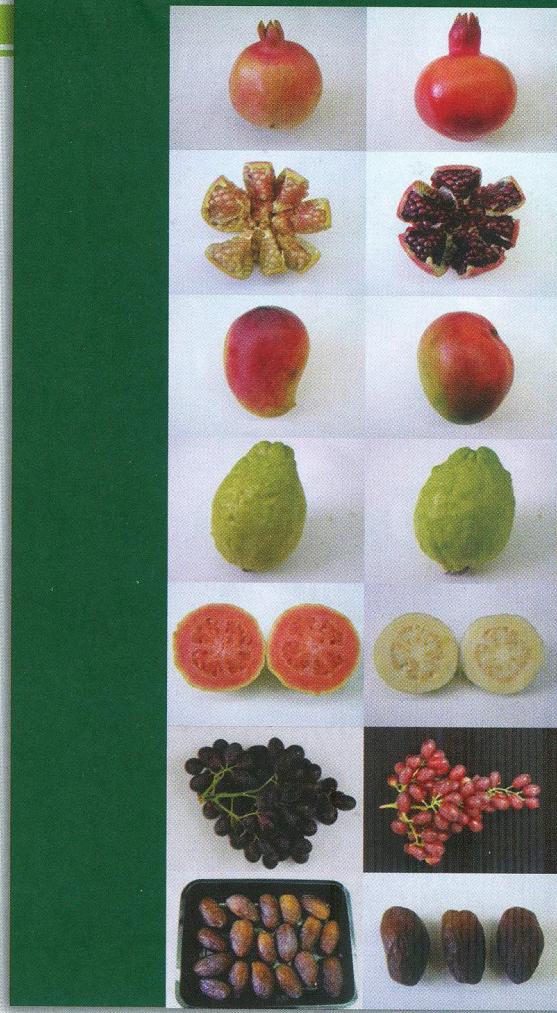


## מבחני טעימה של זנים חדשים

רונ פורת, לינה מיוו, בתיה חורב, אביגוועם דעוס, תמר צדקה, גינת רפאל, גלי בונטיון, לבות וולדנברג, אמןן ליכטר / המחלקה לחקלאות תוצרת חקלאית לאחר הקטיף, מרכז ולקני יובל כהן, דוד סעדיה, ארנון דג, דורון הולנד, משה פלישמן / המחלקה לעצי פרי, מרכז ולקני חפטוטל בורוכוב-נאורו, ערעה דינוו / מואפ' ערבה דרומיות, חבלי אילות



גימ עיקריים של מבחני טעימה: מבחן טעימה באמצעות צוות טעםבים מאוכן המכונה עשרה עד 12 אנשים בלבד, ומבחן העדפת צרכיהם, הנערך בקרבת שורות צרכנים של המוצר, כפי שנעשה בעבודה זו. בסופו של יומם הפתוח בושא מטעים שנערק ב-10 בספטמבר במשרדי החקלאות, הוקם במקומם "אוהל טעימות". באוהל זה נערך מבחני טעימה של זנים חדשים ומוצרי פירות שונים, לצורך קבלת משוב מהר ציבור הרחוב אודות הערכות והעדפות הטעם שלהם. מבחני טעימה אלו כללו שלשה זי ריכוז שווים ובינם הרכיבים החדשם 'ענק' ('שיני-ויאן') בהשוואה לטיפוס הרימן הוותיק 'ראש הפרדר'; שלשה זי כנוג' ובهم הון החדש 'יעעה' והטיפוס המכטני 'טונג' (שעדין אינו נתוע מסחרת) בהשוואה לון המסתורי 'שלוי', שלשה זי ויאבה חדשם מעוצי ריח וביניהם הון הורוד 'קוני' והונים הלבניים 'עומרוי' ו'חוני', שני זי ענבים חדשים ובכללים הון האדום 'אדוטייק' והון השחור 'בלק ולורי'; שני מוצרי תמר חדשים, פיתוח של 'טוג'הול' עסיסי במיוחד ומופחת קל-רמות (הטיפולים מייצגים פרי שנפטר ברמות הבחלה שנות). מבחני הטעימה נערכו במשר חמש שעות רציפות, כאשר בכל שעה נבדק סוג פרי אחר ומדוי 15 דקוטן נכנסו לאוהל 16 טעםבים חדשים. ככלmor התוצאות מיצגות ממוצעים דירוג של 64 טעםבים שונים לכל זו. מבחני הטעימה כללו הערקה כללית של טעם הפרי, הערמת מודדי טעם ספציפיים וכחירת הון המעודף.

**יום פתוח בושא מטעים שנערק בספטמבר**  
האחרון במשרד החקלאות, הוקם "אוהל טעימות" שהיה פתוח לקהל הרחב, וכן נערך  **מבחני טעימה**, לקבעת העדפות צרכנים, של זנים. מוצרי פירות שונים. במאמר זה אנו מפרטים את תוצאות  **מבחני הטעימה של זנים חדשים ברימון, מנגו, גיאבה וענבים**, וכן של מוצר תמרים חדש

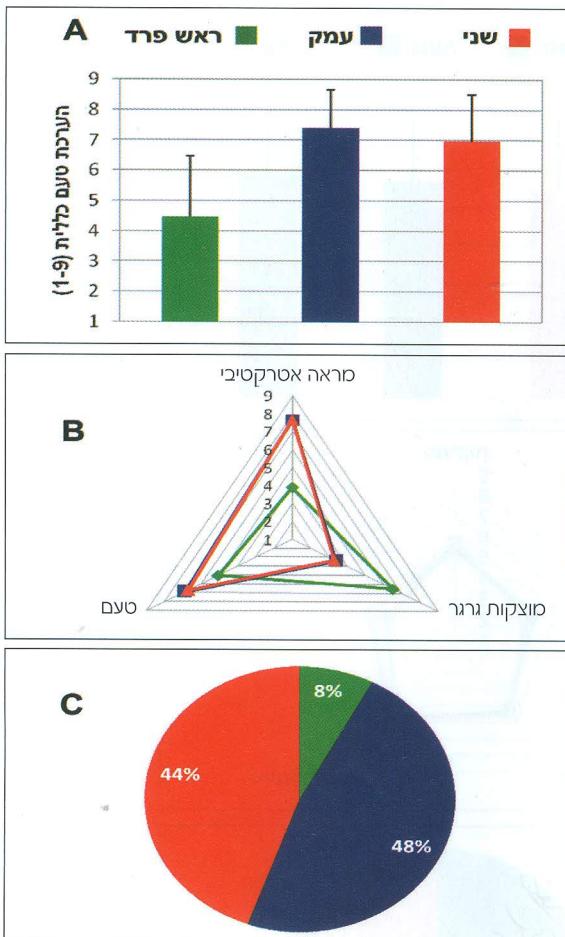


### ביבא

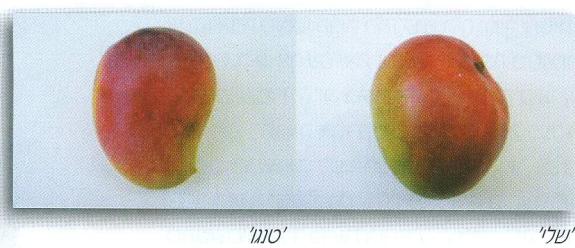
טעם הפרי הינו אחד סגורתי האיות החשובים ביותר, ועל כן עושים כוים מאמצים זכרים על מנת לפתח ציפת-חושים בעלי טעם, מושך וררכב ומולם יציריים. בוגוד למזרדי איכות אחרים, כגון צבע, מרקם והרכב כימי, ניתנים למבדה באופן אובייקטיבי ומדויק, טעם הפרי הינו ממד סובייקטיבי ומוערך באמצעות מבחני טעימה. באופן כללי ישם שני סוגים

בתמונה למעלה: זנים חדשים של ריכון, מנגו, גיאבה, ענבים ותמרים שהאזור ציכון באוהל הטעימות". פרטם והרחבה בהמשך

א�ו: 1: חוויאות מבחן טעינה של ר' ריכוום. A - הרצת טעם כליל; B - העכמת מוכמי טעם ספציפיים; C - מכח העדפה (אחו) הטוענים שהעדים פנו כל אחד קלהיים (שווים)

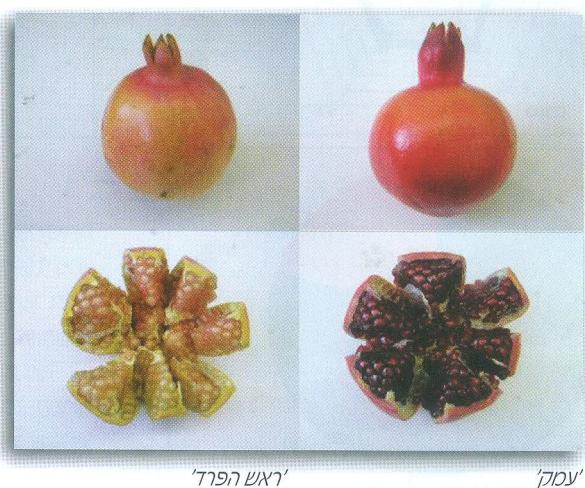


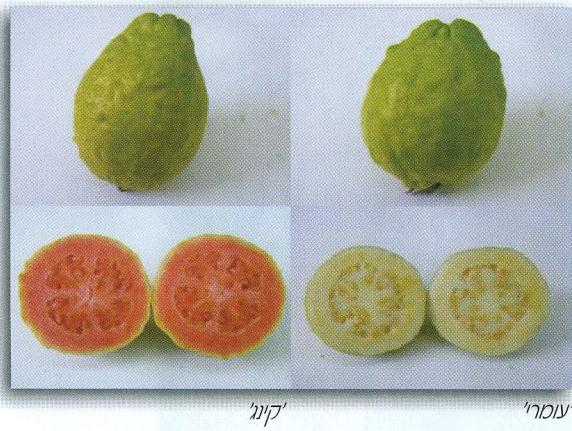
**מבחן טיענות מוגה:** במכחוי הטיעמה יכולו שלושת הזוגים טעם גבוקות ייחסית - ציונים שבין 6.4 ל-8.6 בסולם צ-1 עד 9, וכך הכל לא נמצאו הבדלים משמעותיים בהערכת הטעם הכללית של הדם החדשניים ('טוגה' ו'זעעה' בהשוואה לן המסחרי 'של' (אור 2A). וכך כן נצפו הבדלים משמעותיים באך אחד ממדי הטעם הספציפיים שנבדקו ובכללם רמות מתיקות, חמיצות, פירוחיות, סביבות וחישות טעם מי לאו (אור 2B). בסך הכל שלושת הזוגים השונים הגיעו בקרבת יצירוג הטוענים בשיעור דומה - בין 29 ל-36% כל אחד (אור 2C).



בתחינות:  
אוֹהֶל הַטְּעִיכָּות".  
למְעֻלה: קְבִיצָת  
טוֹעֲנוֹם מִמְּנִינָה  
לְתוֹרָה. לְמַתָּה:  
מִבְחָנוֹת הַטְּעִמָה

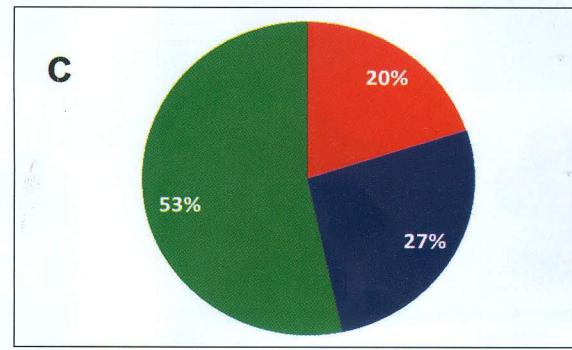
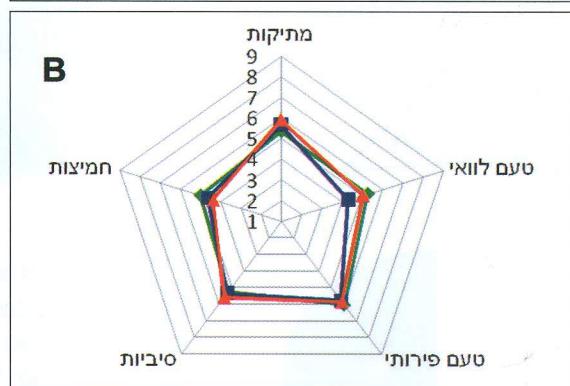
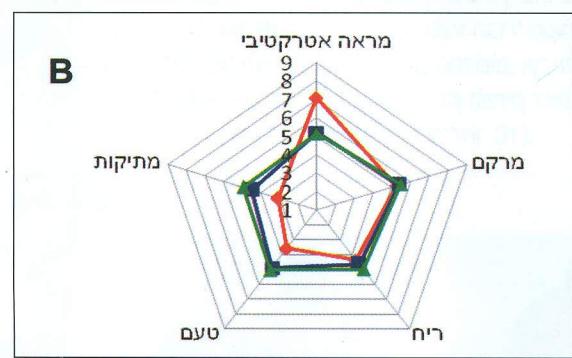
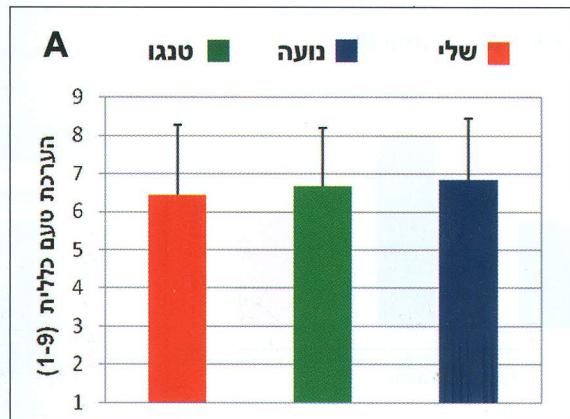
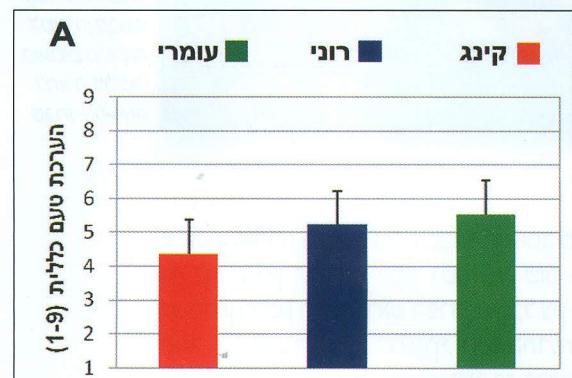
לוזן





איור 2: תוצאות מבחני טעמה בכוון. A - הערצת טעם כללי; B - הערצת מרכיבי טעם ספציפיים; C - מבחן העדפה (אחוון הטטעמים שהעדיפו כל אחד מהטעמים השונים)

איור 3: תוצאות מבחני טעמה בכוויאבה. A - הערצת טעם כללי; B - הערצת מרכיבי טעם ספציפיים; C - מבחן העדפה (אחוון הטטעמים שהעדיפו כל אחד מהטעמים השונים)

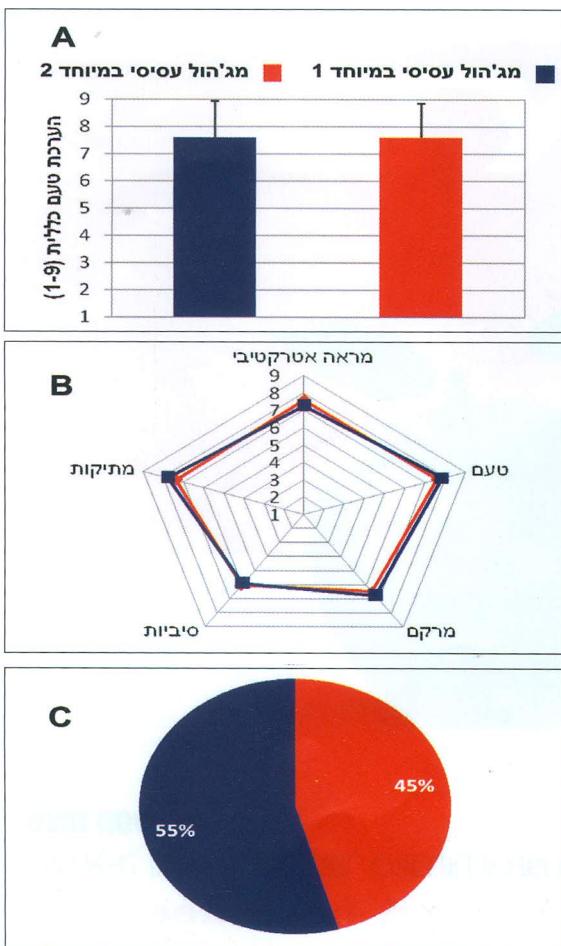


■ מבחן טעימת וויאבה: באופן כללי צוין העדפת הטעם של פירות ווייאבה כעוצמי הריח החדשניים היה נמוך יחסית, בין 4.2 ל- 5.5 בסו' למ- 1- 9, אך עם זאת נמצא העדפה מסוימת לטעם של הזרעים הלבנים 'עומרי' ו'ירני' בהשוואה לנז' הורוד 'קיינגי' (איור 3A). הנז' הורוד 'קיינגי' ניחן במרקם אטרקטיבי יותר, אך הוא בעל טעם ורכות מתיקות ניכורים בהשוואה לשני הזנים הלבנים (איור 3B). בסך הכל, למרות צבעו האטרקטיבי, רק 20% מהתועדים העדיפו אותו, בעוד ש- 53% מהטעמים העדיפו את הנז' הולבן 'עומרי' (איור 3C).

■ **מבחן טעימת תכורה:** מוצרי התוצרים החדשניים הם פיתוח של 'מג'הול' עסיסי במיוחד וטומטוק וטומטוק קלוריוט, כאשר כוצר 1 כולל פרי שנකופף בד' רות הבחלה של עד 30% ומוצר 2 כולל פרי שנקופף בדרות הבחלה שבין 30 ל-50%. בסך הכל תוצאות מבחן הטעימה מראים שינוי המוציארים גם כן לצוין העדפת טעם גובה מאוד - בסולם שבין 1 עד 9 (אוור 5A). מלבד זאת לא נמצאו הבדלים בהעדפות טעם ספציפיות בין שני המוציארים שנבדקו (אוור 5B). בסך הכל מספר פחות או יותר דומה - כמותם השוואתית, העדפו את שני המוציארים השונים (אוור 5C).



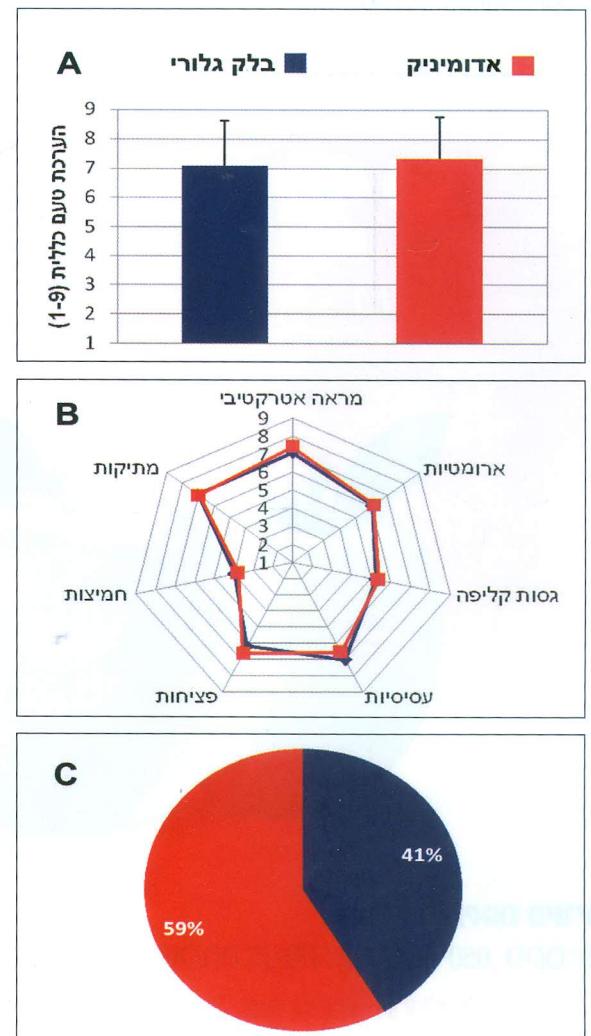
אוור 5: תוצאות מבחן טעימת בתרשים. A - הערצת טעם כללית; B - רעלן כתמריכב טעם ספציפיים; C - מבחן העדפה (אחוון הטטעמים שהעדיפו כל אחד מהמוציארים השונים)



■ **מבחן טעימת ענבים:** שני זיו הענבים החדשניים שנבדקו, 'אדומיניק' ו'בלק גלורי', זכו לציוני הערך טעם גובה יחסית - צוין 7 בסולם 1-10 (אוור 4A). לעומת זאת לא נמצאו הבדלים משמעותיים במרכיבי טעם ספציפיים בין הזנים (אוור 4B). בסך הכל 59% מהטעמים העדיפו את הזן האדום 'אדומיניק', בעוד ש-41% העדיפו את הזן השחור 'בלק גלורי' (אוור 4C).



אוור 4:  
תוצאות מבוחן  
טעימת ענבים.  
A - הערכת  
טעם כללית;  
B - הערכת  
מרכיב טעם  
ספציפיים;  
C -  
מבחן העדפה  
(אחוון הטטעמים  
שהעדיפו כל  
אחד מהזנים  
השווים)



## מסקנות

■ **עובדים:** במכחני הטיעמה זכו צו זוי העובדים החדשניים למצוין טעם גבוהים, וממצאה העדפה מסוימת לטובת הון האדם 'אדוונטייק' לעומת 'בלק ולורי'. ראוי לציין כי במכחנים שנערכו על ידי צוות טעמים מואסן נמצא הבלDEL ויכר בין הונים, כאשר 'אדוונטייק' הציג בפיצוחות גבוהה בעוד ש'בלק ולורי' הציגן בעסיות גובהה, אך Zi'ohi התוצאות הללו דרוש נוראה אימון ומיומנות גובהה יותר.

■ **תרמים:** מבחני הטיעמה מלבדים שהמוציאים החדשניים של תומר 'מוג'הול' עסיטו במיוחד וכופחת קלוריית האחים סאוד בקרבת ציבור הטועמים. הם זכו למצוין הערצת טעם גובהם ולא נמצא הבלDEL בין הפירות שנקטפו ברמות הבחלה התחלקיות שונות.

## תודע

ברצוננו להודות מקרב לב לצוות הדזבוחות של מכון וילקיי נעמה רוז נגרר, אורנה קוסובסקי ולאה קרני, על עורתן הרבה בהקמה וערכה של מכחני הטיעמה. כמו כן אנו מברכים את ראש מינהל המתחקר החקלאי, פרופ' יורם קפלוניק, על היוזמה להקמת אוול הטיעמות והצגת פירות הונים החדשניים ליבור הרחוב.

■ - מאמר זה הינו ספרוטוכי מניגל המתחקר החקלאי מס' 12/640.

■ **רימנון:** מבחני הטיעמה מראים באופן חד משמעי שפירות הונים הבכירים החדשניים 'עמלק' ו'שניאנו' עדיפים בטעם, במרקם האטורקטיבי וברכות הגורג על פון פירות הון הבכיר הוותיק 'ראש הפרדר'.

■ **טנוו:** על פי מבחני הטיעמה הוכח כי לא נמצא הבלDELים משמעותיים בהעדפות הטעם של הונים השונים ולמעשה כולם, כולל 'של', שהווו תוצר ותיק של מערכ ההשבחה במרקם וילקיי, וכן הון החדש 'וועה' והטיפוס המציגן 'טונג', היו בעלי טעם טוב ומוודף. בהערכות הראשונות של צוות ההשבחה ומצאו הבלDELים ברמת המותיקות והחמייצות בין הונים, אך ייתכן כי נדרש צוות טעמים מואסן על מנת להזיהות את הבלDELים הללו. ראוי לציין כי קיימים הבלDELים בטעודאי ההבשלה של הונים השונים, כאשר הטיפוס 'טונג' בcker והון 'וועה' איפיל, וכיון שככל הונים נמצאו טעמים ניתן לנណל את כלם ובדרכן זו להאריך את עונות השיווק של מנג'ו טעם מישראל.

■ **ווייאבה:** תוצאות מבחני הטיעמה מלבדים שהציבור הישראלי, הרגיל לון הארכומטי 'בן דב', פחות אהב את טעם של הונים החדשניים מעוצבי הריח ובעל ח' המדף המשופרים והעניק להם ציוו טעם נמוכים יחסית. תוצאות מבחני הטיעמה מלמדות אמן של לפחות בצלב אודם מראה אטורקטיבי מועדף, אך הון הוורוד 'קיג' אוינו מספק טעם. יש אם כן להמשיך ולפתח זים אדוונטיים חדשניים שיווו אטורקטיביים וטעימים מה'קיג'.