

"קליה", מילון מقلוא חדש ליצוא

מאת הרי פריס, יוסף בורגר, חיים נרסון, מנחם אדלשטיין, צבי קרחי, תחנת נסיונות נהה-עיר, מינהל המחקר החקלאי*

הפרי עגול, קטן יחסית. קליפתו צהובה-כתמתמה, מכוסה רשת עדינה וצפופה. הציפה ירוקה, מתוקה ובעלת שיעור רב של מוצקים מסיסים (סוכר) אף שקצת פחות מאשר בגליה. הטעם מעולה וחולץ הזרעים בינוינויקtan.

מבחן-שדה

הzon קליה הוועד מבוחן-שדה בנוה-עיר, עם הzon גליה, בעונת אביב-קיץ 1988. השטח הוכן בסתיו 1987, על כרכ חיטה. הוכנו ערוגות מגבהות ברוחב של 200 ס"מ. האדמה בנוה-עיר כבדה, מסוג גרומוסול. במרכז הערוגה הוכנס פס של סופרפוסט מגורען, לעומק של 10–15 ס"מ, לפני 60 ק"ג לדונם. כמו כן פוזרה בשטח גפרת-אמון בשיעור של 60 ק"ג לדונם. באביב טופל השטח בדבריר העשבים וראנדיף. ההשקייה הייתה בטפטפות. את זרע המقلוא קליה שהשתמשנו בהם ייצרו בחממה בנוה-עיר בחורף 1988. 20.4.88-החלקה נזרעה ב-20.4.88. לאחר ההצאה דוללו הצמחים לשנים בכל 50 ס"מ – צפיפות של 2000 צמחים לדונם. שתי יהירות של חנקן וזרחן צורפים ניתנו לשטח בתחלת החנתנה. כל ההשקייה שניתנה לשטח במשך העונה – 150 מ"ק לדונם. הניסוי נערך בשתי ערוגות סמכות, אורך של 40 מטר כל אחת. אורך כל החלקה היה חמישה מטרים. חנתנה הניטוי כללה שמונה זוגות צמודים (בלוקים) באקראי. הפרי בחלוקת הניטוי נקטף מדי 2–3 ימים, שלוש פעמיים בשבוע. הפרי נקטף לפני יצירת רקמת הניתוק בין לבין העוקץ. הפירות מכל חלקה נספרו ונשלקו. למדידת שיעור המוצקים המסיסים נלקחו עשרה פירות יפים מכל חלקה.

טבלה 1. תוצאות מבחן שדה של קליה וגליה, נהה-עיר, קיץ 1988.

טטיטיסטי	טטיטיסטי	קליה	גליה	משנה
ה	4.68	4.80		יבול כללי, טונות לדונם
...	4.30	3.28		מספר פירות, אלף לדונם
...	1.092	1.466		משקל פרי ממוצע, ק"ג
ns	11.8	12.6		אחד סוכר
ns	88.8	84.9		אחד פרי מרושת
*	83	87		ימים מהזרעה ועד קטיפת השיא
..	3.51	2.61		יבול בשלוש קטיפותicia רצופות, טונות לדונם
...	3.15	1.71		מספר פירות בשלוש קטיפותicia רצופות, אלפיים לדונם
..	75.5	55.2		אחד היבול בשלוש קטיפותicia רצופות
...	2.07	2.65		איןדקם ריכוז יבול

* נתוח טטיטיסטי במבחן z מזוווג: * מובהק ב-%, ** מובהק ב-%, *** מובהק ב-%. 0, זה לא מובהק.

תוצאות המבחן מטומות בטבלה 1. קליה וגליה הניבו יבול שווה. אבל היו הפרשיות מובהקות ביותר בין רכבי היבול. קליה הניבה 31% פירות יותר מאשר גליה. פירות הזון גליה היו גדולים מallow של קליה מאיראן.

"קליה" הוא מילון מقلוא חדש דמו "גליה". בעת ההבשלה פירוטינו עגולים, מירושתם, בצעע צהוב-כתמתם, וממוקם באמצע הצמח, סמוך לגבעול הראשי. לציפת הפרי צבע ירוק, יש שיעור רב של סוכר, קרוב לשיעورو בין גליה, והלן זעירים בינוינויקtan. הzon קליה מניב פירות בכשליש יותר מגליה, והפירוטים קטנים מאלו של גליה באותו שיעור, כך שהיבולים הכלליים של שני הזנים – שוונים. היבול של קליה מרוכז מאוד: 70% – 80% מהיבול מבשילים לשולש קטיפותicia רצופות, בשלוש וחצי טונות יבול לדונם, יותר משלושת אלפים פירות לדונם. כל זה תוך 5–6 ימים.

מבוא

אפייניהם של גליה – צורת גידול שרוועה וצמיח המשתרע על פני שני מטרים ויותר. חנתת הפירות בזמן הבורוד מפוזרת על-פני השטח על הערוגה ובתוכו התעללה) והוא אף ממושכת (וההבשלה ממש כמה שבבאותה). ההבשלה המפוזרת של הפירות יוצרת בעיה קשה לחקלאי. פירות צעירים מצריים דישון והשקיה מרוביים כדי להפתח, ואילו פירות בסיכון להבשלה מצריים הפסיקת דישון והשקיה לשם קבלת איכות מרבית. לכן, פיתוח זון מילון מרוכז יכול לפשט את תכנון הגידול ובנוסף לכך להפחית את כוח-האדם הרוב הדרוש בקטיף. ב-1978 החלה תכנית טיפוח, במטרה לפתח זון מילון דמו גליה אך מרכזו יבול. מקור התכונה היה אין מאיראן, בעל צורת גידלה "קון-הציפ/or" ואיכות פרי גרוועה (2). עשור שלם נדרש כדי לפתח זון מقلוא של מילון מרוכז יבול בעל איכות פרי הדומה לו של גליה. במשך שנים ספורות בדקנו במבחן שדה את קווי הטיפוח המתקדמים ביותר. לעומת זאת הזרום של גליה ומכלוא א-טיפוס לעומת גליה. מהות zoning (1) ראיינו, שהטיפוח בהורה הזרמי הגיע לשיאו מוצלח עוד ב-1985, אולם הטיפוח להורה הנקייה בעיתוי. מقلוא א-טיפוס (1, 5, 6) הצטיניו ביריכו יבול, במספר פירות רב ובפרי קטן ומרושת מאוד. אך לא השיגו את תכונות האיכות המועלות של גליה. לאחר שני דורות נוספים של ברירת שושורת לשיעור רב של מוצקים בהורה הנקייה – ייצרו מقلוא חדש, האמור להוות בעל איכות פרי דומה מאוד לו של גליה, והmerczo יבול. אנו קוראים לו "קליה" – מפני שקטיפו כל יותר ומפני שפירותיהם דומים מאוד לאלו של גליה אך קטנים מהם.

תיאור הzon קליה

הצמחים קומפקטיים, הגבעול עבה ופרקיו קצריים. מפרקיו הגבעול יוצאים ענפים רבים, לעיתים קרובות יותר מענף אחד למפרק. מפרקיו הענפים יוצאים ענפים חדשים. בתנאי שדה גיגלים הפירות הנחננים נישאים אך ורק על הענפים הראשיים. ואין חנטה הענפים המשניים הראשיים כל הפירות נמצאים קרוב לגבעול וחונטניים בויזמנית. צורת הגידלה "קון-ציפ/or" בולטות, אף שהבתבאותה חלה יתר מאשר בzon המקוורי מאיראן.



הנתנים בחננה יש להקדים בון קליה במספר ימים ולהגדיל במידה מה את שיעורם, בגלל חננה של יותר פירות — כ-30% עד 50%. כמות המים שתנתן לקליה בהמשך תהיה קטנה מזו הניתנת לגליה, וכך ככל מנת המים לעונה לקליה תהיה קטנה מאשר לגליה. הון המקורי וגייס לכשותית ויש חשש מפני העברת לא מכובנת של רגימות חלקית להורי קליה — רצוי מאדות מתחת לטיפול מוגע נגד מלחה זו בזמן החננה, ולבדוק בהקפדה ממש העונה כדי למנוע את התפרצתה. יתרן שתכונות הון קליה יאפשרו את הגשת החלום של מגדלי המילונים: קטיף ממוכן חדר-פערמי. בקץ 1988 נבדקה בנוה-עיר אפרהוט זו. המכונה לקטיפת מיליון שפיטהו עמידם מוגולין וחוברו במכוון להנדסה חקלאית קטפה בהצלחה את כל המילונים. כ-70% מהם היו ביום הקטיפה בשלבי ההבשה המתאימים לשיווק.

הבעת תודה

תודהנו לך מחקר חקלאי (BARD) בתכניות 130-79 ו-83C-597-1 ולחברת "הזרע", שתמכו ובנות במחקר ובפיתוח של המילונים מרכזי היבול. כמו כן נתקבלה תמיכה מהמוסעה לירקות.

ספרות

1. פריס ה., ח. נרסון, צ. קרחי, י. בורג'ן, מ. אדרלשטיין (1986): לקרהת המחר: מיליון מרכז יבול. "השדה" ס' 908—909.
2. פריס ה., ח. נרסון, צ. קרחי, י. בורג'ן, מ. אדרלשטיין, א. גוברט (1982): צורת גידול "קן הצייפור" במילון — דרך אפשריה לקטיף ממוכן. "השדה" ס' 803—802.
3. McCollum, T.G., Cantliffe, D.J., Paris, H.S. (1987). J. Amer. Soc. Hort. Sci. 112: 161—164.
4. Nerson, H., Paris, H.S., Edelstein, M. (1986). Ann. Appl. Biol. 108 (Suppl. 7): 170—171.
5. Paris, H.S., McCollum, T.G., Nerson, H., Cantliffe, D.J., Karchi, Z. (1985). J. Hort. Sci. 60: 335—339.
6. Paris, H.S., Nerson, H., Burger, Y., Edelstein, M., Karchi, Z., McCollum, T.G., Cantliffe, D.J. (1988). J. Hort. Sci. 63: 141—147.

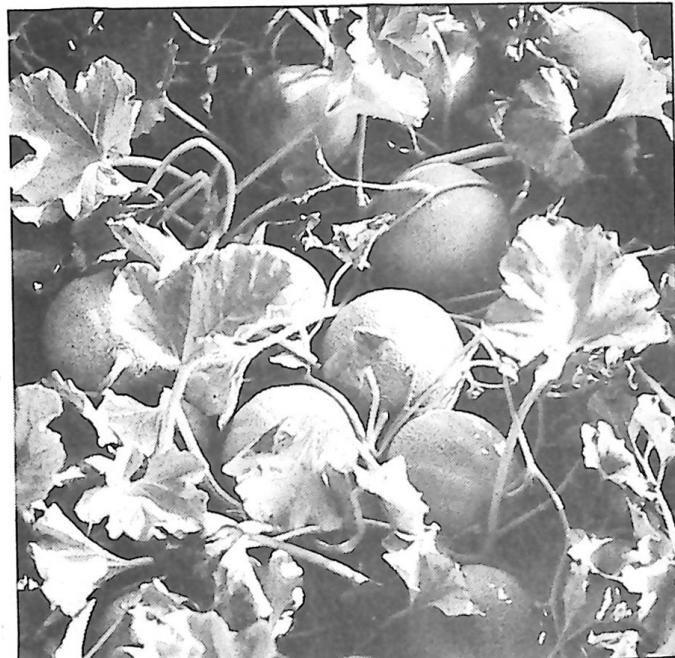
'QALYA' — A NEW MUSKMELON HYBRID FOR EXPORT

H.S. Paris, Y. Burger, H. Nerson, M. Edelstein, Z. Karchi*

'Qalya' is a new hybrid muskmelon resembling 'Galia' but having smaller fruits and concentrated yield. Plants are compact, having shorter internodes and more branches than 'Galia'. The fruits are borne in the center of the plant and ripen almost simultaneously. The fruits are round, yellow, covered with a fine netting, and have green flesh. They are approximately one third smaller than those of 'Galia', but 'Qalya' produces approximately one third more fruit. Yields of 'Qalya' are 50% more concentrated than those of 'Galia', and 'Qalya' produces nearly twice as many fruits as 'Galia' during their respective peak harvest periods.

בכדי 34%. בפירות של גליה היה האחוז מומסים מסוימים קטן יותר גדול, וקטח פחות רשת על קליפתו מלפירותו של הון קליה; אך ההבדלים לא היו מובהקים. הון קליה הגיע לשיא היבול ארבעה ימים לפני גליה.

רכיבו יבול נקבע בשתי שיטות: א) כשיעור מכל הפירות בקטיפות-שייא רצופות. נמדדת הכמות בתקופת השיא לעומת הכמות שלא בתקופת השיא: ככל שהיבול מרוכז יותר האחוז גדול יותר (1, 4, 5, 6); ב) כאנדרקס פיזור היבול ממש עונת הקטיף: ככל שהאנדרקס קטן יותר — היבול יותר ברור, קליה מרוכזת את יבולו יותר מאשר גליה, ללא כל תלות בשיטת המדידה. בתקופת שייא ההבשה הניבה קליה 34% יותר יבול ו-84% יותר פירות מאשר ניבת גליה.



רכיב יבול במלון קליה.

דיון

מבחן כלכלית, הנתון החשוב ביותר הוא מספר פירות בשלוש קטיפות-שייא רצופות. הון קליה הניב יותר מ-3000 פירות לדונם, כמעט כפול מזה של גליה. יתרון זה מבוסס על ריבוע היבול ומספר רב יותר של פירות. פרי קטן בesktopה מותר והוא גם יתרון לייצור. נראה שהיכולת הגנטית של קליה לייצר כמות רבה של פירות קטנים מאפשר הרחבת גידול מילוני יצוא לאזרורים ועונות שבהם פירותיו של הון גליה גדולים מדי.

הבדלים בין הונים בשיעור המוציאים המטיסים והרישות היוקטנים בניסוי זה. נראה כי לקליה חלול ורעים קטן יותר גדול מאשר גליה. שיעור כל אחד מההבדלים האלו דומה לזה שהיה בין גליה של הימים לגליה שלפני עשר שנים, או קטן ממנו. בון גליה עצמו נעשן במשך השנים שיפורים עליידי ברירה נוספת שיפור סוכר רב יותר, וחלול ורעים קטן יותר. יתרן שעלידי ברירה נוספת מהיקתו כליל. ככל צמצם גם את הפער הקטן באיכות הפרי, עד כדי מהיקתו כליל. מכיוון שהון קליה בכיר בימים אחדים בהשוואה לגליה ומרכזו את היבול — צריך להתאים בכך את משטר הגידול. את הדישון וההשקייה

* Newe Ya'ar Experiment Station, Agricultural Research Organization.