של המפעיל

מספר 1
במכירות
בישראל



NEW HOLLAND

AGRICULTURE

50%

משוק
הטרקטורים
למטעים



בואו להתרשם מסדרת הכלים החדשה בתערוכת **יבול-שיא** מעיין חרוד
נתראה במיתחם ניו פלדמן

NEW FELDMAN  **ניו פלדמן**

חפשו אותנו גם בפייסבוק 

www.feldman.co.il 

danak@feldman.co.il 

04-8471226 

עובד בניין בקיבוץ רביבים

יוסי פלדמן נולד בתל-אביב לפני 87 שנים. אלמן שבע שנים מאז נפטרה רעייתו פנינה שאותה הכיר בקיבוץ עין גדי, שם הקים את בית הספר שדה הראשון. בשעתו היתה מנכ"לית מועצת תנועות הנוער ואחר-כך מנכ"לית המכון ללימודים מתקדמים באוניברסיטה העברית בירושלים. ליוסי ארבעה ילדים ותשעה נכדים. הבן הבכור אבי (45) נשוי+3 ילדים, מקים חברה להייטק, לשעבר סמנכ"ל במשרד התעשייה והמסחר. יערה (43) נשואה+2 אדריכלית. עופרי (38) אלמנה+3 ילדים, מעיין (33) נשואה+1.

יוסי פלדמן מתגורר במושב בית נקופה בהרי ירושלים משנת 1978. במושב 120 משפחות והוא בתחום המועצה האזורית מטה יהודה.

יוסי פלדמן למד בבית חינוך לילדי עובדים, שם למד גם יצחק רבין ז"ל. אחרי בית הספר היסודי למד שלוש שנים ב"מקווה" והתמחה בפלחה+מכניקה חקלאית. אחרי הלימודים ירד דרומה לקיבוץ רביבים ובתשע השנים שהתגורר שם היה בין השאר איש מספוא ועובד בניין. הקים את "גרעין לנגב" הראשון של בוגרי בתי ספר חקלאיים שהגיעו לרביבים. משם עבר לקיבוץ עין גדי ושם הקים את בית הספר שדה הראשון בישראל.

ליוסי פלדמן שלושה דונם גידולים חקלאיים סביב ביתו. חצי דונם חממה מבוקרת+חצי דונם חממות לא מחוממות. עוד דונם וחצי ענבים ליין. בשעתו היה למשפחה משק עופות והגברת פלדמן הקימה חממה לסחלבים. החממה קיימת ופעלה עשר שנים.

באמצע שנות השבעים היה יוסי פלדמן מנכ"ל האנציקלופדיה של "החי והצומח בישראל" שאותה ערך עזריה אלון ז"ל. יצאו לאור 12 כרכים ובסך הכל 360 איש השתתפו בכתיבתה.

בשנת 2010 נמנה יוסי פלדמן עם מדליקי המשואות ביום העצמאות, כהוקרה על פועלו בהקמת בתי ספר שדה והקמת המועצה לשימור אתרי מורשת. בימים אלה שוקד יוסי פלדמן על הוצאה לאור של ספר שמביא את סיפורו של מחזור תש"ח בבית הספר החקלאי "מקווה" ישראל.



מחזור כ"ט של מקוה ישראל במלחמת השחרור.
פלדמן עומד ראשון מימין

הנושא הגיע אל שולחנו של מי שהיה השר לאיכות הסביבה יוסי שריד ז"ל. "השר הזמין אותי לדיון על מה שהוגדר 'החצר האחורית של תל-אביב'. ישבו שם עורך דין בירן וגם שמעון שבס שהיה מנכ"ל משרד ראש הממשלה יצחק רבין. כשנכנסתי לחדר אמרתי בקול רם: מריח לי כאן ריח של נבלות. השר שריד השיב מיד: אתה מגזים. עורך הדין בירן הוציא תכניות והציג אותן לשר. התרשמתי שהשר מוכן לאמץ את התוכניות. אמרתי ליוסי שריד: עוד יום-יומיים יפרסם עורך הדין בירן ידיעה בתקשורת שהוא הציג לך תכניות ואתה שמעת בעניין. הבהרתי לשריד שאם לא אקבל ממנו מכתב תמיכה, אצא נגדו פומבית. אחרי שלושה ימים התפרסמה בעיתונות ידיעה ברוח זו: בירן הציג תכניות והשר שריד שמע בעניין. טילפנתי לשר שריד ואמרתי לו: אתה רואה מה פרסמו? עוד באותו יום הוציא השר יוסי שריד מכתב רשמי שהוא מתנגד לשינוי יעוד הקרקע ב"מקווה".

יוסי פלדמן מציין שהמועצה לשימור אתרי מורשת הוקמה בחדר קטן במשרדי החברה להגנת הטבע בתל-אביב. ב"מקווה" הקמתי כמה מבנים והעברתי לשם את המועצה. המועצה דאגה שיחוקק חוק לשימור אתרים והגדרת החוק:

"הבהרתי לשר יוסי שריד שאם לא אקבל ממנו מכתב תמיכה, אצא נגדו פומבית. אחרי שלושה ימים התפרסמה בעיתונות ידיעה ברוח זו: עו"ד בירן הציג תכניות והשר שריד שמע בעניין. טילפנתי לשר שריד ואמרתי לו: אתה רואה מה פרסמו? עוד באותו יום הוציא השר יוסי שריד מכתב רשמי שהוא מתנגד לשינוי יעוד הקרקע ב"מקווה"

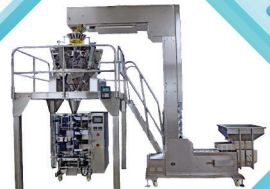
**נובופק משלבת את הידע שנצבר עם
נסיון רב שנים במתן פתרונות נכונים,
התאמת נכונות וטיפול שלאחר מכירה**

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



המועצה. נשיא המועצה היום הוא יושב ראש הכנסת לשעבר ושר לשעבר שלמה הלל כיום בן 95.

יוסי פלדמן בוגר "מקווה ישראל" קובע שתוכניות הלימודים בבית הספר החקלאי היוו למעשה תשתית לימודית לחקלאות. "הנושא המרכזי שעבר כחוט השני בכל הכיתות כל השנים היה אחריות והתייחסות לעבודה. מ"מקווה" יצאו אנשים חרוצים שהשקיעו באתרים שונים. אני זוכר את מייסד גן החיות התנ"כי בירושלים ואת אורי לוי לימים מנכ"ל תיאטרון "גשר" ואת לוחם הצנחנים המהולל שמעון כהנר (קצ'ה)".

יוסי פלדמן אינו צופה שינוי בגישת המדינה לחקלאות. "ישראל מובילה במחקר חקלאי, פורצת דרך בהרבה נושאים אבל לא זוכה לגיבוי ראוי. הבעיה היא שהנהגת המדינה אינה רואה בחקלאות כנושא שחובה לעודד אותו, להעניק לו תמיכות והטבות כמו להייטק ועוד מאשרים יבוא של ירקות ופירות שמחסל את מה שנותר מהחקלאות".

יוסי פלדמן ייזכר גם כמי שהגה והקים את בתי ספר שדה. "בשלב מסוים בחיי עסקתי בידיעת הארץ. ארגנתי טיולים לאתרים שונים והגעתי למסקנה שבהצגת הנושאים השונים לא יורדים מספיק לעומק של נושאי השטח. בתי ספר שדה חודרים לבוטניקה, זואולוגיה, ארכיאולוגיה. בזמני היו 26 בתי ספר שדה פזורים ברחבי הארץ. היום השתנה האופי שלהם. המדריך הכיר כל פרט בסביבה שלו. מתי יעלים באים לשתות, היכן ומתי צבוע או שועל מגיעים לשטח או השעה שהחרדון מתחמם על הסלע. החניכים חיו את השטח. היום הנושא של בתי ספר שדה הוא יותר כלכלי. הפכו את בתי הספר למקום לינה ושירותים. ההדרכה היא אזורית"



ביקב של מקווה עם נשיא המדינה יצחק נבון

אתרים משנת 1700 והלאה. כל מה שהיה לפני 1700 נחשב ארכיאולוגיה. המועצה הצליחה ליצור לעצמה מעמד של אתר היסטורי ושימורו. הפעילות של המועצה היא במידה רבה באחריות הרשויות המקומיות והמועצה זוכה לגיבוי של משרד התרבות".

יוסי פלדמן מגלה לנו שהנשיא השישי חיים הרצוג העניק חסות לכנס היסוד של המועצה שנערך במכון ון ליר בירושלים ובמועצה הציבורית הראשונה היו חברים סופרים, היסטוריונים וחתני פרס ישראל. היושב ראש הראשון היה הפרופסור זאב וילנאי (אביו של האלוף במילואים והשר לשעבר מתן וילנאי - ש.ו.) ואחריו נבחר הנשיא לשעבר אפרים קציר שכדי שלא לפגוע בכבודו הוחלט למענו שבמקום יו"ר הוא יהיה נשיא

חנות
האיכר זנזורי
בשיווק ישיר
משק 83

חסה זה זנזורי

גידול ושיווק מגוון סוגי החסות

• ברוקולי • כרוב ובצל יבש

40 שנות ניסיון

ש.צ. זנזורי ובניו בע"מ מושב שדה עוזיהו משק 83 | נייד: שמעון-050-9080903 - רביד-050-9080905

בואו להגריל iPad

הגרלה חדשה בכל יום!

תחרות נושאת פרסים!

בואו להרכיב 5 רוכבי תבור
בפחות מ- 60 שניות
והיכנסו להגרלה



TAVOR
SADDLE

חפשו את ביתן התחרות שלנו
בכניסה לתערוכת יבול שיא!



איך משתתפים?

מרכיבים 5 רוכבי תבור על צינור בפחות מ-60 שניות
ממלאים כרטיס עם פרטים אישיים | מכניסים לתיבת ההגרלה
בסיום כל יום בתערוכה תיערך הגרלה ויוכרזו הזוכים*

פלס-פיט



דודי יניב ואלון שדמי מפלס-פיט

שנים זה קיים. כשאתה מבין את הצרכים של הלקוח ומחובר לשטח, אז גם הפתרונות לחקלאות הם כאלה".

את אותו DNA מיוחד שלו וניצוץ החדשנות, העביר ישראל לבנו קובי, שעבד במפעל מגיל 14 ובדרך עשה תואר ראשון ושני בטכניון. החברה התפתחה וגדלה, התחדשה, המשיכה להמציא תוך כדי גמישות ובעיקר חדשנות והקשבה לשטח: "אחד הדברים החשובים לנו ביותר הוא לחשוב ביחד עם הלקוח על הדבר החדשני הבא, שייתן לו שקט וביטחון, פתרונות פשוטים ומהירים שיעניקו לו עוד זמן, כי אנחנו יודעים שהזמן הוא המשאב הכי יקר של הלקוחות שלנו" מספר קובי פרידריך, מנכ"ל פלס-פיט "וזה הכיוון שלנו בשנים הקרובות - פתרונות פשוטים וחכמים שיתנו לחקלאים עוד זמן ושקט נפשי, כי זמן הוא המשאב הכי יקר שלהם. רוכב התבור שלנו הוא המצאה אדירה, והוא חוסך 70 אחוז מהזמן של החקלאי. תחשבו כמה כסף זה שווה עבור כל חקלאי וחקלאי, וזו רק ההתחלה".

"כשאנחנו מגיעים לחקלאי אנחנו תמיד מסתכלים מסביב ומנסים לפצח רק דבר אחד: מה אנחנו יכולים לעשות כדי שהוא יצליח יותר" מספרים אלון שדמי ודודי יניב מנהלי השיווק הוותיקים של חברת פלס-פיט, "איך אנחנו יכולים לעזור להם, מה אנחנו יכולים לעשות שונה עבורם, מה צריך לפתח, מה צריך לעשות אחרת בשירות, מה יהיה הדבר הבא שהחקלאי יבוא ויגיד: "בואנ'ה, שיחקתם אותה".

ומה גיליתם עם השנים? איפה היתרון שלכם?

"החיבור לשטח מצד אחד והידע העצום ורב השנים בפלסטיקה מצד שני. הרי פלס-פיט היא שילוב ידע עצום של ישראל וקובי פרידריך ושל חיבור לשטח של "פלסים-אביזרים". יתרון כזה הוא עצום, כי שילוב בין חברה שכל הזמן מחדשת וממציאה, ומכאן מגיע בעצם ישראל פרידריך שהיה מראשוני התעשייה הזו בישראל, ובין חברה שמחוברת לאדמה במשך כמעט 60 שנה, מעניק את היתרון הגדול". "פלסים אביזרים" נולדה בקיבוץ מרחביה כבר ב-1960, עסקה בצנרת לחקלאות והתפתחה גם לתחום הממכרים, עם ניסיון והיכרות עמוקה של עשרות שנים בתחום החקלאות וחיבור אמיתי לשטח.

הסיפור של "תבניות פרידריך" מתחיל עם ישראל פרידריך, שהקים בשנת 1978 את החברה שעסקה בפלסטיקה ותבניות פלסטיק; החיבור בין שתי החברות, לדברי דודי ואלון, שמגיעים ללקוחות בכל יום, מייצר ביטחון אצל הלקוחות.

מהיכן מגיעה בעצם החדשנות של החברה?

"אנחנו חושבים שאם מסתכלים על תחילת הדרך אפשר להבין את הראש של ישראל שהיום מושרש כ-DNA של פלס-פיט. צה"ל חיפש פתרון פשוט לנושא כוסות השתייה שלו, בשרי וחלבי. ישראל ייצר את אותן כוסות מוכרות בצבעים כחול ובכתום. כל כך פשוט וכל כך חכם ותראו כמה



POLARIS®

מטורס ספורט

מקבוצת דוד לובינסקי

The Best Adventure You Can Get

***2717**

blanco

גם חקלאים צריכים לישון טוב בלילה.

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.

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

להזמנות: 1-800-77-88-77

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.

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.



עדיף להיות בטוחים. דשנים.

דשנים וחמרים כימיים בע"מ

החברה לפיתוח הגליל: יבול התפוח השנה יעמוד על כ- 100 אלף טון



זני תפוחים ורימון שחור לראש השנה
פיתוח מו"פ צפון - שמעון זית ולירי סנדל

בחברה לפיתוח הגליל מציינים, כי על פי האומדן שנערך כחודשיים לפני ראש השנה, חג התפוח בדבש, יבול התפוחים הארצי בשנה הקרובה צפוי להגיע ל- 100,000 טון. בנוסף לייצור המקומי, מתקיים יבוא תפוחים, בעיקר מאירופה וארה"ב, בהתאם להסכמי סחר בינלאומיים, שנע בין 20,000 ל- 25,000 טון בשנה והצריכה המקומית עומדת על 16-20 ק"ג לנפש בשנה.

עונת קטיפת התפוחים הנוכחית מצטיינת ביבול ואיכות פרי מעולה של תפוחים צבעוניים ואיכותיים, במראה ובטעם, כתוצאה ממחקר ופיתוח במו"פ צפון בתחום התפוח בהרי הגליל והגולן, המתבצעים בשיתוף פעולה בין גורמי המחקר וההדרכה, החקלאים ובתי האריזה במרחב.

ענף התפוח מספק לצרכנים בישראל לאורך כל השנה מוצר איכותי בכל המדדים: גודל פרי, צבע, מרקם, עסיסיות וחיי מדף ארוכים. ענף התפוח מעסיק כ- 3,500 עובדים בהעסקה ישירה ועוד כ- 10,000 עובדים באופן עקיף.

על פי נתוני מועצת הצמחים, שטח התפוח בישראל משתרע על פני כ- 30,000 דונם, כאשר 95% מהשטחים נמצאים באקלים הייחודי בהרי הגליל והגולן בגבהים של לפחות 600 מטר מעל פני הים. מנות הקור בגבהי ההרים מטיבים עם איכות הפרי ומראהו.

עמוס לוין, יו"ר שולחן התפוח במועצת הצמחים והממונה על החקלאות בחברה לפיתוח הגליל אומר, כי בענף התפוח ממשיכים במחקרים במטרה לשיפור מתמיד באיכות התפוחים, בחינה של זני תפוח חדשים והתאמתם לאקלים הישראלי, כחלק מההתמודדות של ענף התפוח עם איום היבוא. כמו כן, חשוב לציין

שענף התפוח מהווה נדבך משמעותי בכלכלת הגליל והגולן וכי מרבית מטעי התפוח צמודים לגדר הגבול הצפוני.

חיה רק-יהלום, מנהלת מו"פ צפון אומרת, כי החוקרים במו"פ מאתרים ומטפחים זני תפוח חדשים ומתאימים אותם לאקלים הארץ ישראלי ולצרכי השוק: זנים טעימים יותר, יפים יותר ופוריים יותר מהקיימים. "אנו עוסקים במו"פ צפון בפיתוח, אקלום והחדרת זנים חדשים ואיכותיים מכל העולם, הנקראים 'זני פטנט'. לאחר מחקר של מספר שנים בגידול הזן בחלקות ייעודיות בחוות המחקר בגליל ובגולן, מוצגים הזנים החדשים למגדלים, כולל הידע הגידולי במטעי הפרי באזור, כחלק מהפעילות של מו"פ צפון לחיזוק החקלאות ויצירת יתרון כלכלי למגדלים, מול



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

זכאיו בחייר אבצא!

- 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 אחרי ירוק יומ

מתחרים. עוד מוסיפה רק-יהלום, כי במסגרת מחקרי החדשנות במחקר והפיתוח, שופרה איכות ועסיסיות התפוח, פותחו מודלים יישומיים לחסכון במים ודישון, שיטות להגברת יכול דרך הגברת פוריות העצים, שיטות לצמצום והפחתת סירוגיות. נעשתה עבודה נרחבת על שיפור העיצוב והגיוזם של העצים, שיטה החושפת את הפרי לשמש, כך שמתקבל יכול רב יותר, מקלה על הקטיפה ומביאה לחיסכון בידיים עובדות, אשר כידוע חסרות תמיד בענף החקלאות. כמו כן, נמשך פיתוח בנושא ההדברה הביולוגית ושימוש בטכנולוגיות חדישות הידיוותית לאדם ולסביבה.

זני התפוחים הבולטים שעברו בהצלחה במחקרי מו"פ צפון את השלבים המוקדמים:

"פינק-גולד" - זן פטנט המשדרג את ה'פינק ליידי' המוכר והמכיל רמות סוכר גבוהות במיוחד המעניקות לתפוח מתיקות רבה. צבעו צהוב עם 30% כיסוי ורוד. "ניקולאי" - 'התפוח של סינדרלה' התגלה ע"י ניקולאי סילנדר ז"ל מקיבוץ מרום גולן. תפוח בצבע בורדו, טעים מתוק ועסיסי. דומה לזן סטרקינג. מקבל את הצבע מאד מוקדם. יהיה על המדף בעוד שנתיים. "דאלינט" - זן צרפתי, פרי גדול במיוחד ומתוק מאד, בעל צבע סגול כהה.

"אדמס" - זן שהחוקרים איתרו בארה"ב ואקלמו בארץ, עסיסי במיוחד. לאדמס צבע אדום עז בכיסוי מלא, והינו זן המבשיל במהלך חודש ספטמבר. "אורורה" - הזן במקורו מקנדה. צבעו צהוב-לבן ובעל ניחוח וטעם של הזן המתקתק כשל גאלה, אך לא ורדרד. מבשיל במחצית השנייה של אוגוסט (הבשלה מוקדמת).

גם נושא הטיפול בפרי באיסום לאחר הקטיפה זכה להתקדמות רבה. במפעל "גליל קירור" של החברה לפיתוח הגליל, בקרית שמונה, יאוחסנו השנה מעל 15,000 טון תפוחים. המחקר בענף התפוח התקדם ביכולתו ובאמצעות טכנולוגיות קירור חדישות, כך היכולת לספק תפוחים איכותיים לאורך כל תקופת השיווק מתאפשרת על ידי אחסנתם בקירור באוויר מבוקר, אשר מאריך את חיי המדף של הפרי ומאפשר שיווק פירות איכותיים ועסיסיים השומרים על מרקם מעולה ואיכות תזונתית לאורך כל השנה.

קנט תפצה את מגדלי הפלחה בכ-18 מיליון ₪ בעקבות אבדן הכנסה



מהגלריה החקלאית של קנט. צילום: אמנון זיו

ירידה במחיר החיטה בעולם ושנה שחונה בדרום הארץ

בקנט מסבירים את היקף הפיצוי הגבוה בשנה האחרונה למגדלי הפלחה, במסגרת ביטוח ההכנסה, בשני גורמים. האחד בינלאומי והשני מקומי. מנתוני קנט עולה כי בשל שינויים עולמיים, מחיר החיטה בבורסת הסחורות ירד במהלך העונה החולפת בכ-20%. בנוסף לכך, למרות שהשנה החולפת הייתה שנה ברוכה משקעים מבחינת הממוצע הארצי, הרי שבדרום הארץ המצב היה שונה לחלוטין. המגדלים בדרום הארץ סבלו מאחת השנים השחונות ביותר בשנים האחרונות דבר שהביא לירידה חדה, ולעיתים לרמה אפסית, של יכול בגידולי החיטה. יתרה מכך, בחלק מהמקרים המגדלים הפסיקו את גידולי החיטה, עוד במהלך העונה. שילוב שני הגורמים הביא להיקף הנזקים הגדול ובעקבותיו לגידול החד בהיקף הפיצויים שיקבלו המגדלים.

היקף הפיצויים שתשלם קנט למגדלי השחת (חיטה ושעורה), במסגרת ביטוח הכנסה, רשם בשנה החולפת את אחד השיאים והחברה תשלם למגדלים כ-18 מיליון ₪ עבור העונה האחרונה. לשם השוואה, בשנה הקודמת פיצתה קנט את המגדלים בביטוח זה בכ-5 מיליון ₪. למעשה, היקף הפיצויים בעונה החולפת בלבד גבוה יותר מהיקף הפיצויים ב-3 השנים האחרונות, גם יחד, ומעיד על חשיבותו הקריטית של הביטוח למגדלים.

ביטוח ההכנסה של קנט, שהושק בשנת 2009, נועד לגדר את הסיכונים שלוקחים על עצמם מגדלי הפלחה ולהבטיח להם, לכל הפחות, הכנסה מינימאלית ידועה וקבועה מראש. הביטוח מונע מהמגדלים פגיעה כלכלית הנובעת משילוב של ירידת מחירי הגידולים בבורסת הסחורות בעת שיווקם, שינויים בשער הדולר או בשל ירידה בהיקפי התוצרת. כלומר חקלאי שלא יגיע להכנסה הצפויה מראש כתוצאה משילוב הגורמים הללו יזכה לפיצוי כספי. פוליסות מסוג זה נהוגות כבר מספר שנים בארה"ב ומעבר לתרומתן לייצוב מהותי בהכנסות, הן מהוות בטוחה לחקלאים לצורך קבלת הלוואות מהבנקים. בארץ הביטוח פועל על פי מודל אזורי לקביעת היבול שפותח על ידי קנט.

ביטוח בעל חשיבות לאומית

מעבר להיבטים הכלכליים וייצוב הכנסותיו של המגדל, לביטוח ההכנסה חשיבות לאומית. בשנים האחרונות חלה עלייה בהכרה בחשיבות של גידולי הפלחה בשטחים פתוחים הן בשל תרומתם לשמירת הקרקעות ולמניעת השתלטות גורמים שונים על אדמות המדינה והן בשל יצירת מרחבים ירוקים. מסיבה זו, הביטוח פועל בעידוד ובתמיכה ממשלתית.

POLARIS®

ספורט

מקבוצת דוד לובינסקי

The Best Adventure You Can Get

***2717**

blanco

מיכון
חקלאי
בע"מ

רם

מזמרות חשמליות



www.infaco.com



לפרטים 054-4890824 תמיר

האורזים 10, א.ת. הישן נתניה, טלפון: 09-8875538, פקס: 09-8875638

www.ramfarm.co.il

הכירו את בתי הספר שצומחים לעתיד ירוק יותר: המשרד להגנת הסביבה, משרד החינוך והמועצה לבנייה ירוקה העניקו ל-7 בתי ספר פרס כספי בסך כולל של כמיליון שקל בתחרות הארצית לבנייה ירוקה



גמר התחרות הארצית לבנייה ירוקה. צילום: חגית ענתר

במסגרת שיתוף פעולה בין המשרד להגנת הסביבה, משרד החינוך והמועצה הישראלית לבנייה ירוקה, התקיימה זו השנה השלישית תחרות בנייה ירוקה לבתי ספר יסודיים שהוסמכו כירוקים. בתחרות השתתפו 33 בתי ספר, 7 מתוכם זכו בפרס כספי בסך 150,000 שקל כל אחד, וכמיליון שקל בסך הכול.

בתי הספר שזכו בתחרות:

בית הספר הירוק ע"ש אריאל שרון, הוד

השרון

בית הספר קדם, ערד

בית הספר חרוביה, שפרעם

בית הספר ז'בוטינסקי, שדרות

בית הספר צליל, חדרה

בית הספר ניצני אשכול, מועצה אזורית

אשכול

ובית הספר סנדלה, מועצה אזורית גלבע

נחשפים לתכני קיימות מגוונים ומהווים את דור העתיד אשר יציע את התחום קדימה.

במקביל לזכייה, בתי ספר יסודיים ירוקים וירוקים מתמדים מוזמנים להשתתף בתחרות הארצית לשנת תש"ף. הזוכים בתחרות יקבלו פרס בשווי של עד 200 אלף שקל כל אחד, לצורך הוצאה לפועל של פרויקט בנייה ירוקה בבית הספר. התחרות מהווה הזדמנות עבור בתי הספר המשתתפים לעסוק ולתכנן מיזם לוקאלי וספציפי בעל השפעה על משמעותית על בית הספר.

השנה - תש"ף, התחרות תתמקד בנושא ההתחממות הגלובלית ושינוי האקלים. התחרות מהווה הזדמנות חסרת תקדים עבור בית הספר ליהנות מתהליך חינוכי ומקצועי מרתק של תכנון מיזם בנייה ירוקה עם ליווי וסיוע של צוות מנטורים.

בתי הספר אשר השתתפו בתחרות עברו לאורך השנה תהליך של תכנון הפרויקט שעל-פיו נבחנו ונבחרו הזוכים. באמצעות סכומי הזכייה, בתי הספר יוציאו לפועל את התוכנית שהגישו. בתחרות התמודדו פרויקטים העוסקים בשינוי המרחב הפיזי של בתי הספר עם דגש על ערכים סביבתיים, יחד עם אלמנטים חינוכיים הבאים בהלימה ומייצגים את הצרכים והתפיסה הפדגוגית והחינוכית של בית הספר.

בנייה ירוקה בבתי ספר מצמצמת את חשיפת התלמידים למוזהמים שמקורם במבנה ומגדילה את האור והאוויר הטבעיים. כך, חווית השהייה הממושכת בכיתות הלימוד משתפרת. מחקרים שנערכו על בתי ספר ירוקים ברחבי העולם, הצביעו על כך שתלמידים מגיעים להישגים גבוהים יותר וניכר צמצום במספר ימי המחלה של צוות המורים והתלמידים כאחד. מבחינה חינוכית, התלמידים הלומדים בסביבה ירוקה

א.אבירם

טכנולוגיות מיחזור

שירות כרסום
גדמים ושורשים
המתקדם ביותר
בארץ

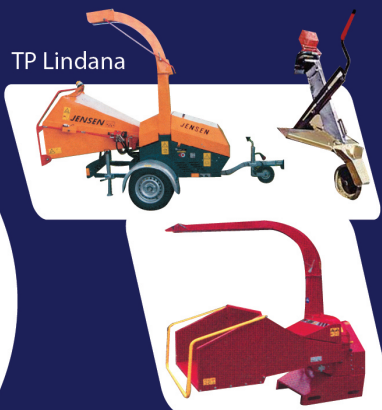
יבוא מכונות מיחזור עץ של החברות:



מקצצת / טוחנת חבילות
קש מכל הסוגים בהספק
15 עד 40 טון לשעה



JENZ BA



TP Lindana

ALPINE
MAGNUM
MACKISSIC

JENSEN

רח' פיקא 10 פתח-תקווה 49611

טלפקס: 03-9227921 נייד: 050-5379383

aaviram11@bezeqint.net



מעין חרוד



AGROISRAEL

כנס יבול שיא

30-31 באוקטובר 2019

בוא להתעדכן ממיטב המומחים בנושאים המשפיעים ביותר

יום ד', 30 באוקטובר, 10:30-11:45

מה תהיה מדיניות הקרקע החקלאית בממשלה הבאה? הותמ"לים, תיקון 116,
ועדות גבולות הבינוי בנחלה במושב ובשטח המחנה בקיבוץ

בהשתתפות:

מר רם בן ברק, חבר הכנסת

עו"ד עמית יפרח, היועמ"ש ויו"ר אגף קרקעות תנועת המושבים

מר שי חג'ג', יו"ר המועצות האזוריות וראש המועצה האזורית מרחבים

עו"ד מיכי דרורי, מנהל המחלקה המשפטית בתנועה הקיבוצית



התנועה
הקיבוצית



לפרטים נוספים:
arosner@kenes-exhibitions.com
kenes-media.com



גזפליניא

סידרת M4 החדשה מקובוטה,
פתוחים או קבינה לשימוש ברפתות וחקלאות
עכשיו בישראל בתנאים מפתיעים



מכשירי תנועה מיכון חקלאי



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

חברת tifermec מאיטליה

מבית מכשירי תנועה מיכון חקלאי



התאמה, מחיר, פשטות ויעילות ללא תחרות

יצרנית של קיטים מחפרון, מכסחות עם זרוע, מכסחות נגררות,
מגזמות עם זרוע, כולן עם חיבור ייעודי לטרקטור חקלאי

מכשירי תנועה מיכון חקלאי



צפון- אהרון: 050-3013529, דרום- נמרוד: 050-3016356 | www.tifermec.com/en

פאנל: "חידושים בגידול מטעים נשירים"

יום ה', 31 באוקטובר, 11:45-13:30

נושא	מומחה	ארגון/חברה
חידושים בממשק גידול נשירים - סקירת פתיחה מלווה במצגת	שמעון אנטמן, יו"ר המושב	גמלאי שה"מ מועצת הצמחים
דברי ברכה ודגשים ענפיים	ירון בלחסן, מנכ"ל	ארגון מגדלי הפירות בישראל
דילול מכני בנשירים לחיסכון בכח אדם	ד"ר ענת זיסוביץ	שה"מ
חידושים בטיפוח זני פרי נשירים	ספי בן דור	משתלות בן דור, יסוד המעלה

חידושים טכנולוגיים וחקלאות מדייקת

יום ד', 30.10.2019, 12:00-14:00

בפאנל יידון דבר התייעלות והעלאת הפריון בחקלאות ישראל תוך שילוב פתרונות טכנולוגיים מתקדמים כמפתח לרווחיות והישרדות החקלאים. אנו בתקופת מעבר לעידן של חקלאות מדייקת ודיגיטלית. במפגש נציג דוגמאות של מיכון וטכנולוגיה חדשים, לרבות אמצעי חישה מרחוק באמצעות צילומי לוויין ורחפנים ועיבוד הנתונים במגמה ליעל השימוש בכוח אדם, במים, קרקע, עבודה והון.

נושא	מומחה	ארגון/חברה
סקירה עדכנית אודות חקלאות מדייקת	רוני אמיר, יו"ר המושב	מנהל תחום בכיר, מיכון והנדסה חקלאית שה"מ, משרד החקלאות
חקלאות מדייקת - חישה מרחוק יישומי מחקרים	ד"ר יקטור אלחנתי או ד"ר יפית כהן	מכון וולקני
1. מיכון גידול השום - חסכון בכוח אדם 2. עשור לשימוש ברחפן וחקלאות מדייקת בעין בקיבוץ עין חרוד - איחוד	איתן אביבי	מרכז משק עין חרוד איחוד gadash@en-harod.co.il
שימוש בליווינים לשם ניטור ומעקב אחר גידולים חקלאיים וחיסכון במים ודשנים	ניר אוחנה	חברת סטארט-אפ, בשם Conserve-Water
Nutrinet - מערכת מומחה חדשנית לקביעת תכנית דישון	חנן שלושני, אגרונום חדשנות ומומחה נוטרינט	קבוצת חיפה, חיפה כימיקלים
סקירת מיזמי מו"פ של טכנולוגיות ישימות לחקלאות (מיזמים בתמיכה ציבורית)	ד"ר מיכל לוי	סמנכ"ל מינוף מו"פ, משרד החקלאות

הזמנה

תערוכת

אגרו ישראל **יבול שיא**
חקלאות ישראלית חכמה



מפגש הפסגה השנתי
של החקלאות הישראלית

Save the Date

30-31.10.19

9:00-16:00

גן לאומי מעיין חרוד

מעל 120 מציגים

8000 מבקרים

עשרות מרצים

תוכנית הכנס

30.10.2019, יום רביעי

מליאת פתיחה 10:00 - 10:30

מה תהיה מדיניות הקרקע החקלאית 10:30 - 11:45

בממשלה הבאה? הותמ"לים, תיקון

116, וועדות גבולות הבינוי בנחלה

במושב ובשטח המחנה בקיבוץ

חידושים טכנולוגיים וחקלאות מדויקת 12:00 - 14:00

31.10.2019, יום חמישי

החקלאות והפארמה מדברים קנאבים 09:45 - 11:30

חידושים בגידול מטעים נשירים 11:45 - 13:15

חידושים בתחומי גננות ונוי 13:30 - 15:00

למידע נוסף ורישום מוקדם

(ללא עלות) בקרו באתר

www.kenes-media.com

לפרטים והרשמה לתערוכה:

יורם טביבי 052-2773132

יעקב קניאל 054-4557780

arosner@kenes-exhibitions.com



מקבוצת כנס תערוכות

* הכניסה חופשית | חנייה חינם



קנע



הקיבוצית התנועה



התאחדות חקלאי ישראל



Haifa



מזכ"ל



מועצה אזורי הבלבוע



תנועת המושבים



אגודת חקלאות



אגודה שיתופית



אגודת חקלאי פירות



NAANDAN JAIN



ארגון מגדלי ירקות



המועצה האזורית



VGI

למכירה/להשכרה

להשכרה 5 דונם חממה ערוגות אדמות טוף
וכל הצידוד הנלווה. משה כהן טלפון:
052-2882038 מושב מושק, הראשונים 68,
חוף אשקלון

1. לנדיני פאוור פארם DT100 עם 92 כ"ס
4X4 סגור שנת 2012
2. סאם פרוטטו 90 עם 90 כ"ס 4X4 סגור
שנת 2012
3. פיאט ניו הולנד T4.95F 4X4 CAB עם 97
כ"ס סגור שנת 2014
4. קטרפילר 908 עם 76 כ"ס 4X4 סגור שנת
2008
5. סאם פרוטטו III 90 קלאסיק עם 90 כ"ס
4X4 שנת 2012
6. סאם פרוטטו 100 עם 100 כ"ס 4X4 שנת
2013
7. סאם ARGON 80 עם 82 כ"ס 4X4 שנת
2015
8. פיאט ניו הולנד T4.95F 4X4 ROPS עם 97
כ"ס שנת 2016
9. קררו TF8400 עם 84 כ"ס סגור שנת 1999
10. קררו אנטוניו HST 3800 עם 38 כ"ס
שנת 1994
11. פיאט 6556 עם 70 כ"ס שנת 1995
12. מלגזה מניטו 11.2 טון MT1337 עם 104
כ"ס שנת 1996
13. מלגזה לינדה 1.6 טון H16D עם 37 כ"ס
שנת 2000
14. קובוטה STV36 עם 36 כ"ס שנת 2008
15. מלגזה מניטו 2 טון MCE20H עם 58 כ"ס
שנת 1988
16. מסי פרנסיון MF65 עם 65 כ"ס שנת 1964
17. אינטרנשיונל 444 עם 47 כ"ס שנת 1977
18. אינטרנשיונל 485 עם 60 כ"ס שנת 1985
19. מתחחות במגון מידות וסוגים בהתאמה
אישית ומדוייקת מהיבואן ללקוח
20. מכסחות במידות 1.2, 1.5, 1.8 מטר
בהתאמה אישית ומדוייקת מהיבואן ללקוח
21. מחרשות אתים תוצרת איטליה
22. מגון כלים נוספים אצלנו בכנען
טרקטורים

לפרטים: תום 054-5750502

אחינועם 052-5759486

מייל: s@knaant.co.il

כתובת להגעה: רחוב הבאר, מושב עין עירון
נפשו אותנו בפייסבוק

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

26. סאם פרוטטו 80 כח סוס 4X4 קבינה 2010
27. מלגזה שדה גון דיר שני טון מודל 78
קנייה * מכירה * תיווך * החלפה
053-5262526

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

- להשכרה בית אריזה לפירות וירקות
כולל חדרי קירור. אך ורק לחקלאות
052-3383151

12. מלגזה קלארק - לינדה 4 טון + 3 טון
13. פרגיסון 135 מודל 78 + 240 מודל 90.
14. מכולה משרדית + מחסן, 2.40X12,
אלומניום
15. מיול 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 נק'
19. שופל קטרפילר 14PL לרפת, מודל 90
20. קומביין לחבילות קש קטנות נילנד
21. כף יפעת + מוזלג ריתום מהיר 1400 ק"ג
22. גרבור 6.5 רגליים קוליטוטור
23. פיאט 450 מודל 70
24. מניטו מודל 2 82 טון + רישוי
25. ג'ון דיר 10' 40', מודל 81' למטע 83'

1. ברנסון 60 כוח סוס 2014 4X4
2. פיאט 82-86 מודל 92 למטע.
3. פיאט 880 מודל 83
4. פרגסון 50-100 מודל 97
5. לנדיני f-75 4X4 מודל 94 + כפ' נשלפת
6. מכולה ומחסן 2.5X6
7. עגלת הייבר 4 טון + נגררת
8. סאם פרוטטו פתוח 80 כוח סוס 4X4
2010
9. רתכת קרדל לטרקטור
10. מכלל אחורי, 3 נק' עד 1.5 טון
11. טרקטורון לנימן גלידי 24 כוח סוס +
עגלה מוהפכת

מוצרים למכירה במתקן הניקוי של דגן בבאר טוביה

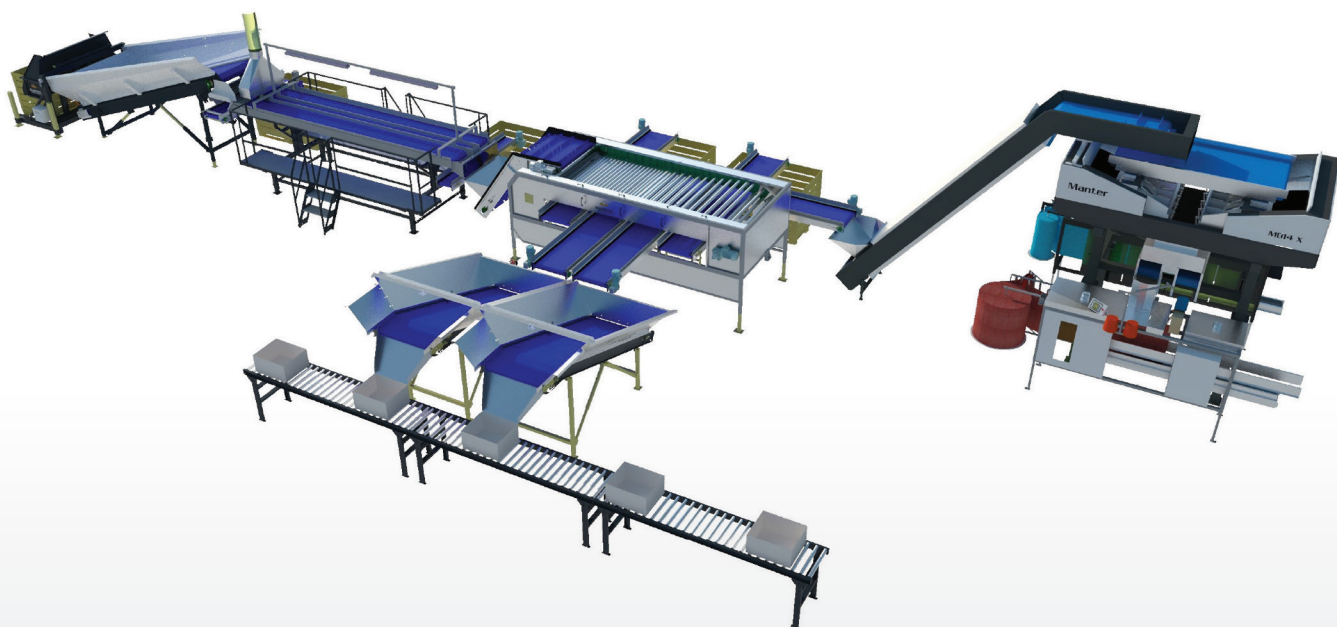
מס	תיאור מוצר	מחיר ליח'
1	אשפתון	500
2	מעלית שקים	8,000
3	מערכ להפרדה בקיה מחיטה (חדש)	28,000
4	מערכ מיון לניקוי זרעים בכמויות קטנות	80,000
5	חליזון נייד להובלת גרעינים 4 מטר (חדש)	5,000
6	שובר גרעינים	5,000
7	מכונה לקילוף חיטה וגריסים (ניידת)	20,000
8	חומות נגד עכברים וחולדות לשטחים פתוחים	25,000
9	שיניים מיוחדות למלגזה להמכלה ללא משטחים	5,000
10	טרקטור פורד 3910 - 1986	30,000
11	מערכ קירור לבית קרור 120 מ"ר	30,000
12	מיגונית	25,000
13	מאזני גשר למשאיות כולל חדר בקרה ועמדת דיגום משאיות	40,000
14	שואב אבק תעשייתי גדול תוצרת Sibilia	10,000
15	מכשיר לייצור מים מזוקקים למלגזות חשמליות	1,000
16	מגרסת נייר משרדית גדולה	250
17	מכונת אריזת שקים חצי אוטמטית תוצרת מאזני שקל (2 יח')	10,000
18	מבנה משרדים	50,000
19	מזרע ראשי קליפר (דגם 466) + כ-231 נפות נלוות + מתקן לאחסון לנפות	120,000
20	שולחן כובד OLIVER (דגם 240)	60,000
21	מלגזה 1216344 שנת ייצור 2009-Still	35,000
22	מלגזה 1430670 שנת ייצור 2016-Nissan	55,000
23	מלגזה 122914 שנת ייצור 2007-Still	33,000
24	מערכ קילוף חיטה - תוצרת Schule גרמניה	80,000
25	מאוורר קטן משרדי (חדש)	100
26	מכולת 12 מטר - חדר אוכל	7,500
27	מיכל פנימי (ממוצע 4 טון קיבולת) יש 4 יח'	4,000
28	דולב (יש 10 יח') מחיר ליחידה	100
29	קורות למדפים (מחיר ליחידה)	80
30	סולמות למדפים - (מחיר ליחידה)	450
31	מטאטא מכני (2017)	10,000

לפרטים ותיאום ביקור: סימון 08-8580808 | עמוס 050-5222366

החיבור בין בתי אריזה לטכנולוגיה מנצחת



=



חדש
בישראל

רגשי פרופיל קרקע של Sentek מבית גלקון



ניטור רטיבות הקרקע

טמפרטורה

מליחות

הטכנולוגיה של סנטק עוקבת בזמן אמת אחר כמות המים, הטמפרטורה והמליחות בפרופיל עומק הקרקע. מידע מפורט ברזולוציה גבוהה מוצג בתכנת הענן Sentek Irrimax Live. המידע מציג תמונה דינמית של פרופיל המים והמומסים בקרקע וכן נתוני צריכת המים של הצמח.