



# סיכום תוצאות מכלואים חדשים ארוכי סיב שנקטפו לגלילות 2020

דיווח מחקרים בכותנה  
פברואר 2021

יחיאל טל

## מטרות טיפוח מכלואים חדשים משופרים באיכות סיב

- להוות חלופה לזן 1432 כדי -
- לסייע במכירת סיבי המכלואים במחירים משופרים
- להגדיל את הכנסת מגדלי המכלואים תוך המשך ניצול היתרונות האגרוטכניים שלהם.
- הטיפוח החל ב-2013 והסתיים ב-2018 עם תצפיות חוזרות בשורות תצפית ובחלקות קטנות – איכות הסיבים נבדקה מדוגמאות מקטיף ידני בלבד.
- ב-2018 ו-2019 נזרעו חלקות תצפית גדולות לקטיף לגליליות להערכת פוטנציאל יבולים ואיכות הסיבים בגידול מסחרי.
- לאור הממצאים, הוסקו לקחים ונבחרו מכלואים מתאימים להמשך הערכה וקידום המצטיינים ביותר.

## פרישת החלקות של מכלואים חדשים לקטיף בגליליות - 2020

- בניגוד לתכנון - היקפי הזריעה היו קטנים מהרצוי להערכה מסחרית ויצור סיבים לשיווק נפרד.
- נבחרו 10 זנים לתצפיות אצל 9 מגדלי אקלפי שנענו וסייעו מאד לביצוע התצפיות.
- כל זן נזרע ב 2-3 מקומות בחלקות בגודל 12-20 דונם. לא תמיד התאפשר לזרוע 1432 סמוך להשוואה הוגנת. ולכן הוחלט להתייחס לתוצאות השדות המסחריים.
- מכל זן נזרעו בממוצע כ-30 ד' – ס"ה 460 ד' של מכלואים חדשים.
- ברב המקרים הגידול התנהל כראוי ובמיוחד במה שנוגע לשליטה החשובה בצימוח.
- כל זן בכל מקום נקטף לגליליות שנשקלו ונופטו בנפרד – תוך מעקב צמוד.
- מכל חלקות הזנים נקטפו ביד דוגמאות שנשלחו למועצת הכותנה -
- לניפוט (למידת % סיבים) ומיון סיבים.

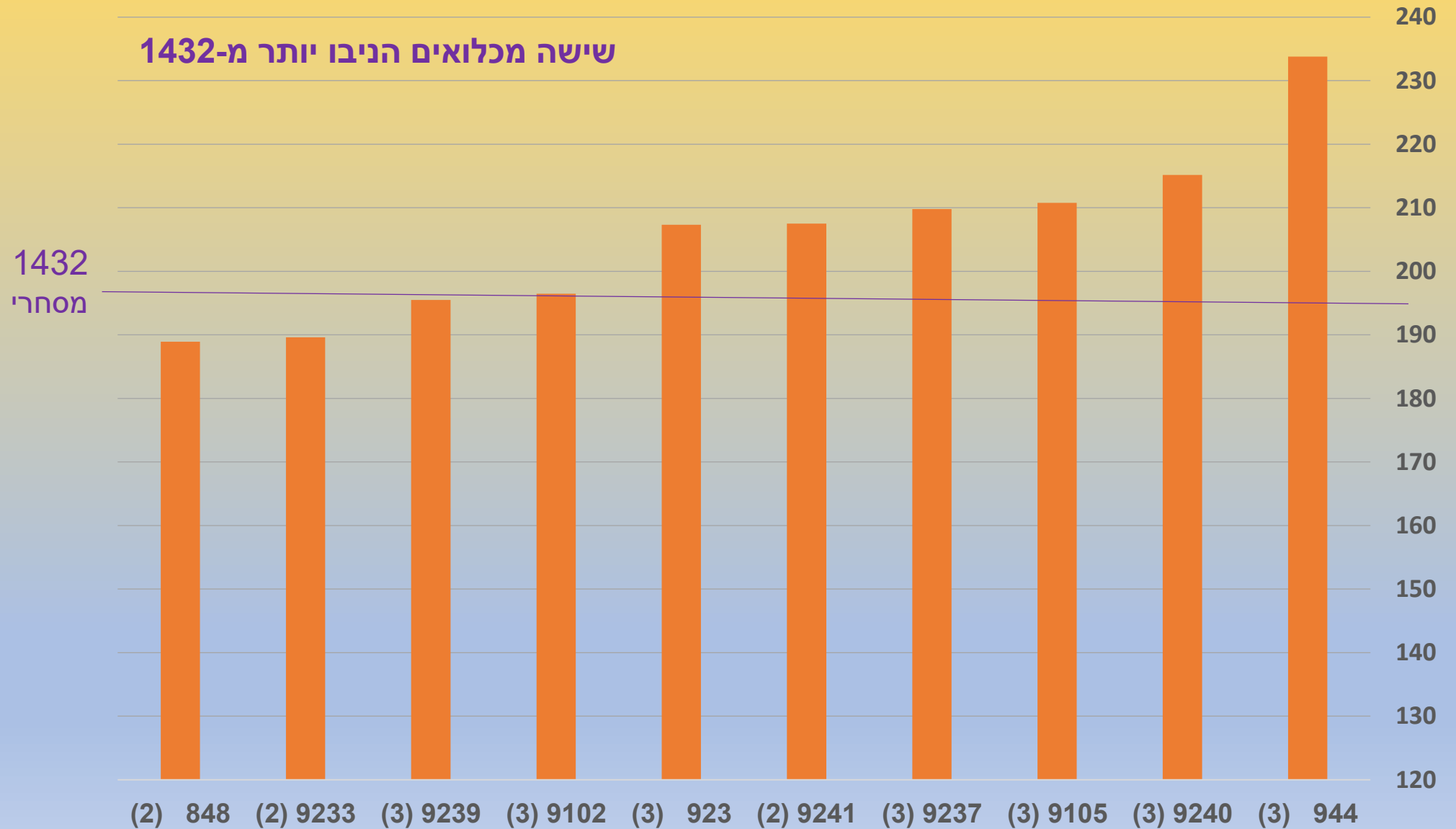
# שטחי מזרע אקלפי 1432 ומכלואים חדשים - 2020

(לא כולל יצור זרעים)

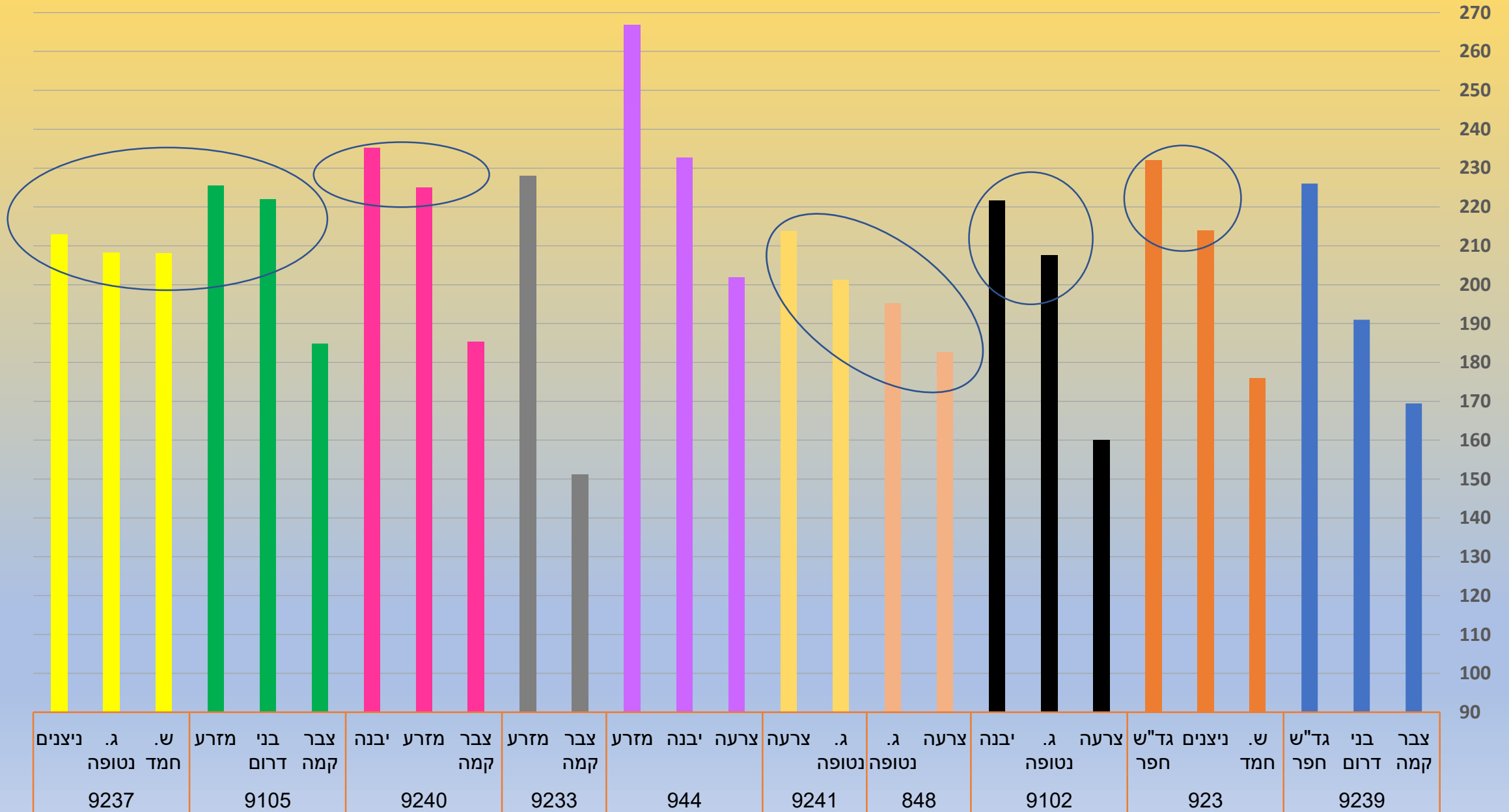
מכלואים חדשים בלבד		ס"ה אקלפי (+ חדשים)		2020
סיבים קג/ד'	דונם רק חדשים	סיבים ק"ג/ד'	דונם ס"ה מכלואים	מגדל
245	30	232	150	בני דרום
239	55	200	80	גדש נטופה
239	36	221	225	מזרע
234	44	234	44	גדש חפר
231	60	213	499	יבנה
213	42	200	265	ניצנים
194	60	210	230	צרעה
192	45	208	285	שדות חמד
175	70	179	1640	צבר קמה
		195	200	שומן דן
183	החדשים על 18 ד'	114	130	ארז - תצפית מכלואים שונים בחלקות קטנות
		169	120	ניסוי בחוות גילת
213	460	193	3868	סך כל השדות
		196	3,618	ס"ה ללא ארז וגילת
37.4	1.37	193	3,176	רק 1432 גם ללא החדשים
37.8	1.42	213	460	המכלואים החדשים כולל בארז

מיון  
כריכות

# יבולי סיבים ממוצעים (ק"ג/ד') של מכלואים חדשים - 2020



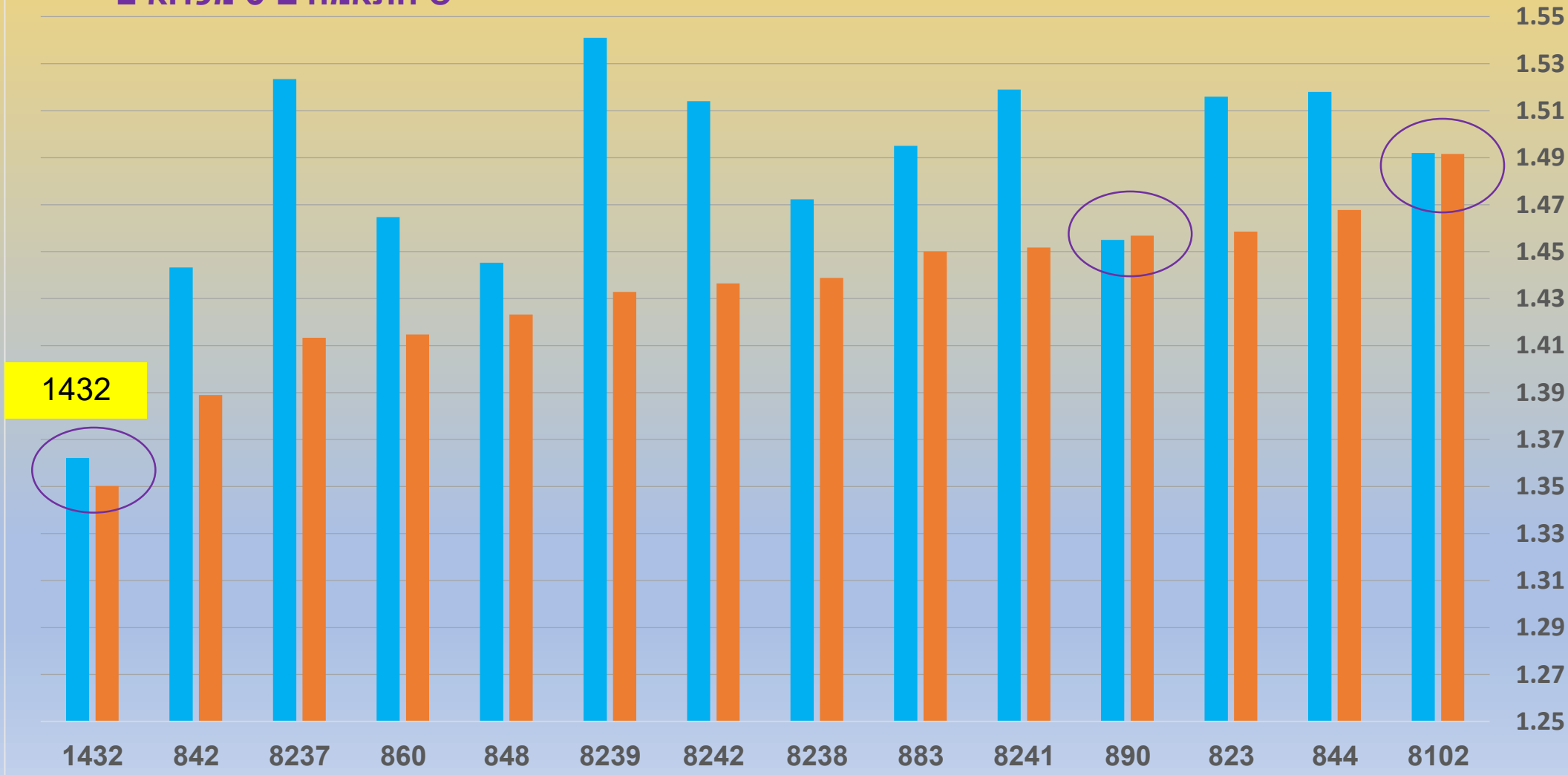
# התפלגות יבולי הסיבים של כל מכלוא בין המקומות – (כל צבע = זן)



# אורך סיבי המכלואים החדשים (אינצ')

בד"כ ערכים גבוהים יותר לעומת 1432  
שמתבטא במידה רבה גם בכריכות.  
יש התאמה ב-3 מכלואים

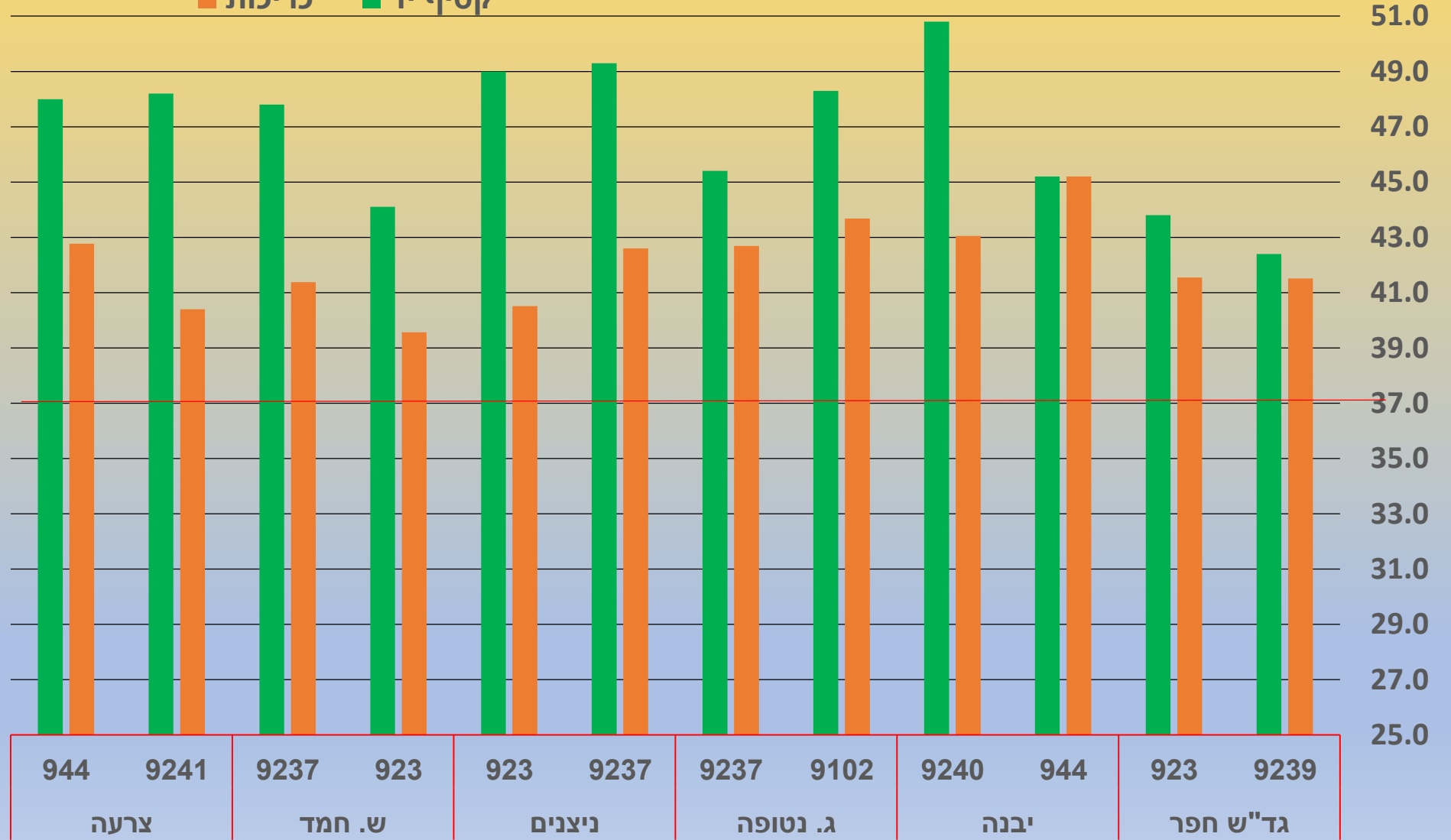
קטיף יד    כריכות



# השוואת אורך סיבים (אינצ' +1) מכלואים שהפיקו 16-24 כריכות במקום אחד

קטיף יד    כריכות

ההנחה – שבשדות גדולים  
 עם זן חדש אחד –  
 ממוצעי מיון הכריכות שלו  
 יושפעו פחות  
 ממוצעי הכריכות של 1432

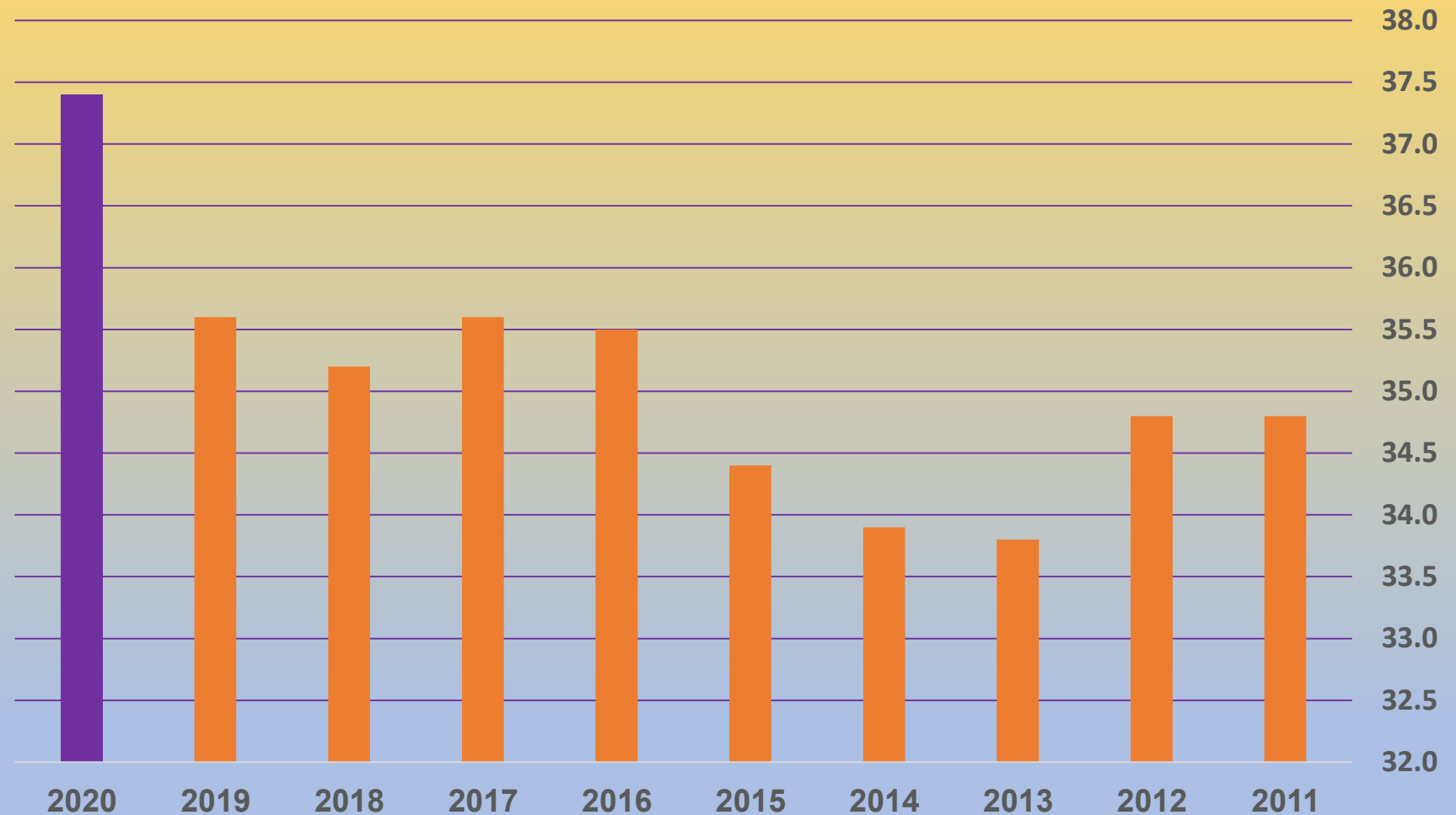




# חוזק סיבי מכלוא ב-10 השנים האחרונות

החל מ-2016  
חלה מגמת שיפור  
(מוגבלת) בחוזק  
בהשפעת אקלים  
חם מהממוצע  
בעונות קודמות.

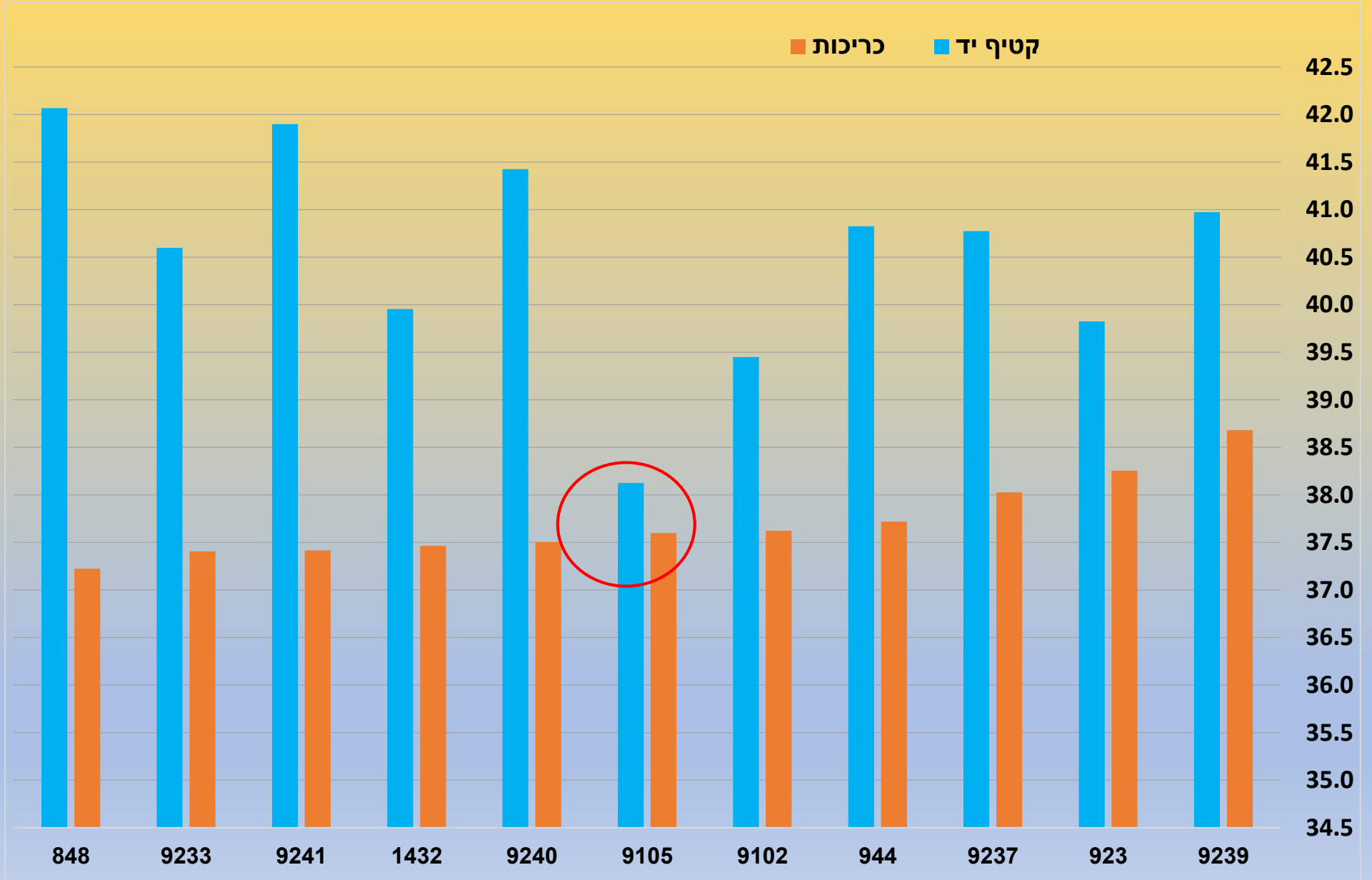
שינוי משמעותי חל  
ב-2020 למרות  
אקלים דומה



# חוזק סיבי מכלואים חדשים (ג"ר/טקס) - 2020

קטיף יד    כריכות

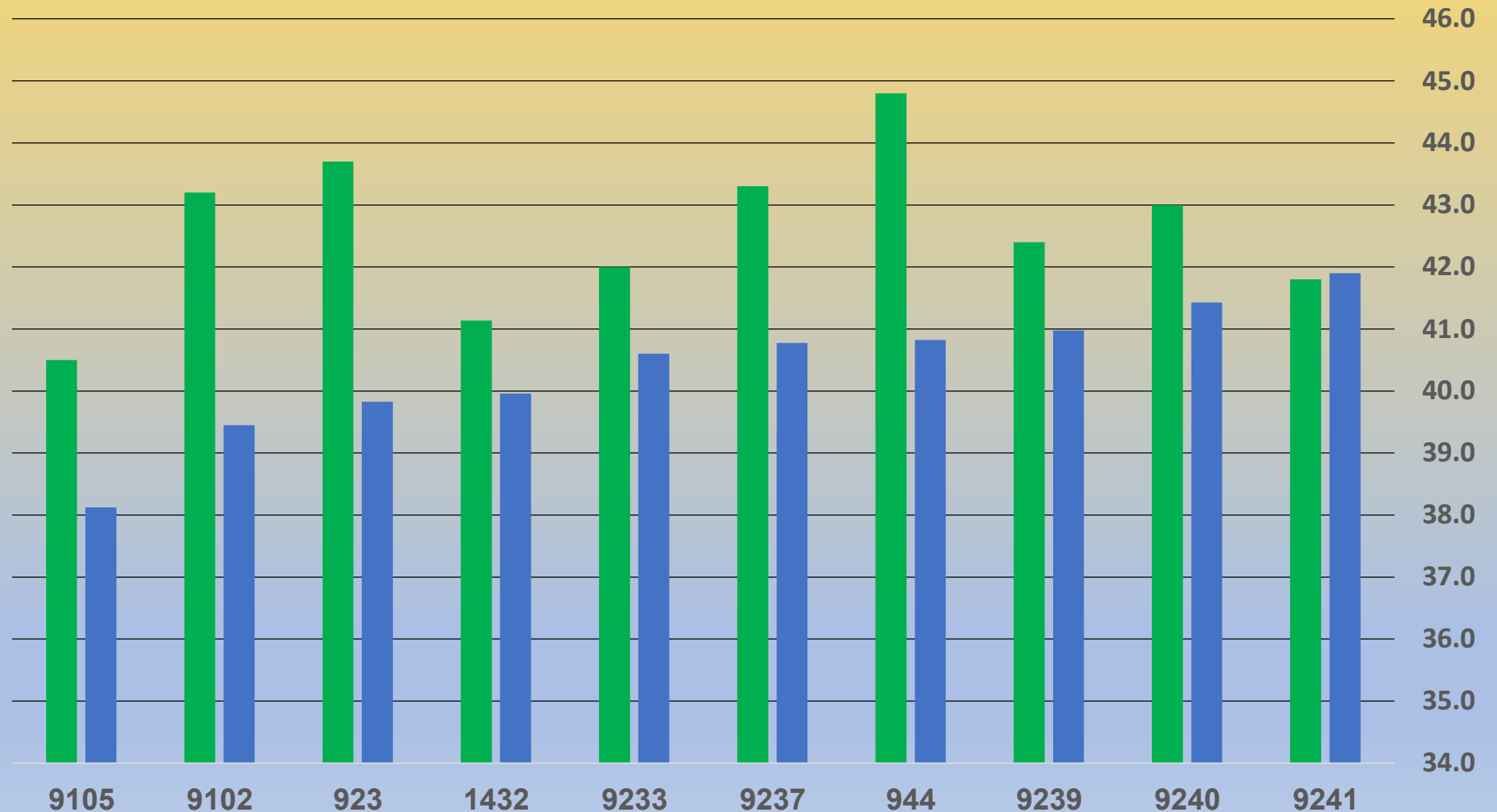
פרט למכלוא 9105 -  
הערכים מקטיף יד הם  
בפער גדול מערכי  
המיון מהכריכות



## חוזק סיבים (גר/טקס מקטיף יד) - מכלואים שנצפו גם בקליפורניה 2020

■ קליפורניה ■ ישראל

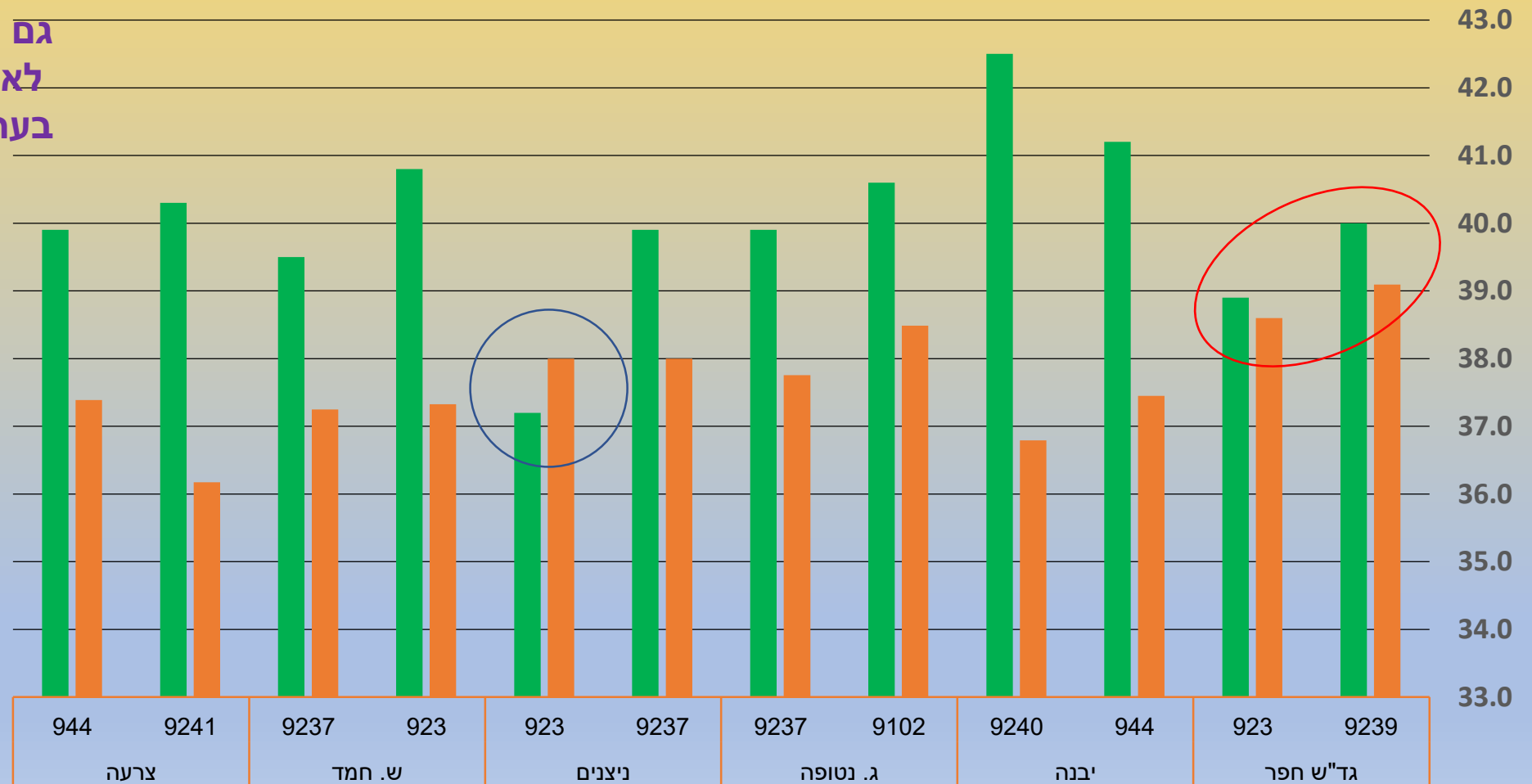
ברב המקרים –  
להוציא מכלוא 9241  
הערכים בקליפורניה  
גבוהים יותר מהערכים  
בארץ "הגורם העלום"



# השוואת חוזק סיבים (גר/טקס) - מכלואים שהפיקו 16-24 כריכות באתר אחד

קטיף יד ■ כריכות ■

גם כמות כזו של כריכות  
לא מספיקה להקטין הפער  
בערכי החוזק מול קטיף יד.



## סיכום ומסקנות על ביצועי הזנים החדשים מול 1432

- לרב הזנים – יש פוטנציאל ליבול סיבים גבוה לפחות בדומה ל-1432. חלקם הניבו יותר.
- לכל הזנים - אורך סיבים גבוה יותר משמעותית בתחום ELS שמתבטא במידה רבה גם במיון הכריכות.
- נמדד חוזק סיבים משופר (מקטיף יד) ברב הזנים אולם בניגוד לאורך, השיפור לא בא לביטוי מספיק במיון המסחרי של הכריכות – מצב זה מושפע בהבדלי אופן ההורשה של התכונות ו"הגורם העלום" בארץ.
- גם ערכי החוזק שנמדדו השנה ב- 1432 שהיו גבוהים ולא אופייניים, צמצמו את הפערים מערכי הזנים החדשים.
- ההבדלים בין ערכי האיכות במיון מקטיף יד מול המיון מהכריכות יכולים לנבוע –
- בחלקם, מפגיעה בסיבים בתהליך הקטיף והניפוט המסחרי, ובמידה רבה גם משיטת הממוצעים הנהוגה לקביעת הערכים לכריכות – שממסך כמויות קטנות של כריכות מזן חדש.
- התחזקה ההנחה שיש צורך בגידול כל זן חדש בשדה גדול ליצור לפחות כמה עשרות כריכות ע"מ לקבל ערכי מיון מסחריים נכונים של הכריכות ללא השפעת כריכות הזן המסחרי 1432.

## המשך סיכום ומסקנות

- ניתן לשלוט בנטיית הזנים לצימוח מוגבר ע"י התאמת משטר ההשקיה (תוך חיסכון במי השקיה) ו/או ע"י ריסוסי מווסת צמיחה.
- שדות מרוסנים היו אחידים יותר והניבו יותר.
- בחלק מהמכלואים אובחנה פתיחה מאוחרת של כשבוע לעומת 1432.
- אופן פתיחת ההלקטים של כל המכלואים החדשים מונע שפיכת כותן מוקדמת לפני הקטיפ.

### הכוונה לעונה הקרובה -

- הרחבה ככל האפשר של גידול הזנים שהתבלטו השנה בהיקפים רצויים ונרחבים -
- להכרת הזנים, צבירת ניסיון בגידולם ואימות הפוטנציאל שלהם ליבול ואיכות
- לייצר כמויות מספיקות של סיבים למבחני שיווק וקידום מכירות – בתקווה שמועצת הכותנה תצליח למתג ולהבדיל את סיבי הזנים החדשים מסיבי 1432



תודה על ההקשבה

