

# קייפאון בשווי התוצרת, קריישה בפריון: כבר הטכנולוגיה יכולה לאווש את החקלאות בישראל



משנת 2000 ועד 2009 עלה ערך התוצרת החקלאית המיזוגית בישראל מריד שנה, ווינק מ-18.7 מיליון שקל, עד 29.3 מיליון שקל בשנת 2018. נטון נוסף שמקורו בגן ישראל מציג על אף שטח החקלאות המשקיים המרכזים בישראל החקלאות ספג את הירידיה הדרה והעקבית בתייה. מאז 1995 ועד 2011 עלה הפירון בתום החקלאות, אך מאז 2011 הוא נמצא בירידה. למעשה, מאז 2015 הפירון בתחום החקלאות חזר לרמה דומה לו שבה היה לאחרונה ב-2008.

גם נתוני OECD שמציג הדרה לא מהימאים בישראל. לפי מדד פריון העוברדי, שוכן את נתון "העדר המוסף הגולמי לשעת עכורה", בייצוע החקלאות הישראלית בין השנים 1995 ל-2011 וופכים את אלה של הממוצע כ-28% ממדינת הארץ. אלא ממשי המשיך הפירון במדרנית הארץ עלול להיות באוטו הקצב, בשעה שבישראל הוא הולך וירוד באופן עקבי.

בישראל ישנים כ-17 אלף בעלי משקים החקלאיים ועוד שעשרות אלפי מושקים בענין. על פי הדרה, את הירידיה בפריון ואת הקיפאון בתוצר ניתן ליחסים לגורמים רבים כוח אדם מתאים והודקנות העובדים בענין הרק חלק מהם. לעומת זאת, נופשות הן בעיותஆשאיל להקלאים, בעיותALKILIMOT, בעיות קשותות לרוגוליזה על ענפי חקלאות ומיניות ההגנות והתוכמות. הקיפאון בתפקוד והירידה בפריון קרייטים גם להמשך קיומו של ענף החקלאות בישראל, מוויהיר הדרה. מעבר לתורמותו היישריה, מציג הדוח, הענף מיציר "תועלות חיוניות חיבורי, גיגון קוּלְגַּי שתחום פתרוים, גיגון קוּלְגַּי וביתוחן תונתי. המשך הקיפאון בענף עליל להבא לנוקדים המרויים יורר בששל החקלאות בישראל, הקשת והגולגולית וצמומי התמיכות המשלחת".

לפירך מעריכים מחברי הדוח כי "העשור הקרוב הוא קריטי לעתיד החקלאות בישראל". הפתורנות בהם עוסקת הדוח נוגעים להשעקה במוחקר ופיתוח טכנולוגיים בוגרים מיטיבים. מחברי הדוח מונחים את הבחירה בסל הਪתרונות הטכנולוגיים בין הירח בפרק ש"ארגנו מונחים הדוח המש OECD ממליץ לישראל על המשך השקעה במומ"פ בחקלאות כפתרון תומכני לbijuta הנכסה לחקלאים שיטמייעו הדרשות. ◉

היאחזו. לפחות, קרים מומ"פ משמעוני גם שלבים שלאחר איסוף התוצרת, כמו טכנולוגיות לשינוי עילוי, מניעת אובדן מון והאקט חי מרף. המומ"פ החקלאי האבסוטוס מרדע, כאשר בשנים האחרונות ננסות מהסוך בכוח אסם וחרות גוברת מצד מדרע, באמצעות שטחנים טכנולוגיים מתקדמים, כמו חה'פנץ' וטלמלות וחיז'ינט'ם. כללים היום לאסף מהסדרות באופן מודיק, מהדר ויעיל מידע שימושי לאחר מכך עם מערוכות בינה מלאכתיות, ואלה מנוקדים מוגלים בעירום ייכולים תקהלאים לשפר את הגיורלים, בהיפותheiten עליות ולשפר את התפקודה. הדרה, עם זאת, לא מחייב בין סוי המומ"פ הללו ומתייחס אליוים כמו מקשה אחת. ירידיה לדרמת הפירון של 2008

מכון יסודות הוקם בסוף 2019. מלבד התנועה הקיבוצית ותנוועת המושבים, ני מיסטריו נמנם גם התאחדות החקלאונים הכלכלאים הקיבוציים וקרן ברל צנגלסן, והצטפאו אלוי קירוי והתי, אליהם מוגדרים מזכירותם של מנגנון השווה שבחירותם החליה ירידיה רדסטית בפריון בענין. ירידיה גם בהשואה לענפים אחרים בישראל, ולא פחות מוהה בשושא מומ"פ מדרני מרדיניות ארגון OECD. דרוה התמקדר באופן שכנו ניתן לשפר את ביצועי הענף. הוא בחוץ את השחקנים הפעילים בתחום, את החסמים לשילוב טכנולוגיות, ולאחר מכן בחוץ חלופות שונות מדיניות שתירת את הסמסם הלול. לבסוף המליץ על דדרניות שעשויה לטיעז בחזקנת החקלאות בישראל. והתמעה של בעיקר אמצעות מומ"פ והטמעה של טכנולוגיות לדוח תיריה לגיבושה של מדיניות משלהatta ארכט טו. המלצות דrhoת מתמקד בנה שמכונה "מו"פ החקלאי" – כה שאשרה מטרות כמו פיתוח נזם, מחקר בסיסי של מחלות, פיתוח ידע בגידולים, רשנים והמצאת טכנולוגיות המיעילות את תהליכי

ההדרת סמכויות אבר מה כו' מכון יסודות ממליץ שלוש צעדים מרכזים: 1. בניית תוכנית ממשתית רב-שנתית סדרה ונתוקצת להטמעת טכנולוגיות מתקדימות בחקלאות המומ"ת, הנשענת על תוכנית אסטרטגית רבע-שנתית לחקלאות, תוך תהנתה סדרה ונתוקצת להטמעת טכנולוגיות מתקדימות בחקלאות המומ"ת, הנשענת על תוכנית אסטרטגית רבע-שנתית לחקלאות, המומ"ת, השתחם הפטוחים ומשמעותם של החקלאים על ידי המרען הראשי

ידיים עובדות – "אאות". חדרשת טכנולוגיות – "אין" • דוח חדש של מכון יסודות, שמאוחריו עומדים בין היתר ארగוניים ותקבוציים, קובע: הדרך בענף החקלאות ולספר את הפירון הנמור עכברת בהדרשת ובמחקר ופיתוח • חלק מתוכנית לאמית • איך מחברים את תעשיית הסטארט-אפים לענף המסורתית / אווי ברקוביץ'

## התוכנית המתמלצת: האגדת טכניות ותעריצים

לחדרשת. המומ"פ האזרי, בשיטתו רשות והרשנות, יהוה מוקד להעברה שוטפת של מידע על הדשנות האורי מוחדרים כולם על מוקד המומ"פ וביבקיל'ל יכע התאמות וטמעה של חדרשת אצל החקלאים המומ"ת. המומ"פ האזרי, בשיטתו רשות החזקם יי"ודרים לכל סוג מוחדר תקציבים – וא, לצד העמדת התקציבים של מדען הריאש במשרד החקלאות. וא, לצד העמדת התקציבים של מדען הריאש במשרד החקלאות, יהוה מוקד לייעוץ החדרשות, יהוה מוקד לייעוץ והררכה להטמעת מומ"פ וססייע בתהיל'ים של קבלת מענקים ממשלתיים קי"ימות. 3. שייפור בעמ"ר התזרזים במנגנון המענקים והסיוו"פ המומ"ת, השתחם הפטוחים ומשמעותם של החקלאים על ידי המרען הראשי

במנגנון המענקים והסיוו"פ החקלאי הפטחי ושיפור נגישותם של החקלאים להדרשת ולאדראי במשרד.

למשל בעיתת האשראי. מאחר שרוב החקלאות החקלאית בארץ נמצאת בבעלות המדינה, החקלאים מתקשים להשתמש בקרקע כנכסוה למומן אשראי ותוואה מכך נזדרת בעיה במילון השקעות לטבות פיטה החקלאות. האשראי שנותן על ידי המדינה, מצינים בORTH, "אינו גובה בקשרו או אין מוגדר מטעוק נוכרי" החדרונות אופן הנדרש".

גודל השק, או יותר נכון, קוטנו משפט גם הוא - משקם קטני פשטוט "אין מוגדר מטעוק מטען חקלאות חדשota" והטמעה של טכנולוגיות חדשות

וירקות, כמו החקלאות מדינית והחקלאות החקלאה, אשר מהוות כוות אט בעיתות וספורות זו הינהדרים בתהום ניהולי. לפ' הדוח, "ההנדרים בתהום זה, כמו בעסקים קטנים בתחוםים אחרים, עוסקים כמעט בשיטות ובכביו רפואי, וכן אין מוגדים לפיתוח ותעטמעה של חדרונות".

בעיה נוספת היא ש"חילשות מערכות הדרישה, שאמר לחיעדי מעדת הדעת העדכני אל החקלאי, את המידע העדכני של החקלאה מוביילה לחוסר היכרות עם החידושים

הקיימים בתחום החקלאות. בנוסף, הם מציגים את העשויות הפיטת של "omezim" ו"ופטה של עוזי הפה" מונחים העדכנים של השוק.

לצד אלה, קיימות בעיות מוכרים לעולים, כמו החבota האגרטקט, שהפכו החקלאו ליעולים, על מנת לקבל מידע עדכני על הצרכיהם העדכנים של השוק.

לצד אלה, קיימות בעיות שנובעות מהתעדת תרמייצים: "רב מנוקי המו"פ של רשות החדשנות עברו ניסוי. לבן ציריך עוד

אקסלרטורים" לחיזוק החקלאות מוקומית, והסיעו

לחקלאות המקומית אין וותנה בכיצוע צעדים להעלאת הפירון.

ברוך וזה, ונוכח ברוח, נשחק התהומיץ, לאציג מוא"פ על ידי החקלאי,

ולויצ'ר שרות נייר החקלאים לאגרטקט היראלי".

עמותת החקלאים המבוצאת ברוח מרבית על "תוססת התקציבית שלא"

לצמצם את הפער ייחוס למקרקם כי

היא מתעלמת מההשלכות הקיטים ומההכולת בתהילך החדשנות הקיטים או לייצר יותר גם בתנאים הקיטים או

בהתוכן בחוץ ששלמות של מוניות

השקשה המשאלתית במו"פ, שיפכו קיימנו. והוא בין כל הלופה ובספרו של דבר המליץ על אחת החלופות,

שוכתת לציוון הגבנה ביחסו, שהוא "תווכתן לאומית למוא"פ החקלאי

צ'נור", בישול שמל מוכרים מחולופות אחריה שנבחנו.

משדר החקלאות נמסר כי הוא אין מכך את הרוח המודרך

וילמדו אותו. ככל, המשדר מברך ופועל לקידום מיזמי טכנולוגיה

ואגראט לטובת מוקטם הפוטנציאלי מתבצע מדר' טנה מחקרים בעשרות מיליאון שקלים בתחום לרבות

תמייה במוא"פ אמורים, הברות

בתעשייה הישראלית, מכון

ולקני, האקדמיה ועוד. •

**מחברי הדוח מנסקים את הבחרה בסל הפתורנות הטכנולוגיים בכר "****"שבישראל כבר קיימת תשתיות מוא"פ חקלאי משמעותית, שננתן לרשות לפתרון הבעיה בענף החקלאות"**

**חברות פרטיות לא נעות לפנות לשוק**  
הישראלית ומוא"פ ציבורי מתמקדד בטוחה רשות מוא"פ אזרוי, לבן בדוח מתמקדים במוסדות מוא"פ אזרוי, שפועלים לטוחה הקוצר והבינוני

**מנהל מוא"פ צפון, חייה רק יהלום: "סטארט-**  
אפים לא אמרורים לממן את הניסוי, אך הם לא עוברים את המשוכה של רשות החדשנות, כי לא עברו ניסוי. לבן ציריך עוד אקסלרטורים"

בתהום הבינה המלאכותית, בראשותם של אלו ("מל") יזקק ישראל ופרופ' אביתר מונתניה. לפ' מילוטו בנוכנרט האדרון, אדרת תומומם המבוקחים בויתר שבו מומלץ לטפח את הבינה המלאכותית, הוא החקלאות. לפ' טויטה רוח הווה, למדינת ישראל יש פוטנציאל להפוך למobilite העמלה בתחום בוכות הירע שכבר הnts בה, שוכן לסייע לנヅל אוטומטי של משאי טבע ומוסער נזקים סביבתיים. והחותמאות להוסת מדריך כוכחה ר' ר' רק יהלום ייפרע מושך מילוטו שביותם שביותם הדריך תקציבי. "מצד אחד, סטארט-

אפים לא אמרורים לממן את הניסוי, ומצד שני, הם לא תמיד עוברים את המשוכה של שותה והרשנות ולא מקבלים אישור, רק ממשם שהם לא עבדו ניסויים". רק יהלום, ציינה עוד כבישוק לשם כד יש זורך בעוד אקסלרטורום לסטארטאפים, אך אין ר' כאלה היהו".

מי שעוד מסיים לשלוב ההיתק בחקלאות מקומות, אם משר צור הביצוע תקווה כי "יאשר בהיקド תקציבי הדוח מושתת על מונת השפיילוט ולושות החקלאות, רשות החדשנות, על מנת שה.spi. יכול להפוך לתוכנית של בקע אני יכול להפוך לתוכנית של בקע אני מושכנע שההגנה החדרונות מושכנת בראשה שר אלון שופטר את ההשנות, שבשתיו משר החקלאות והזיהה "kolot kordaim" לתמיכה במוא"פ חקלאי, שנוגנים עדיפות במילון לימיינס המשתפים בקרה. פועל מוא"פ מטה הנגב. במאיה השנה הכרזות השתיים על הקמתו של מרכז חדשנות בשתיו עם כבאות החזקות הרשות החדשנות או ר' האזורי דנין ברכבי מדר' ח' פילוט טטיים בהצלחה, כשהשיקום שמנגנים היה גבוה. מתקצב שחשען לדוכת והוכנת".

**קשיים להשתווה**  
הדרה מונה עוד שורה של השקעה הארטקטיביות של השקעה בטכנולוגיות החקלאות לא נעלמה גם בגיןם להטמעת טכנולוגיה ישראל מוחודשה לבחינת מוניות יישוב

**עדך התפקוקה בחקלאות בישראל**

**29.3**  
מילייאד שקלים

שנת 2009

**30.5**  
מילייאד שקלים

שנת 2018

מקום: נתוני למ"ס,  
עיבוד משרד החקלאות



צילום: איל מרגני



קטיף תפוחים. בישראל יש 17 אלף בעלי מניות חקלאיים

לפי עמותת SNC, המగור הפרטני בישראל כולל כ-500 חברות ארטקטיב טכנולוגיות החקלאיות. רוגמה לאחת

חברות הדשא, שלא פועלת בישראל, היא התרבות הסטראט-אט' טראנס, הפועלת בתחום החקלאות המרונית. טראנס, שפתחת מוצרכת בני מאות דונמים, באפנ שhabia לבוססת למדינת מכונה כדי לעקוב אחר מצב הששו ולהציג פתרונות מיידים לחתומות עט בעיות בייצור הוויהה ביריל השנה על גוועה והוויהה ביריל השנה על גוועה בחיקף של 30 מיליון דולר.

בשל הסיבות הללו שפוטטו - חברות דrstootot שאנוות לפנות לשות שוק היראלי, ומוא"פ ציבורי שמתמקד בתהום החקלאות המרונית. ר' האזורי דנין ברכבי העולם, מ-80 מיליון דנין ברכבי העולם, הוויהה ביריל השנה על גוועה והוויהה ביריל השנה על גוועה בחיקף של 30 מיליון דולר.

ברשותה של מוכרי דוחה בפעריות מוא"פ וווער, אלה שמתמקדות בתהום החקלאות והבינוי. כמו כן, אף על פי

שההתקמות הבסיסית של פעילות שוק המוא"פ האזורי דנין ברכבי העולם, אין לה שוכנות לוחות ממידה רבתי את

התשתית שתאפשר דוחה בפעריות האגוזות בחקלאות בישראל. ר' כלשה מושצת רמת נגב, שבה פועל מוא"פ מטה הנגב. במאיה השנה

הכרזות השתיים על הקמתו של מרכז חדשנות בשתיו עם כבאות החזקות הרשות החדשנות או ר' האזורי דנין ברכבי מדר' ח' פילוט טטיים בהצלחה, כשהשיקום שמנגנים היה גבוה. מתקצב שחשען לדוכת והוכנת".

שיתוף פעולה בין החקלאים לסטארטאפים כבר עשה במקומות



עמית בן צוו, מנכ"ל יסודות

**לפי הדוח של מוא"פ של ר' רוב מענק החקלאות של רשות החדשנות נתונות ללא התנויות מפורשות לחיזוק החקלאות המזקונית, והסיע עדים מותנה בפיתוח עדים להעלאת הדרון**

לסטארטאפים כבר עשה במקומות שונים. בשיהה עם "גLOBס" סיפורה מנהלת מוא"פ צפון, חייה רק יהלום, על יומה שמה מכון המאגר מגיל פיתוח