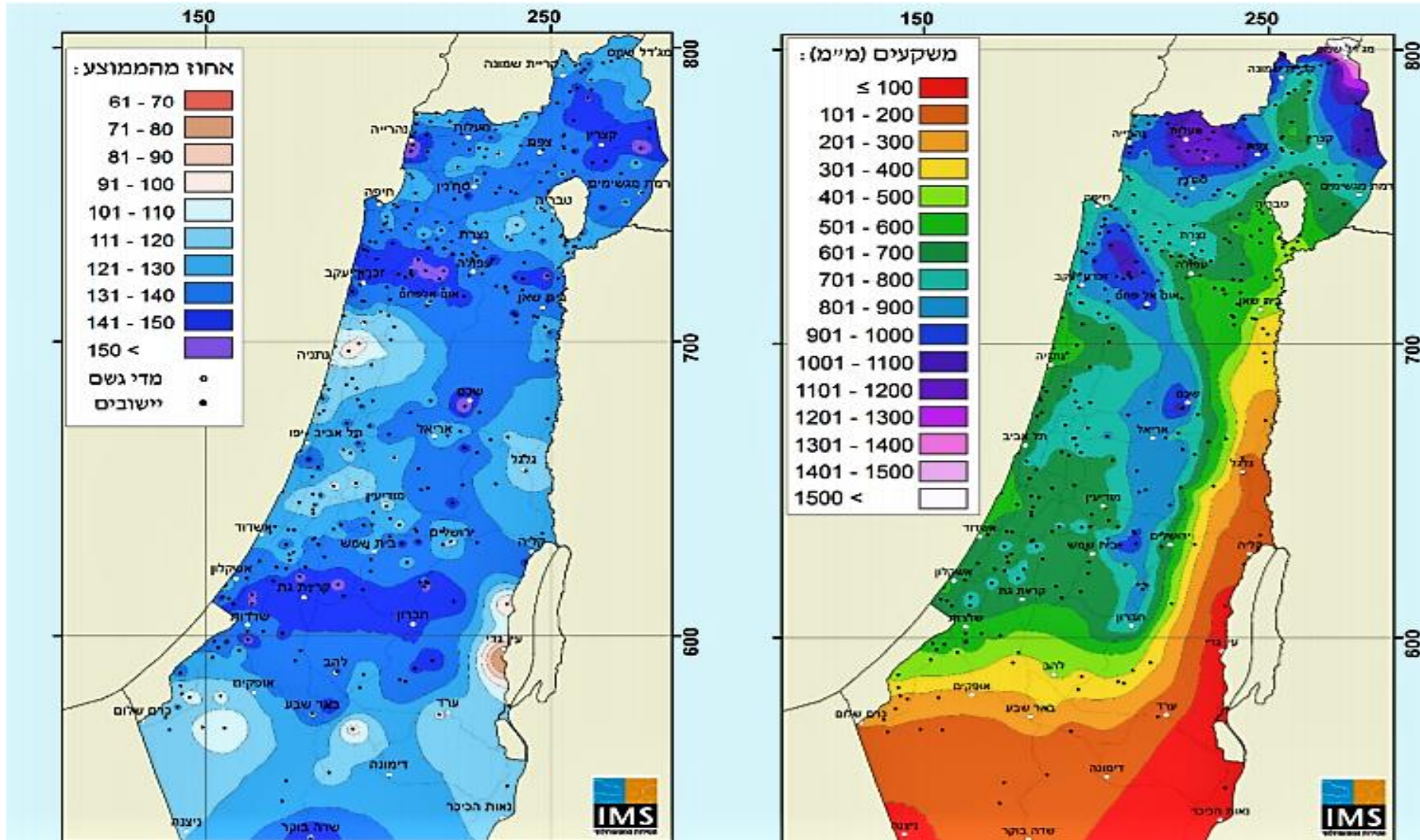




סיכום עונת הכותנה פלח בדרום 2020

תם ולא נשלם – אשרי המאמין
בהמשך הגידול בישראל

עונת 2019/20 היתה
 גשומה מהממוצע במידה
 ניכרת וזוהי שנה שנייה
 ברציפות שהיא עתירת
 גשמים. כמויות הגשם
 ברוב האזורים לא היו
 חריגות בדרך כלל, אולם
 הרצף של שתי עונות כה
 גשומות הוא חריג.
 תפרוסת הגשם ביחס
 לממוצע היתה אחידה
 למדי – היו אמנם אזורים
 שהיו גשומים באופן מיוחד
 ומנגד אזורים פחות
 גשומים, אולם התפרוסת
 הארצית היתה די
 הומוגנית. עונת הגשמים
 היתה ממושכת עם אירועי
 גשם גם במהלך אפריל
 ומאי.



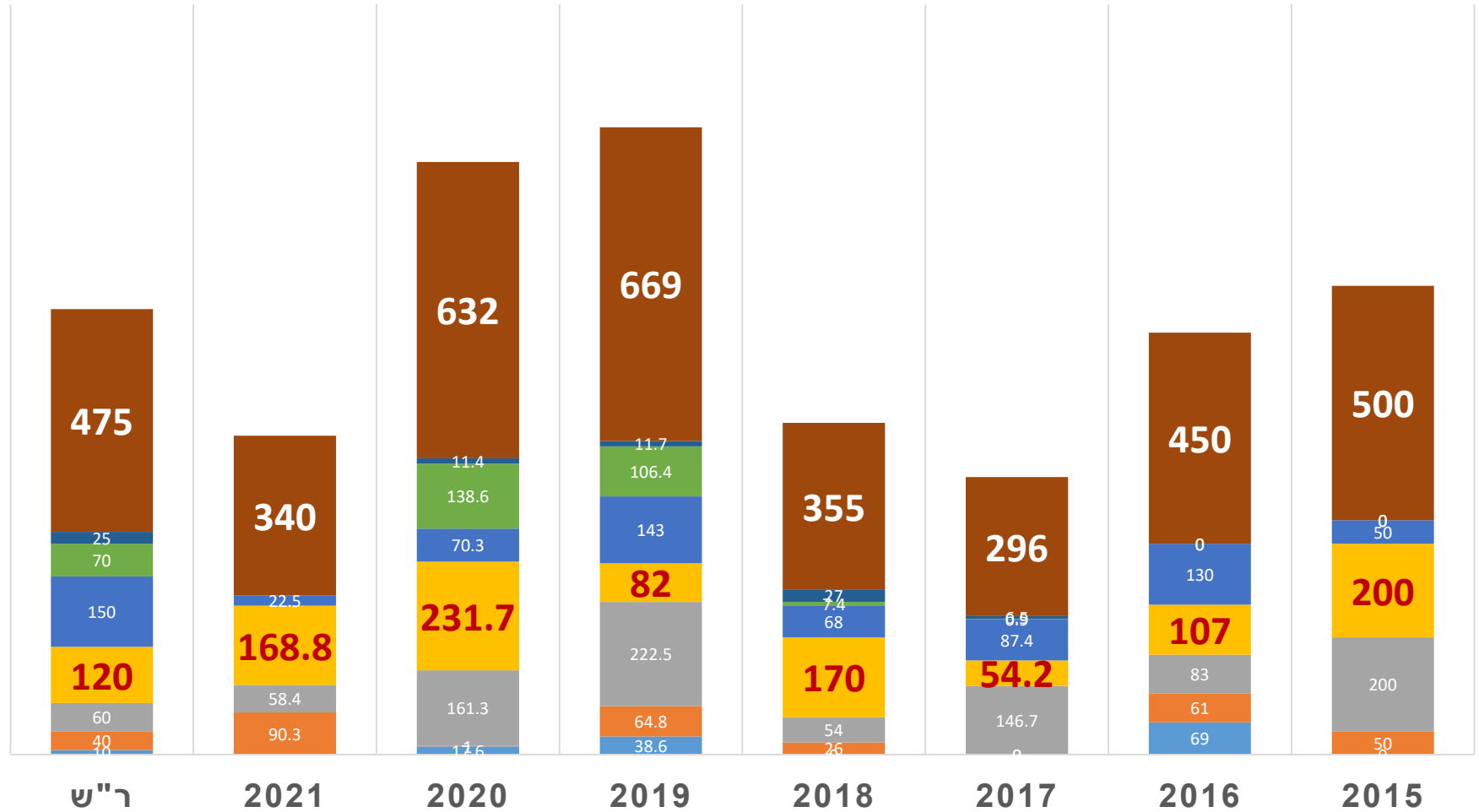
אקלים 2020

חורף 2020 גשום ביותר – גם העגורים הגיעו דרומה לקזזה



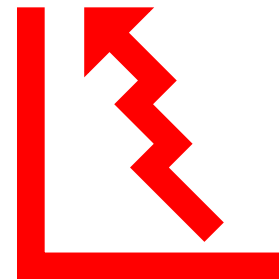
נתוני גשם צרעה (אמצע פברואר) 2015 - 2021

סה"כ גשם ■ אפריל ■ מרץ ■ פברואר ■ ינואר ■ דצמבר ■ נובמבר ■ אוקטובר





חודש מאי: חם
מהמוצע. שרב כבד
של שבוע



חודש אוגוסט: חם
מהמוצע. בהרים
קרוב לממוצע. גל חו
של 3 ימים בסוף
החודש.



חודש יוני: קריר עד
קרוב לממוצע הרב
שחתי

חודש יולי חם
מהמוצע. גל חום
בשבוע האחרון של
החודש.

נתוני יסוד לגידול

מזרע כותנה 2020 - פלח משקים דרום						
משק	חפץ חיים	יסודות	צרעה	שילר	שעלבים	סה"כ
דונם	465	230	730	170	740	2335
זן	פימה	פימה	פימה/ מכלוא	פימה	פימה	הרוב פימה



המשק	החלקה	כרב	זן	עיבוד יסוד	תאריך זריעה	סה"כ מ"ק
חפץ חיים	חלקה 9	כותנה	V70	חריש	25-מרץ	605
חפץ חיים	נתיבה 1	תירס	V70	דיסק	25-מרץ	640
חפץ חיים	חלקה 6+7	תירס	V70	דיסק	25-מרץ	640
חפץ חיים	מגוף 5	תירס	V70	דיסק	25-מרץ	630
יסודות	חלקה 11	חמצה	V70	חריש	25-מרץ	523
יסודות	רמת רחל א'	חיטה	V70	משתת	24-מרץ	600
צרעה	מערב 10-2	חמניות	1432	קלטור	22-מרץ	620
צרעה	עשר 3	תירס	V70	קלטור	22-מרץ	610
צרעה	חלקה ב'	תירס	V70	קלטור	26-מרץ	596
צרעה	חלקה ה'	חמניות	V70	קלטור	27-מרץ	505
שילר	חלקה 52	אבטיח	V70	חריש	24-מרץ	645
שעלבים	עמק ימין	חמצה	V70	משמר	22-מרץ	670
שעלבים	עמק 17	אבטיח	V70	משמר	23-מרץ	581

עקרונות והחלטות על תהליך הגידול 2020

כרב

רצוי שלא לזרוע אחר כותנה ואבטיח סיבה עיקרית: מקרופומינה. יתרון לכרב שאינו מצריך חריש(לאחר תירס חובה לחרוש). יתרון לכרב חיטה לגרעינים, בוטנים או חמצה. לעתים אין ברירה אלא לזרוע על כרב נחות יותר.

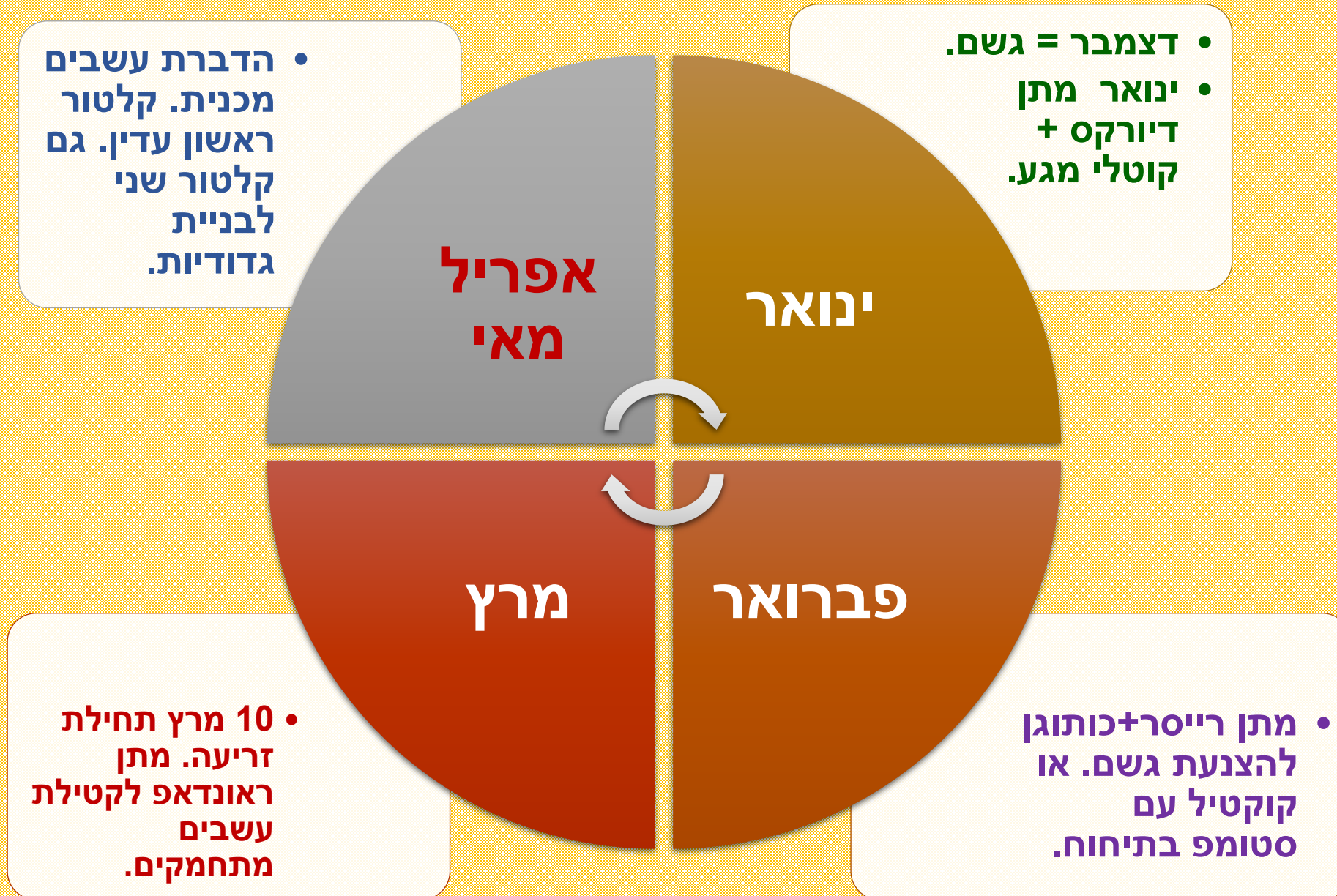
הכנה

לפני עיבוד: מתן דשן זרחני ואשלגני? בהתחשב בבדיקות קרקע. חלק מהמגדלים מקפידים על מתן זבלים אורגניים, או בוצה במחזור. בכל מקרה לקראת הגשמים המטרה רגביות מסוימת למניעת סחף.

הדברת עשבים

לאחר גשם ראשון או שני משמעותי. לאחר קלטור שטח גס. מתן 250 סמ"ק דונם דיורקס להצנעת גשם. אם צריך בתוספת קוטלי מגע להדברת עשבי חורף מתחמקים. בתחילת פברואר, מתן סטומפ 550 + כותוגן 250 + רייסר 250 סמ"ק דונם כ"א. רצוי בטנק מיקס. והצנעה בתיחוח. ביצוע: יסודות, ניר גלים, צרעה. הצנעת חומרים ללא סטומפ ותיחוח. חפץ חיים, שילר ושעלבים.

הדברת עשבים קדם הצצה בתנאי חורף גשום

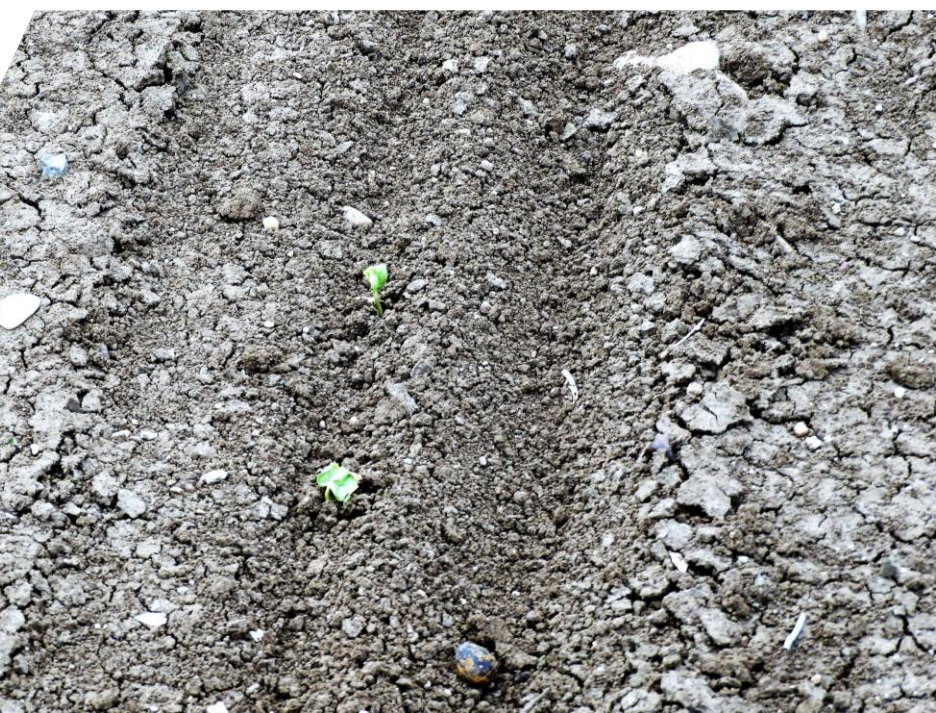


הכנת חלקות לקראת זריעה





זריעה – ריסוס והצצה



הצצה מזריעה ברטוב בסוף מרץ – החלקה לאחר תיחוח כולל סטומפ + כותוגן + רייסר בפברואר



נבט בריא מפרק 3 ללא נזק כ"ע

חלקות בשילר, שעלבים, יסודות וצרעה לאחר קלטור – פיזור פרומונים – לפני פריסת טפטוף

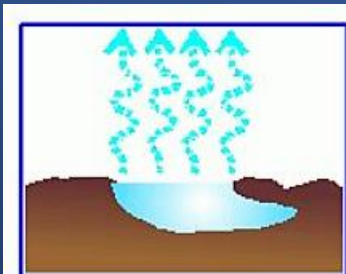
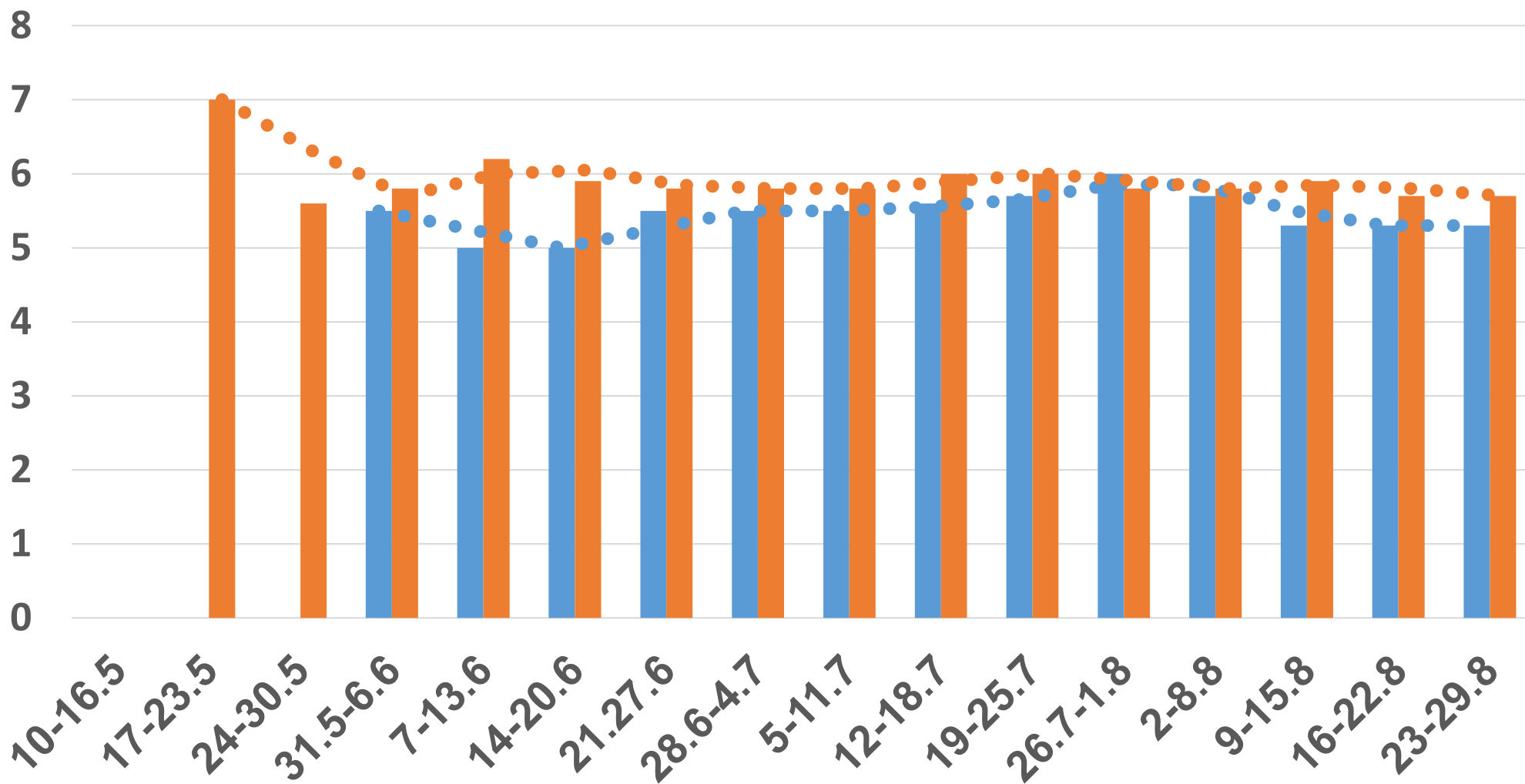


פריסת טפטוף והכנה לפתיחת מים בשליש האחרון של מאי



התאיידות מחושבת בית דגן 2020 - רב שנתי

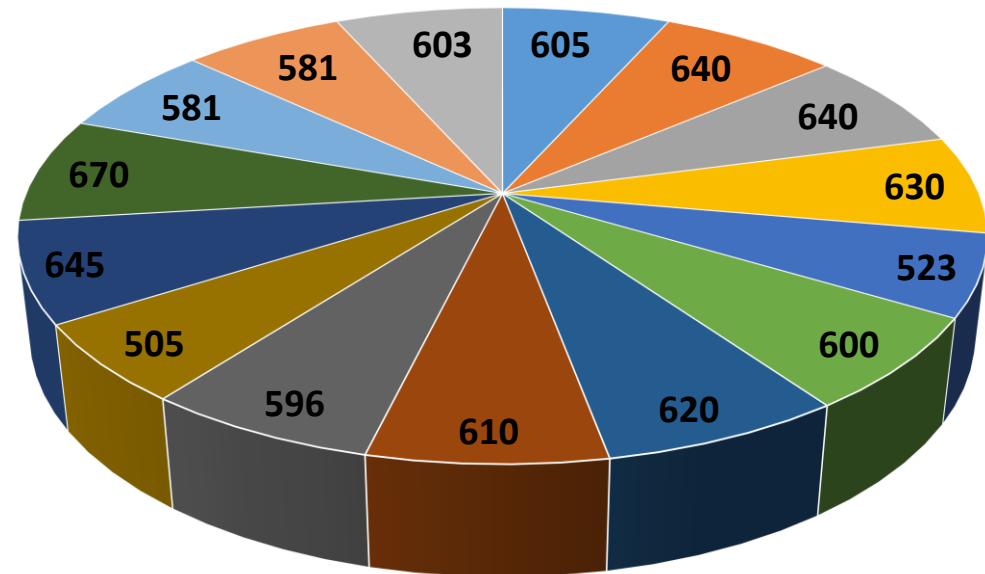
■ התאדות מחושבת ר"ש ■ התאיידות פנמן ב"ד 19
●●● 2 תקופת ממוצע נע (התאדות מחושבת ר"ש) ●●● 2 תקופת ממוצע נע (התאיידות פנמן ב"ד 19)



כמות מים מ"ק דונם דרום 2020

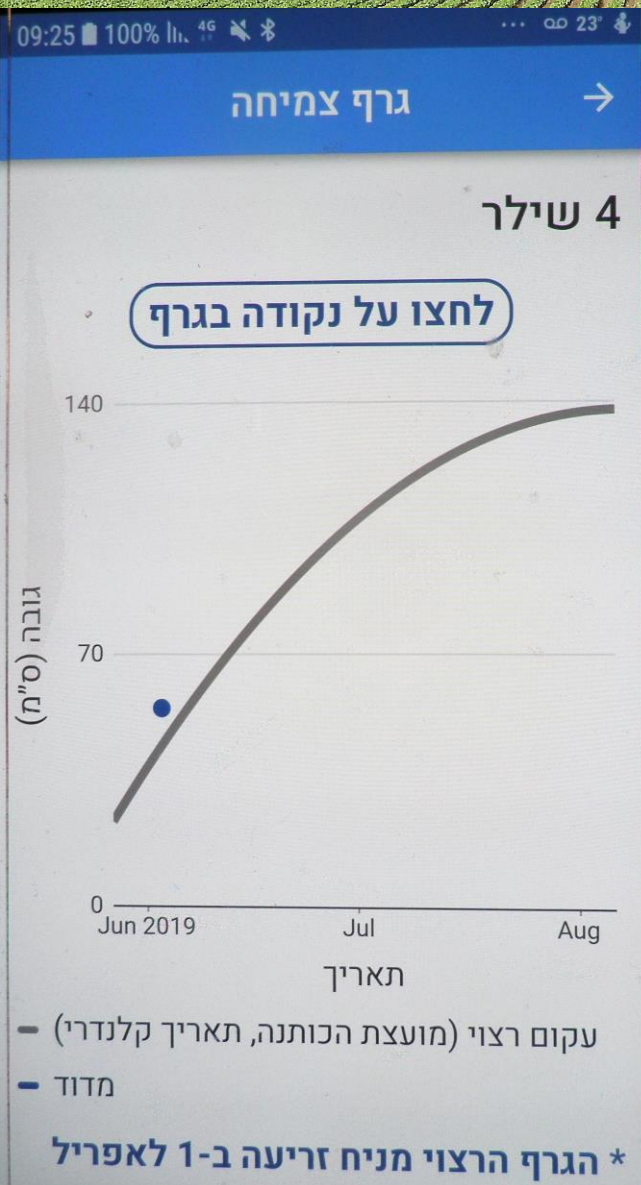
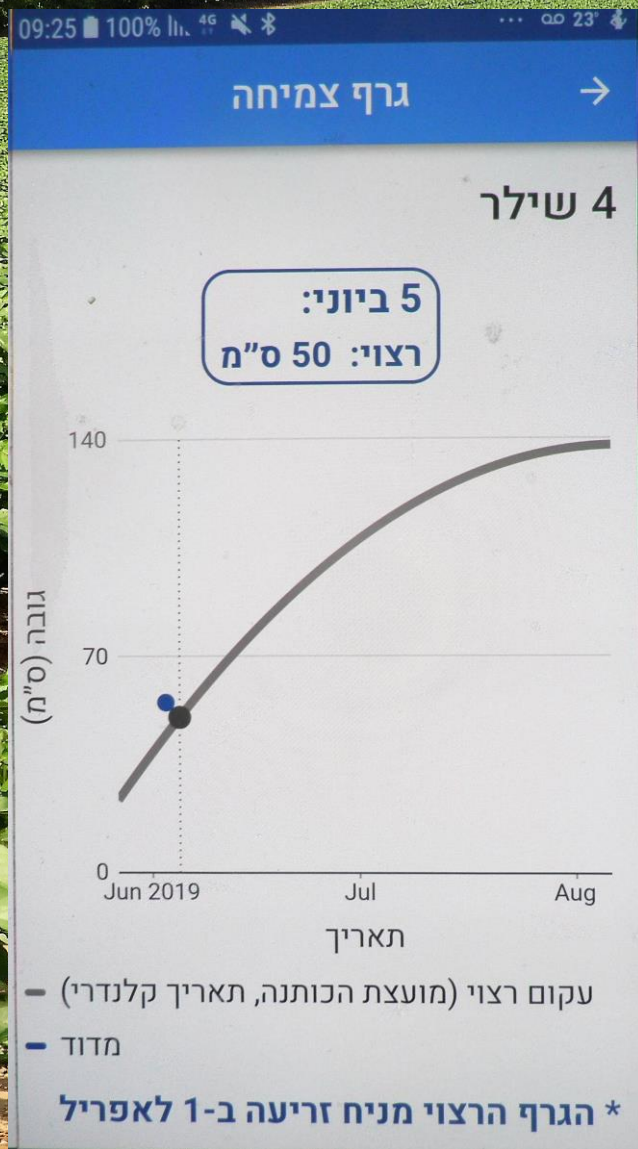
סה"כ מים	חלקה	המשק
605	חלקה 9	חפץ חיים
640	נתיבה 1	חפץ חיים
640	חלקה 6+7	חפץ חיים
630	מגוף 5	חפץ חיים
523	חלקה 11	יסודות
600	רמת רחל א'	יסודות
620	עשר 3	צרעה
610	חלקה ב'	צרעה
596	חלקה ה'	צרעה
505	חלקה 52	שילר
645	עמק ימין	שעלבים
670	עמק 17	שעלבים
581	מערב 10-2	צרעה
581	מערב 10-2	צרעה
603	סה"כ/מוצע	סה"כ/ממוצע

השקיה מ"ק דונם לפי חלקות 2020



- חלקה 9
- נתיבה 1
- חלקה 6+7
- מגוף 5
- חלקה 11
- רמת רחל א'
- עשר 3
- חלקה ב'
- חלקה ה'
- חלקה 52
- עמק ימין
- עמק 17
- מערב 10-2
- מערב 10-2
- סה"כ/מוצע

אפליקציה בבנייה ע"י יפית כהן לבקרת השקיה



משק לדוגמא – ביצוע השקיה לוח מים לעומת אפליקצית יפית

טבלת השקיה כותנה דרום 2020														
צרעה		צרעה		צרעה		צרעה		צרעה		צרעה		משק		
250	1432			70	80	160	70			70			זן/דונם	
				קזזה ה'					קזזה - ב'	230	עשר-3			תאריך/חלקה
מ"ק דונם	מקדם יפית	מקדם איתן	מקדם מכלוא	מ"ק דונם	מקדם יפית	מקדם איתן	מ"ק דונם	מקדם יפית	מקדם איתן	מ"ק דונם	מקדם יפית	מקדם איתן	מקדם פימה	מקדם/מ"ק
40			בצל	40			40			40			בצל	17-23.5
30		0.6	0.6	30		0.6	30		0.6	30		0.6	0.7	24-30.5
40	0.6	0.75	0.6	30	0.6	0.7	30	0.6	0.7	30	0.6	0.7	0.7	31.5-6.6
40	0.6	0.75	0.7	30	0.6	0.7	30	0.6	0.7	30	0.6	0.7	0.6	7-13.6
30	0.77	0.7	0.7	30	0.77	0.7	35	0.7	0.8	5	0.77	8.0	0.6	14-20.6
36	0.83	0.8	0.7	36	0.83	0.8	36	0.63	0.8	36	0.83	0.8	0.7	21.27.6
40	0.91	0.9	0.8	36	0.89	0.9	36	0.9	85	40	0.98	0.9	0.7	28.6-4.7
40	0.91	0.9	0.8	36	0.89	0.9	36	0.9	85	40	0.98	0.9	0.8	5-11.7
45	1.04	1.05	1	40	1.04	1.0	45	1.04	1.05	45	1.04	1.1	1.0	12-18.7
45	0.9	1.1	1.1	45	0.98	1.1	45	0.98	1.1	45	0.98	1.1	1.0	19-25.7
50	0.98	1.2	1.1	50	0.98	1.2	50	0.98	1.2	50	0.98	1.2	1.1	26.7-1.8
45.0	0.8	1.1	1.1	50	0.9	1.2	50	0.9	1.2	50	0.9	1.2	1.1	2-8.8
35.0	0.6	0.9	1.0	44	0.78	1.1	44	0.78	1.1	44	0.78	1.1	1.1	9-15.8
30.0	0.5	0.8	0.9	35	0.6	0.9	35	0.6	0.9	35	0.6	0.9	1.1	16-22.8
30	0.48	0.7	0.7	35	0.47	0.8	35	0.47	0.8	35	0.47	0.8	1.0	23-29.8
25	0.37	0.6	0.6	25	0.37	0.6	25	0.37	0.6	0	0.37	0.7	0.9	30.7-5.9
													0.8	6-12.9





**מופע מחלת
המקרופומינה
בולט ביותר
בשיא הפריחה**

שטיג איםכ שטנכ

הדברת עשבים מאוחרת

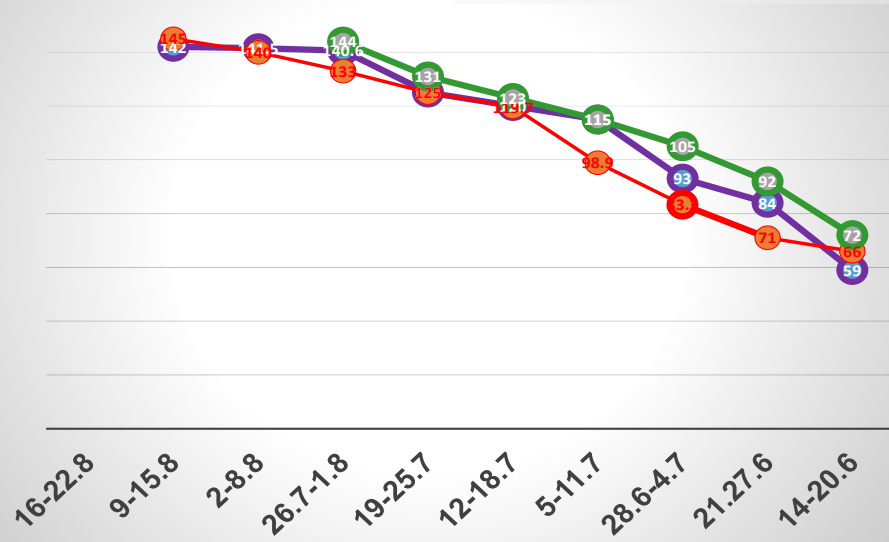
מגוון אפשרויות עומדות לנו: מתן אנווק + סטייפל על הנוף.
או כל אחד לחוד. ריסוס מוגן של קוטלי מגע למיניהם.
מתן הרביצידים במים. וגם עישוב אינה מילה גסה.
חשובה התפיסה של ניקיון מחלט.





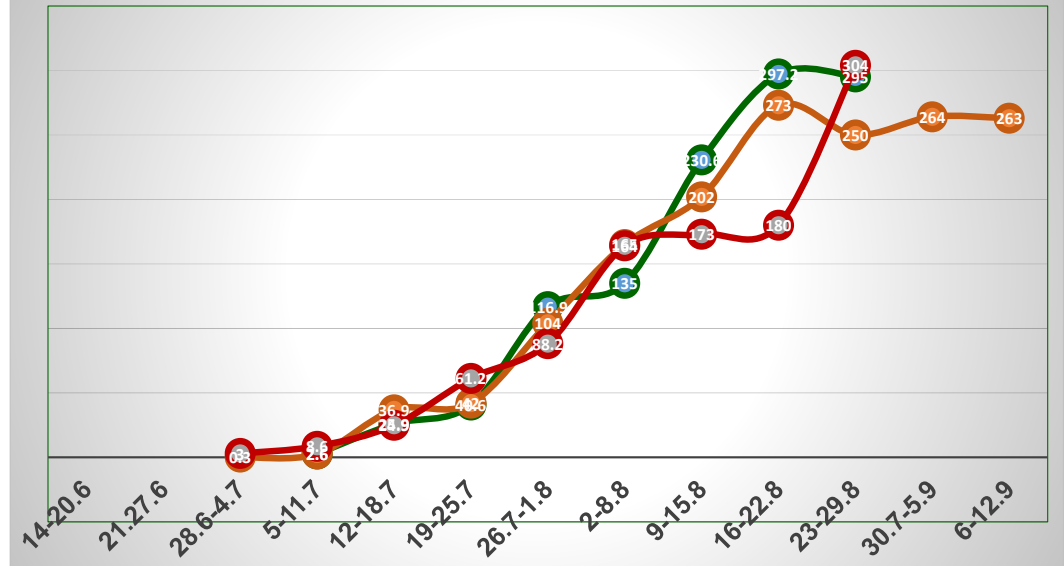
2020 גובה הצמח - ניטור פימה V70 שעלבים

● גובה 18 ● גובה 19 ● גובה 20

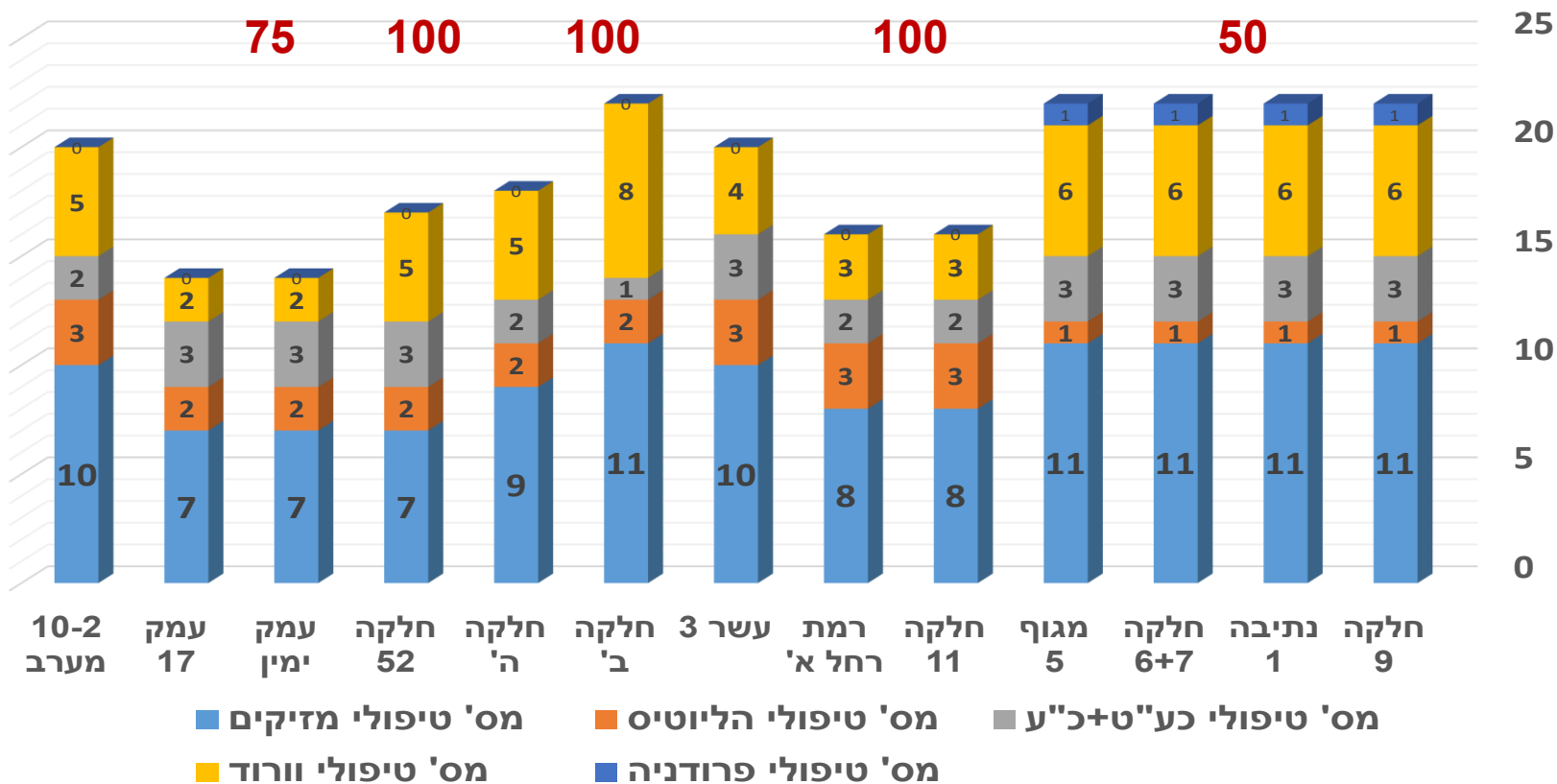


2020 ניטור הלקטים גדולים פימה V70 שעלבים

● הלקטים גדולים 18 ● הלקטים גדולים 19 ● הלקטים גדולים 20



הדברת מזיקים עונת 2020



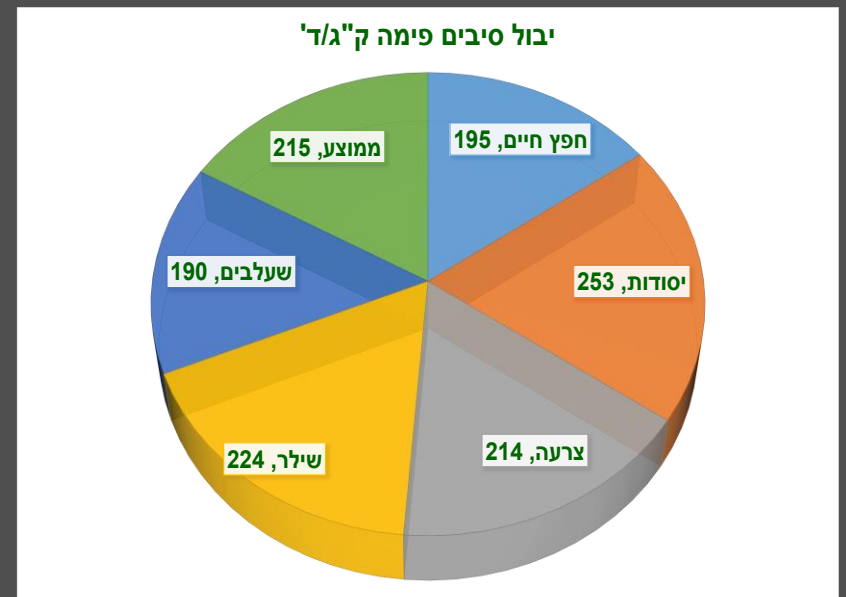
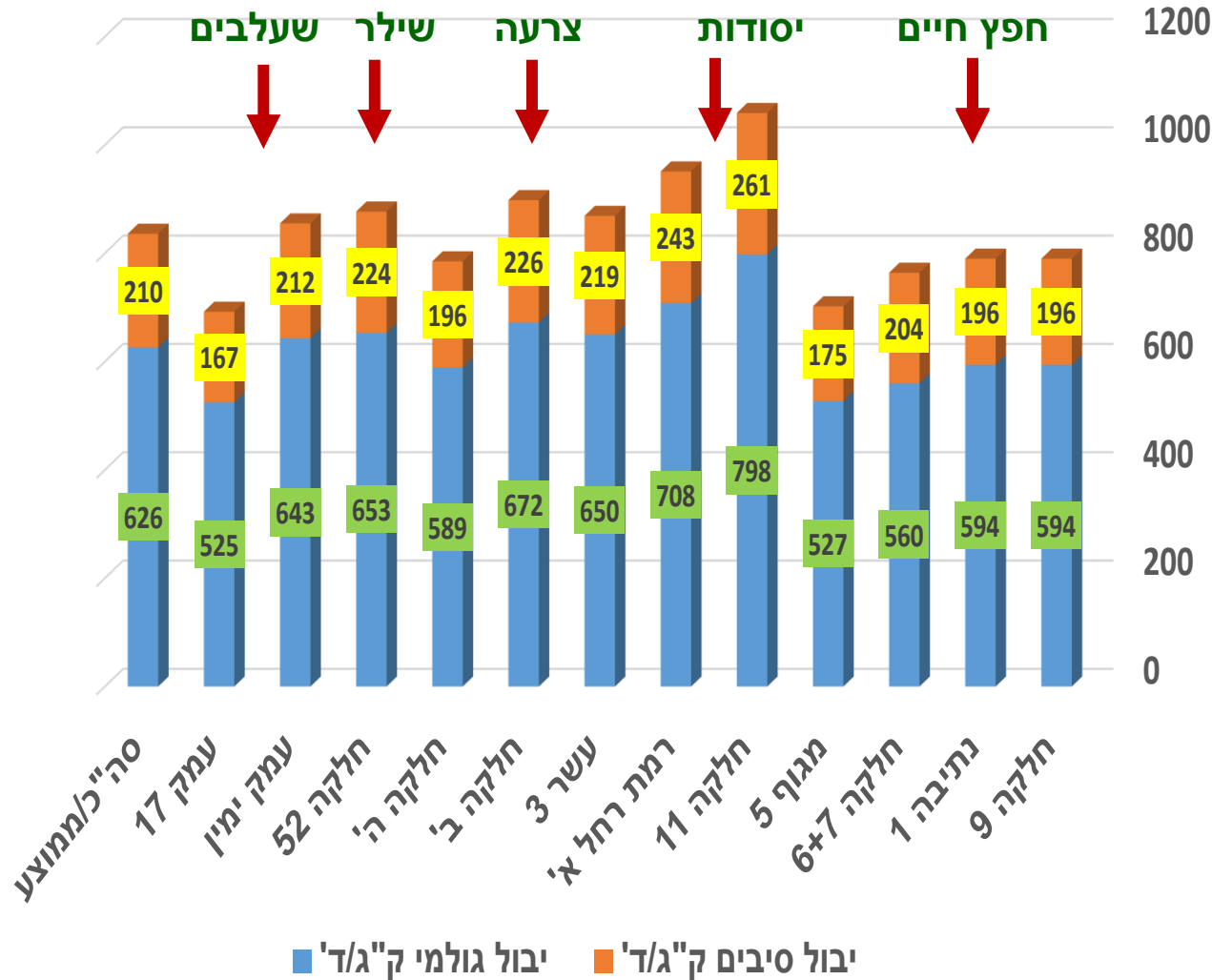
- מספר חוטי פרומון לפי משק

נתוני הדברת מזיקים פלח משקים בדרום עונת 2020



חלקת מכלוא צרעה – 180 ד' 1432 = 207 קג"ד / 70 דונם זנים של יחיאל = 168 קג"ד

נתוני יבול פימה לפי חלקות 2020



חלקת שיא 140 דונם ביסודות 261 ק"ג דונם סיבים

נתוני יבול ואיכות 2020



נתוני יבול ואיכות פימה 2020

חוזק	עדינות	אורך	טיב	יבול סיבים ק"ג/ד'	המשק חפץ חיים
43	4.1	8	20	195	יסודות
44.5	4.2	8	20	253	צרעה
44.9	4.3	8	20	214	שילר
44.5	4.4	8	20.6	224	שעלבים
44.5	4.2	8	20.05	190	ממוצע
44.3	4.25	8	20.1	215	





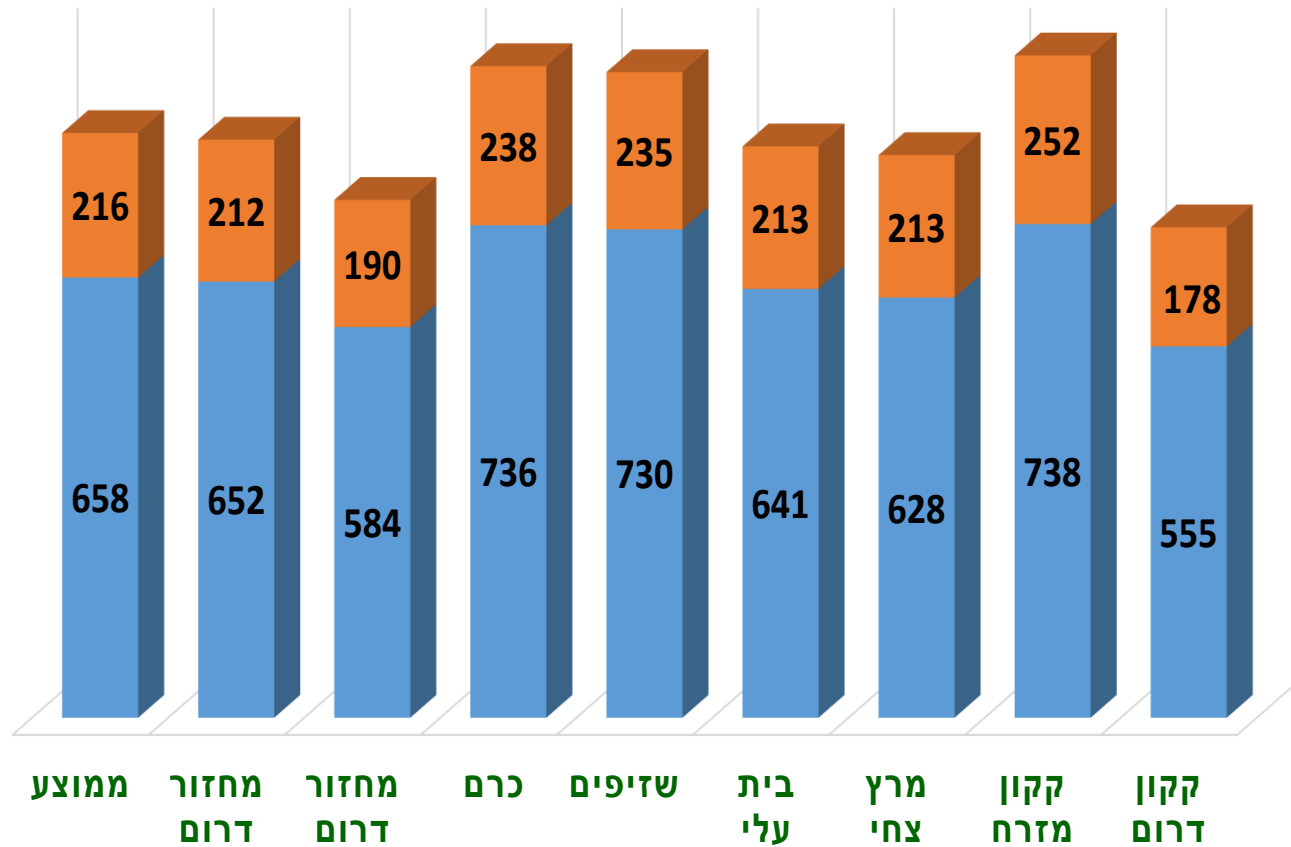
חלקה 11 ביסודות 261 ק"ג דונם



נתוני יבול ואיכות גד"ש חפר + עין שמר 2020

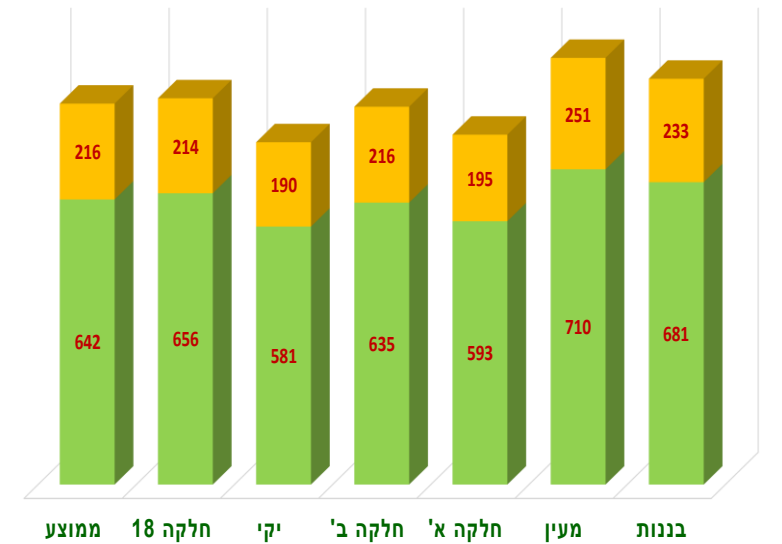
יבול פימה ומכלוא גולמי וסיבים חפר 2020

■ יבול גולמי ק"ג/ד' ■ יבול סיבים ק"ג/ד'



יבול כותנה פימה גלמי וסיבים עין שמר 2020

■ יבול גולמי ק"ג/ד' ■ יבול סיבים ק"ג/ד'



איכות	ממוצעת	פימה	מכלוא
הדבקה	0	0	0
חוזק	46.6	38.4	34.6
עדינות	4.38	4	4
אורך	8	6	6
טיב	20.15	34.6	34.6
דונם	2170	45	45

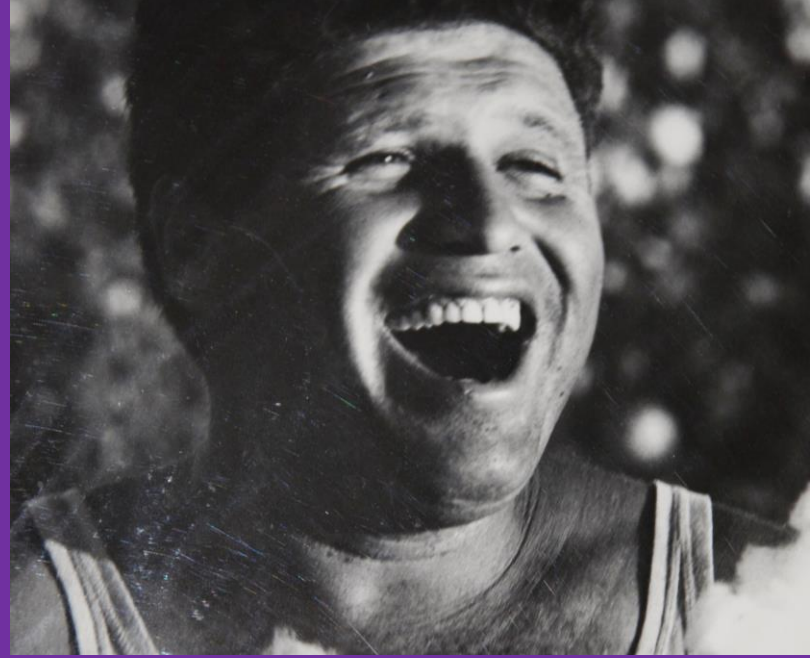
סיכום ומסקנות או עשרת הדברות:

- (1) ראשית: התאמת ההחלטות בהתאם לתנאי האקלים, הקרקע, המים, באזור הנתון.
- (2) הדברת עשבים בעיקר קדם הצצה בתנאים טובים ובמועד המתאים. בעיקר למניעת פגיעה בגידולים עוקבים. עיבודי שורה וטיפול חומרי הדברה על הנוף. בהתאמה לכל חלקה ולסוג העשב. גם עישוב אינה מיל גסה, בעיקר אצל אבי בגד"ש חפר.
- (3) זריעה בתנאי קרקע ורטיבות מתאימים. במטרה להגיע לזריעה ברטוב. הקפדה על הגנה מפני מזיקי קרקע. המטרה עומד מלא ונבטים בריאים.
- (4) הדברת מזיקים מוקדמת: פיזור חוטי פרומון מוקדם ובזמן. מלחמת חורמה בכנימות עלה. פימה שבה מגיעים למצב של נגירת טל דבש מכנימות. תגיע לפחיתת יבול של 50% ומעלה.
- (5) השקיה: פתיחת מים מוקדמת בסוף מאי לעידוד צימוח מוקדם(מקרופומינה). מים נקיים מבוצה, שלוחות טפטוף וטפטפות נקיות. והחשוב ביותר: צוות השקיה מיומן ומקצועי. וכל זאת לאחר שכמויות המים מחושבות נכון. ולא משנה באיזו גישה של קבלתן. להשקיה מקצועית 50 – 70 אחוז בהצלחת הגידול.
- (6) מתחילת יוני עד השילוך: פיקוח והדברה של הלקטית ורודה במלחמת חורמה. שנות 2019 – 2020 גשומות ביותר, הקלו על הבעיה. אך לא לעולם חוסן.
- (7) הכוונת הגידול באמצעות ויסות מים וחומרי נינוס משמשים אמצעי מועיל, אם מבצעים נכון ובזמן.
- (8) הכנה נכונה של החלקות לקראת שילוך וקטיף: מקל על הקטיף ומשפר את איכות הסיבים.
- (9) קטיף בזמן ובמצב חופת שדה לבנה ללא עלים ובעיקר עלים ירוקים. אשר יוצרים עיפוש בחבילות הגליליות המהודקות והאטומות.
- (10) והדיברה האחרונה: קור רוח ואורך רוח כי ימים טובים עוד יגיעו. חקלאות היא ריצה למרחקים ארוכים.

כותנה: יתכן ונכנסנו לדה מורליזציה מוקדם מדי. וזה כי אנחנו ישראלים והכל חייב להיות מהר ועכשיו. אבל אם וכנראה השוק מתאושש. ואנחנו לא בפנים(בעיקר מגדלי הצפון). יתכן כמו בשנת 2011 נראה בחודש מרץ כי כדאי להוסיף מזרע. וזה אומר מזרע של כותנה בדו גידול. ובעיקר בהנבטה בטפטוף. ולכך צריך להיערך היטב, זה לא פשוט. אם נגיע לגשר נחשוב רגע כיצד לעבור אותו. **לכן אוסיף פיוט קטן משיר של מאיר אריאל הנקרא נשל הנחש. וכך מושר הפזמון:**



**אבא תמיץ אומר
תצלקנו יום יצלק יונחיים
הצלקה נוסעת אין צוק
קפצת מונה היום
חלפו שנתיים
והנה נשאת מאחוק**



57 שנה בשדות הכותנה



מנגסת סיני הדרום