

# יבנהל שניא

גיליון מס' 115 • פברואר 2016

מדור  
חדש:  
חדשנות  
וייחודיות

עמ' 40

## הברחות מ־20 מדינות סוכלו בנתב"ג

הפיקנטיות: 94 נוצות איכותיות ו־15 עצי אשוח  
(ריאיון החודש, עמ' 12)

## "פתרון אפשרי למשקים במשבר"

(עמ' 18)



חדשנות בהתיישבות  
הוועידה הכלכלית 2016

יום חמישי, 16.6.2016 בין השעות: 8:30 - 15:00 באולם האירועים היקרתי "האחוזה" במודיעין

ראה עמ' 6

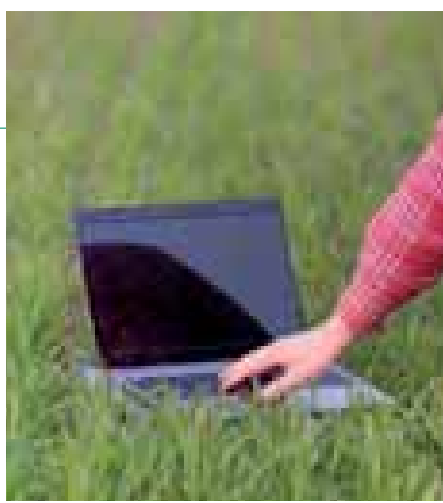
מארגני הוועידה:

Knoller & Co Low Offices  
קנולר ושות' עורכי דין

BDO

מנהלי הוועידה: זו האט

זה  
מגיע...



אנו פותחים מדור חדש ובכוונתנו להציג מדי חודש נושאים שיש בהם מן החדשנות והייחודיות בחקלאות ישראל, כאלו שעברו את שלב המחקר ופרצו את דרכם לחקלאות המסחרית. המאמר הראשון מציג את נושא האירופוניקה - שלעצמו אינו חדש, אך אינו דומה כלל לנאמר בכתבה.

## חקלאות על הגובה

"החווה שלנו היא היחידה בעולם מבחינת רמת האוטומציה והטכנולוגיה. בעזרת הפיתוח הייחודי שלנו הכולל בין השאר, מסוע מתוחכם המרווח בין התעלות, אנחנו קוטפים מ־1 דונם נטו את כמות הירק שנקטפת מ־200 דונם קרקע בחקלאות הקונבנציונלית"

כתב וצילם: אבי אובליגנהרץ

וחקלאות בתוך מבנים (חזיתות ומבנים ייעודיים, מרפסות וגגות).

פארק תעשיות "אדומים" על אם הדרך בין ירושלים לים המלח, הוא לכאורה עוד אזור תעשייה המאוכלס במגוון רחב של מפעלים ובתי עסק, ולמעשה המקום האחרון בו הייתם מצפים לראות פעילות חקלאית. סביר להניח שרוב המבקרים במקום אינם מודעים לכך שבקומה העליונה של אחד המבנים היותר אפורים ופחות מרשימים של הפארק התעשייתי, פועלת חממת "עלינו" שהיא אחת החוות הכי מתקדמות בעולם בתחום חקלאות הגגות.

"חקלאות הגגות מאפשרת לגדל את המזון במרחב העירוני אבל בכלים מודרניים כך שהגידול יהיה מנותק מהקרקע ולא ישפיע על מקורות המים", אומר **בן ציון קבקוב** שהקים את המיזם האקולוגי גי הייחודי לפני שש שנים לאחר שנאלץ לסגור את מפעל האלקטרוניקה שלו אחרי 16 שנות פעילות. קבקוב, מתמטיקאי שימושי בהשכלתו, חיפש לדבריו תעסוקה חלופית עם עתיד עבודה ועבור שותפיו, וכך הגיע למסקנה המפתיעה שהעתיד דווקא טמון בחקלאות. "התייעצתי עם העובדים

למשאבי הקרקע והמים ושינוע התוצרת החקלאית רק הגדיל את טביעת הרגל הפיזית שלה.

### חקלאות עירונית

על-פי נתוני משרד החקלאות והכפר, למעלה מ־90% מתושבי ישראל מתגוררים בערים וביישובים עירוניים, מספר שעל פי כל התחזיות כנראה יגדל עוד יותר בשנים הקרובות. כדי להגביר את הביטחון התזונתי של אזרחי המדינה מצד אחד ומצד שני, לצמצם את הנזק הנגרם לסביבה מהסעת המוצרים, ניתן לקרב מחדש את הגידולים החקלאיים לצרכנים באמצעות תופעה ההולכת ומתרחבת ברחבי תבל: החקלאות האורבנית.

אין הכוונה לתחביב לשעות הפנאי אלא לחקלאות לכל דבר העושה שימוש בשטחים לא מנוצלים, מגדילה את השטחים הירוקים, תורמת להקטנת הפגיעה בסביבה ומייצרת פירות, ירקות ותבלינים על פי רוב לצריכה עצמית או לשיווק מקומי. החקלאות העירונית נחלקת לשני סוגים עיקריים בהתאם למיקום: חקלאות על הקרקע (גינות קהילתיות, שטחים פתוחים, שטחים ציבוריים וחצרות פרטיות)

ב עוד שאוכלוסיית העולם גדלה בכל שנה בכ־78 מיליון בני אדם על פי המחלקה לאוכלוסין של האו"ם, השטחים החקלאיים הולכים ומצטמצמים וכתוצאה מכך צפויה ירידה בכמות התוצרת החקלאית. המצוקה אליה נקלעה החקלאות הקונבנציונלית מחייבת שימוש בשיטות חקלאיות אלטרנטיביות ואחת החלופות המובילות כיום הינה החקלאות העירונית.

המעבר מחברה שמתקיימת על ציד ולקט לחברה המעבדת את האדמה ומי גדלת את מזונה, היווה לפני כ־10,000 שנה את תחילתה של המהפכה החקלאית. כתוצאה מכך תזונת המין האנושי השתנתה כליל והאוכלוסייה רבתה בקצב מדהים ועברה לגור בישובי קבע. המהפכה התעשייתית שהתחוללה בסוף המאה ה־18 הביאה עימה שינויים חברתיים וכלכליים מפליגים בראשם ההגירה ההמונית של האוכלוסייה מהכפר אל העיר.

במאה האחרונה הפכה החקלאות לתעשייתית במטרה להגדיל את תנובת המזון העולמית, אלא שהשימוש המוגבר במי כון חקלאי, חומרי הדברה וריסוס ואמיצעים נוספים, גרם לנזקים בלתי הפיכים

די שלנו הכולל בין השאר, מסוע מתוחכם המרווח בין התעלות, אנחנו קוטפים מ־1 דונם נטו את כמות הירק שנקטפת מ־200 דונם קרקע בחקלאות הקונבנציונלית."

על-פי הגישה המקובלת צמח זקוק לאדמה, מים ואור כדי להתקיים. אבל מה קורה כשמוציאים מהמשוואה את האדמה ומגבילים משמעותית את נוכחות המים? מסתבר שהצמחים לא רק יכולים להתקיים אלא גם להניב יכול לא מבוטל בשיטת גידול זו הנקראת הידרופוניקה. הידרופוניקה מהווה שם כולל למגוון רחב של שיטות גידול צמחים על מצע מנוי תק מהאדמה, תוך אספקת המזון הנדרש לצמח באמצעות השקיה.

## אירופוניקה

אחת משיטות הגידול ההידרופוניות המובילות כיום היא האירופוניקה. השיטה שפותחה בשנות ה־40 של המאה הקודמת, מבוססת על גידול צמחים ללא מצע ומתן מים ודשנים לשורשי צמחים בריסוס מתמיד באמצעות רססים ייעודיים. ב־1960 החלה סוכנות החלל האמריקנית נאס"א לגדל במעבדה שלה צמחים בשיטה האירופונית וכעבור כ־30 שנה ערכה ניסויים בגידול צמחים באמצעות טכנולוגיה זו בחלל. הצמחים הגדלים ללא מצע, מקבלים את מזונם באמצעות תמיסה נוזלית הזורמת בשכבה דקה בתחתית תעלות (הדור מות לתעלות חשמל סטנדרטיות, א.א.) ייעודיות הנמצאות בשיפוע קל. השיטה הנקראת Nutrient Film Technique (NFT), מקובלת מאוד לדברי קבקוב בגידול מסחרי ונחשבת לבעלת יתרונות רבים הן מבחינת ההספק שגדול יותר מהשיטות הנפוצות (מבחינת צפיפות גידולים וזמן צימוח דרוש), שליטה טובה יותר על מזיקים, שימוש מופחת בחומרי הדברה, חסכון באנרגיה ומים ועוד.

בכל תעלה באורך 6 מ' יושבים 36 צמחים והתחתית שלה בנויה כך שהמים יזרמו בקו ישר ללא פיתולים וללא אפשרות לדלג על שתיל כלשהו. עובי הזרם הוא כ־1 מ"מ והקצוות התחתונים של כל שתיל נוגעים בזרם המים. כתוצאה מהמפגש עם השורשים, המים עולים באופן טבעי כ־3-4 ס"מ ואז נוצר תהליך של אידוי. בשלב זה חלק מהמים מתאדה ולחות האוויר בתעלה עולה, פעולה המשפרת את הזנת הצמחים. השיטה הזאת היא הרבה יותר



בן ציון קבקוב

נית, 2016 מינים של ירקות ועשבי תיבול ביניהם חסה, בזיליקום, עירית, בקצ'וי ומרווה בכשרות מהדרין. הגידול מתבצע בהתאם לערכי הקיימות מבלי לגרום נזק לסביבה וללא מגע יד אדם, ואחרי הקטיף נארזת התוצרת בבית האריזה הממוקם בקומת הקרקע. "רוב החוות מסוג זה הקיימות בעולם הן ידניות. החווה שלנו היא היחידה בעולם מבחינת רמת האוטורמציה והטכנולוגיה. בעזרת הפיתוח הייחודי

שלי רבות והחלטנו שחקלאות על הגג תתן מענה הולם עבורנו, כי על הגג יש אנרגיית שמש, יש מים אבל אין אדמה. מה גם שרצייתי להשאיר משהו אחרינו לדורות הבאים."

## רק 3 דונם נטו

בחממה המשתרעת על כ־4.5 דונם ברוטו (3 דונם נטו), גדלים בשנה כ־3 מיליון צמחים, כ־188 אלף צמחים בו זמנית

עמרם ילוז בע"מ יבנאל

# להשכרה מיכלים פלסטיק דולב לכל מטרה

חקלאית / תעשייתית - לתקופות ארוכות וקצרות

השכרת מלגזות מניטו

נ"ד: 050-5211084 | פקס: 04-6650029



## הלוואות בערבות המדינה לחקלאים

על רקע החשיבות הגבוהה שרואה הממשלה בשימור ופיתוח ענף החקלאות בישראל, משרד החקלאות ופיתוח הכפר ומשרד האוצר החליטו על הקמת מסלול הלוואות ייעודי לחקלאים במסגרת הקרן להלוואות לעסקים קטנים ובינוניים.

### חקלאים עם מחזור שנתי של עד 5 מיליון ₪:

- ✓ הלוואות עד 500 אלף ₪
- ✓ פריסה למשך 60 חודשים
- ✓ גרייס של עד חצי שנה
- ✓ ביטחונות נמוכים 10% בלבד
- ✓ לחילופין: הלוואות בוליט (גרייס לשנה) - עד 350 אלף ₪

### חקלאים יצואנים בעלי מחזור שנתי מעל 6.25 מיליון ₪:

- ✓ גובה ההלוואה - עד 10% מהמחזור השנתי האחרון
- ✓ פריסה למשך 60 חודשים
- ✓ גרייס של עד חצי שנה
- ✓ ביטחונות ערבות המדינה 70%

למידע נוסף / תיאום פגישה ללא עלות

טל': 074-7030807

מייל: vip@elit-f.com פקס: 03-7621169

כתובת: ת.ד. 1330, רמת גן / ת.ד. 288, קריית גת

הבנקים המלווים את ההלוואה



יעילה וכלכלית מבחינת צריכת אנרגיה ואף מדויקת יותר מבחינת השקיה".

גידול מבוקר ומוקפד של הירקות תורם לטריותן ואיכותן ומניגד, מפחית משמעותית את זיהום האוויר הכרוך כאמור בהובלת התוצרת על ידי משאיות כבדות ומזהמות מהשדה ליעד הסופי. ממצאים שהתפרסמו בארה"ב מצביעים על כך שהירקות והפירות עושים מרחק של 2,400 ק"מ בממוצע מהקטיף לצלחת, ובנוסף כ-30% מהתוצרת החקלאית מתקלקלת במהלך ההובלה. מה גם שהחסכון בעלויות השינוע ובמתווכים השונים בשרשרת המזון, יאפשרו לחקלאות העירונית לתרום להפחתה משמעותית במחירי התוצרת החקלאית.

היתרון העיקרי של חקלאות על גבי מבנים וגגות במיוחד, הנו ניצול מרחב קיים המספק אלטרנטיבה ברת קיימא ופשוטה למדי לתוספת שטחים חקלאיים במרחב האורבני הצפוף. יישום הנושא מצריך היערכות והתאמה של המבנים לצרכים חקלאיים, תהליך הדורש אומנם השקעה לא מבוטלת אבל נושא תשואה לאורך זמן. הזים לדברי קבוקוב, צריך לדאוג בראש ובראשונה לכך שיוכל לספק מזון לאורך כל השנה מבלי להיות תלוי במזג האוויר. הפתרון האידיאלי לנטרול השפעות מזג האוויר הוא בניית חממה אולם יש לדאוג לכך שהחממה לא תכביד על המבנה וגם לא תיצור משקל עודף. כיוון שרוב הגגות לא ערוכים לשאת את המשקל של האדמה, הצמחים, המים, המיכון והעובדים, מראש מוותרים על השימוש באדמה ובמקביל מצמצמים ככל האפשר את משקל מפלס המים.

אחד החסרונות הבולטים של השימוש בגידול ההידרופוני באקלים חם טמון בכך שטמפרטורת המים בקיץ זהה לזו שבאוויר וברגע שהיא עולה מעל ל-25 מעלות, השורשים עלולים להינזק כתוצאה ממחסור בחמצן. קבוקוב מציין כי גם כשהטמפרטורה בחממה שלו מטפסת ל-33 מעלות, הוא מצליח לגדל עשרות מינים של תבלינים וצמחי מרפא הנחשבים לעדינים. הסיבה לכך הם התהליכים האירופונים המתבצעים בזכות האידי המתרחש בתוך התעלה. בד בבד ההידרופוניקה והאירופוניקה נחשבות לחסכוניות

**המגדלים בשיטות אלו משתמשים בכמעט 97 אחוז פחות מים מאשר בחקלאות קונבנציונאלית. בחממת "עלינו" מגדלים 44 אלף צמחים במאגר של 5 קוב מי תמיסה כך שכל צמח גדל בתוך כ-120 סמ"ק מי תמיסה בלבד. השימוש במיכלי מים קטנים יותר מאשר אלה המוצבים בשדה, לא רק שאינו מכביד על הגג אלא מקל על הטיפול במים בכל הקשור לחימום, קירור וטיהור המים, והעשרתם בחמצן.**



למשאבה להפסיק לפעול. הזרמת המים נפסקת מיידית, המים ממשיכים לחלחל למאגר ואילו הלחות לאט לאט יורדת עד שהמעגל האירופוני מתחיל מחדש. אחרי כל דקת הזרמה עוברות בין חמש לעשר דקות בהתאם לעונה כך שהצמח לא יתייבש וינבול.

בניגוד לשדה, שטח הגג מוגבל ולכן ניתן להגדיל את התוצרת החקלאית מאותו שטח נתון, אך ורק על ידי הגדלת הצפיפות של הצמחים. בשדה, נהוג להקציב לכל שתיל שטח בהתאם לגודל הסוף פי של הצמח הבוגר. לשתיל חסה למשל, יש להקציב בשדה משבצת של 30X30 ס"מ, כלומר 9 שתילי חסה צעירים למטר רבוע, ואילו בחממה מוכנסים כ-60 צמחים צעירים בממוצע בשטח של 1 מ"ר! אחרי כעשרה ימים של גידול, מסוע חכם מרווח את הצמחים הנתונים בתוך תעלות ניידות. "זהו אתגר הנדסי לא מבוטל היות והשדה שלי שוקל כ-50 טון. מה גם שהצמחים מגיבים לתנועה, לאוויר, ללחץ בדיוק כמו בני אדם. אולם כדי שהתוצרת תתאים לתעשיית המזון האמורה להיות אחידה, צריך לדאוג לכך שהצמחים לא יחוו בהזתם, לא ירגישו לחץ שעלול לגרום לאי אחידות בגידול ויגדלו באופן אחיד

**שילוב כל האמצעים הללו, לצד "מכסחת חרקים" המצוידת בשואבי חרקים ענקיים בעלי שמונה להבים כל אחד המסתובבים במהירות של 3,000 סל"ד (מהירות מטוס, א.א.) ומשמידים את כל החרקים המעופפים, מאפשר גידול ירק בכשרות מהודרת בהשגחת המכון לחקלאות על פי התורה בראשות הרב אפרתי וזאת על פי אמות מידה מקובלות בחקלאות אורגנית.**

סתימת התעלה, הותקנו חיישנים שבו דקים את רמת הלחות. כאשר הלחות מגיעה לרמה הרצויה, הבקר נותן פקודה

מאוד במים. המגדלים בשיטות אלו משתמשים בכמעט 97 אחוז פחות מים מאשר בחקלאות קונבנציונאלית. בחממת "עלי-נו" מגדלים 44 אלף צמחים במאגר של 5 קוב מי תמיסה כך שכל צמח גדל בתוך כ-120 סמ"ק מי תמיסה בלבד. השימוש במיכלי מים קטנים יותר מאשר אלה המורצים בשדה, לא רק שאינו מכביד על הגג אלא מקל על הטיפול במים בכל הקשור לחימום, קירור וטיהור המים, והעשרתם בחמצן.

המים זורמים בתוך התעלה ומשם המשאבות מסחררות את המים ודוחפות אותם בחזרה. קצב הסחרור של המים הוא כזה שכל טיפה חוזרת למקומה תוך שלוש דקות ובאופן מובנה מתעשרת בחמצן פעמים מספר בדרך זו! כמות ההשקיה נקבעת בהתאם לגודל הצמח ושלב הצמיחה בו הוא נמצא. כיוון שמדובר במערכת סגורה אין כל בזבוז של מים והמים רק מתאדים כחלק מהגידול הטבעי של הצמח. כך שצריכת המים הולכת לגידול של הביומסה נטו.

הצמחים שחיים בתוך התעלה נהנים מתנאים נוחים למדי ואינם צריכים להיאמץ בתהליך קליטת יסודות המזון. במטרה למנוע מהשורשים הגדלים את



יכול לבדוק ולזהות את מוקדי התפתחות המזיקים, לתת לנו אות אזהרה ולאפשר לנו לערוך טיפול נקודתי מונע לפני שהבעיה תתפשט ונאלץ להשתמש בחומרי הדברה חזקים".

על מנת למנוע כניסת חרקים ומזיקים ובמטרה להימנע מהשימוש בחומרים סינטטיים רעילים, בנה קבוקב מערך מרשים של מכשולים פיזיים המתחיל ממיקום החממה. החממה ממוקמת באזור תעשייה ואינה בקרבת שטחי גידול חקלאיים כך שהימצאות החרקים נמוכה בהשוואה לשדה. בנוסף, החממה ממוקמת בגובה של כ-7 מ' וידוע שהחרקים מעופפים בגובהים של 80 ס"מ ועד כ-2 מטר עם הרוח. קירות החממה עטופים ברשת נגד חרקים IP 50 והכניסות אליה מוגנות באמצעות מסכי אוויר. זריעת הצמחים והנבטתם מתבצעת בצמר סלעים, חומר מבודד הנחשב לסטרילי מבחינת רימות, ביצים וחרקים בוגרים. כמו כן מותקנת על עגלת השירות מערכת למתן תכשירים אורגניים דרך העלווה, השוברת טיפות זעירות עד לגודל של 8 מיקרון ויוצרת ענן כה איכותי

בטכנולוגיה המשופרת מאפשר לנו ליהנות מגידולים רב-קציריים. בנוסף, כמות היבול לים ומגוון הזנים הנקטפים מאותו שטח נתון גדלו באופן משמעותי. מהשוואה שערכנו עם שדה חקלאי לגידול בזיליקום במושב נעמה בהיקף דומה, ראינו שהתפוקה שלנו גדולה פי 40. מטבע הדברים משגיח כשרות לא יכול לעבור עם זכוכית מגדלת על כל צמח בשדה הסטנדרטי, אבל אצלנו בנסיעה קלה מעל השדה הוא

כל ימות השנה באמצעות המסוע שתוכנת בהתאם".

## הגנת צומח דינמית

מעל השדה הדינמי במעלה אדומים נוסעות מספר עגלות משא המשמשות להעברת תעלות מקצה אל קצה. על כל עגלה מותקנת מדרכה פנאומטית המאפשרת לאגרונום, משגיח כשרות ולכל עובד, גישה ישירה לכל צמח בחממה. "השימוש

**בחממה המשתרעת על כ-4.5 דונם ברוטו (3 דונם נטו), גדלים בשנה כ-3 מיליון צמחים, כ-188 אלף צמחים בזמנית, 16-20 מינים של ירקות ועשבי תיבול ביניהם חסה, בזיליקום, עירית, בקצ'וי ומרווה בכשרות מהדרין. הגידול מתבצע בהתאם לערכי הקיימות מבלי לגרום נזק לסביבה וללא מגע יד אדם, ואחרי הקטיף נארזת התוצרת בבית האריזה הממוקם בקומת הקרקע.**

זה יוצר שוק עבודה חדש ומקצוע חדש: חקלאי עירוני. היום כידוע הצעירים בארץ לא ששים להיות חקלאים היות וזו עבודה פיזית ולא מספיק מתגמלת. אנחנו משנים למעשה את אופי החקלאות בכך שהעבודה נעשית בגובה המותניים, מול השולחן כמו כל פקיד עירוני ואפשר אפילו לקרר את האוויר בחממה באמצעות מצננים.

"הודות למיכון שלנו גם אנשים בעלי מוגבלויות יכולים לעבוד אצלנו, לקצור ולשתול. שימוש באוכלוסיות שנמצאות לעת עתה מחוץ למעגל התעסוקה, לעבודה בקרבת מקום מגוריהם - מהווה תרומה חברתית עצומה. אני מקווה שהמדינה תתן את דעתה על הנושא ותעודד כניסת יזמויות חדשות לחקלאות העירונית. ההיתכנות קיימת, הכלים קיימים והחובה כעת היא על הרגולטור. כל עוד יהיה רק יום אחד בשטח לא יתחולל שינוי ולכן צריכה לקום תנועת חקלאות עירונית".

והחווה החקלאית העירונית משוקת באופן ישיר לקהילה או ללקוחות מקרמיים, התגמול שמקבל המגדל הוא גבוה לאין ערוך, הצרכן ישלם פחות עבור הסחורה וכל הצדדים יוצאים נשכרים". עם זאת, החממה הראשונה על הגג בישראל עובדת עדיין על פי מודל ההפצה הישן ומוכרת בעיקר לרשתות השיווק.

היות והמערכות הקיימות לא יוכלו לספק בעתיד הלא רחוק את צורכי המזון של תושבי ישראל, קבוק סבור כי אין מנוס מקידום הדרגתי של הכנסת החקלאות למרחב העירוני, וקירובה ללקוחות הסופיים. "קירוב התוצרת החקלאית לצרכנים ישפר את המצב האקולוגי של ישראל, יגדיל את כמות השטחים הירוקים במרחב האורבני ויתרום לביטחון התזונתי של המדינה תוך אספקת ירקות טריים ואיכותיים לתושבים. אנחנו נמצאים בתחילת המהפכה החקלאית החדשה במסגרתה אנשים מתגוררים ברובם בערים והחקלאות באה אחריהם.

תי שמסוגל להיכנס מתחת לכיטין (השייריון, א.א.) של החרק. שילוב כל האמצעים הללו, לצד "מכסחת חרקים" המצוידת בשואבי חרקים ענקיים בעלי שמונה להבים כל אחד המסתובבים במהירות של 3,000 סל"ד (מהירות מטוס, א.א.) ומשמיים דים את כל החרקים המעופפים, מאפשר גידול ירק בכשרות מהודרת בהשגחת המיכון לחקלאות על פי התורה בראשות הרב אפרתי וזאת על פי אמות מידה מקובלות בחקלאות אורגנית.

## מהפיכה חקלאית חדשה

בשנות ה-90 נעשו תחשיבים כלכליים בנוגע לכדאיות השימוש בחוות חקלאיות הידרופוניות. התחשיבים מצאו שהשימוש בגידולים הידרופוניים כדאי החל משטחים של 2 דונם. עם זאת, הביסוס של התחשיבים הללו לדברי קבוק היה מודל ההפצה המקובל, קרי רשת השיווק הניצבת בין החקלאי לצרכן. ברגע שמוציאים את המתווך מהמשחק



אפליקציה חדשה לחקלאים  
ולכל מי שעוסק בשוק הסיטוני



\*ככל שתשתף יותר את מחירי המשווק שלך כך תהיה חשוף ליותר מחירים של משווקים אחרים!

אנחנו, ב"העיקר האיכר" מאמינים שבעזרת שיתוף מידע ושקיפות נוכל להחזיר את הכוח לידיים של החקלאים.

כל מה שצריך לעשות הוא לכתוב

"העיקר האיכר" ב - Google play

ולהוריד את האפליקציה -

**עכשיו בחינם**

למחזיקי מכשיר אנדרואיד

**מה תמצאו שם?**

- ✓ מחירים יומיים והסטורים של סועצת הצמחים
- ✓ מחירים יומיים והסטורים של השוק הסיטוני (שנסקרים ע"י מ. חקלאות)
- ✓ סטטיסטיקות על כל גידול
- ✓ שיתוף מחירי משווקים\*

חוזמנים לעשות לנו לייק בדף הפייסבוק ואנחנו נעדכן שתצא גרסת iPhone

לכל שאלה / עזרה בהתקנה: 052-3355343