

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי



עונת הגשמים תשפ"ה

2025/2024

כתיבה ועריכה: ד"ר עמוס פורת

תרמו להכנת הסיכום ד"ר נועם חלפון, אבנר פורשפן, דורון מור, אפרת אברמוביץ, מיכל כהן ובשמת צביק.

סייעו במשך השנה גם העובדים ברשת תחנות, בגף תפעול ובאגף מערכות מידע. אך בראש ובראשונה ראויים לכל תודה והערכה צופי הגשם המתנדבים, שבלעדי מדידותיהם והתנדבותם לא ניתן היה להפיק פרסום זה.

תוכן	עמוד
הקדמה	3
השוואה לעבר של עונת 2024/25	6
מספר ימי הגשם	14
סקירות חודשיות ואירועי מזג האוויר המרכזיים בעונת 2024/25	15
ספטמבר 2024 – מספר רב של אירועי גשם אולם כמויות לא גדולות	15
אוקטובר 2024 – דל במשקעים וקריר	15
נובמבר 2024 – מיעוט גשמים אך עם אירועים קיצוניים	15
דצמבר 2024 – גשום בצפון הארץ ובמישור החוף, רוב הגשם באירוע אחד	19
ינואר 2025 – יבש וחם מהממוצע במידה קיצונית	21
פברואר 2025 – יבש מהממוצע וקר	25
מרץ 2025 – חם ויבש מהממוצע עם אירוע שטפונות בדרום הארץ	28
אפריל 2025 – מיעוט גשמים וחם מהממוצע	30
מאי 2025 – כמויות גשם קטנות אולם אירוע שטפונות במדבר	31
טבלת נתוני גשם	32

הקדמה

עונת הגשם 2024/25 הסתיימה כשנת בצורת קיצונית בישראל ובמדינות השכנות. השנה היתה יבשה מהממוצע במידה ניכרת ברוב חלקי הארץ אך עם זאת התרחשו בה אירועי גשם קיצוניים ושוברי שיאים מבחינת כמויות ועוצמות המשקעים. בממוצע מרחבי ירדו באזורים הלא מדבריים של הארץ כ-55% מהממוצע וזוהי אחת מעונות הגשם היבשות ביותר מתחילת המדידות, ובהשוואה לעבר רק עונת 1998/99 היתה יבשה יותר ועונת 1950/51 היתה דומה לעונה הנוכחית. בחלקים מצפון הארץ מדובר בעונה היבשה ביותר מאז תחילת הנמדדות בצפון (גולן, גליל).

מיעוט הגשמים המשמעותי ביותר היה בהרי הצפון ובעמק החולה שם כמויות הגשם הגיעו לכ-40% עד 45% מהממוצע ובחרמון ובצפון הגולן אף ל-35% עד 40%, כמויות חסרות תקדים באזורים אלה מאז החלו המדידות לפני כ-100 שנים ובחלק מתחנות הגולן אף בפער של 50 מ"מ ויותר מהשנה הבאה בתור ביובשה.

כמויות יחסיות דומות של 40% עד 50% מהממוצע השנתי ירדו גם בהרי המרכז, בשפלה ובנגב אלא שבאזורים אלה היו שנה או שנתיים יבשות יותר מאז שנות ה-50. במישור החוף המרכזי והדרומי ירדו בדרך כלל כ-50% עד 60% מהממוצע אם כי היו אזורים יבשים יותר כמו אזור רחובות – אשדוד שם ירדו כ-35% עד 40% מהממוצע וקבעו באזור ספציפי זה שיא שלילי. בגליל התחתון, בעמק יזרעאל, בשומרון ובמישור החוף הצפוני ירדו כ-55% עד 65% מהממוצע השנתי (איור 1).

באזור הכרמל ועד לצפון השרון היה גשום יותר עם כ-70% עד 90% מהממוצע ובאזור זכרון יעקב – חדרה הכמויות המצטברות אף עלו על הממוצע. זאת בעקבות אירועי גשם משמעותיים באזורים אלה בנובמבר ובדצמבר. גם בערבה ובים המלח ישנן תחנות שעברו את הממוצע ובפרט התחנות בהן ירדו כמויות גדולות של גשם במאי.

מיעוט הגשמים הקיצוני בצפון הארץ בעונת 2024/25 בולט על רקע הכמויות הגדולות שירדו שם בשנת 2023/24. תחנות בהן ירדו בשנה שעברה 1100 עד 1200 מ"מ הגיעו השנה לכ-400 מ"מ בלבד (כגון חורפיש 1194 מ"מ לעומת 428 מ"מ, פסוטה 1162 מ"מ לעומת 385 מ"מ, נוה אטי"ב 1153 מ"מ לעומת 399 מ"מ ועוד).

מספר ימי הגשם היה קטן מהממוצע במידה ניכרת. בצפון הארץ הגיע מספרם לכ-60% עד 65% מהממוצע ובמרכז הארץ ל-70% עד 75%. היו חודשים כמו ינואר בהם מיעוט ימי הגשם היה קיצוני במידה כמעט חסרת תקדים, אולם היו חודשים כמו פברואר ונובמבר בהם מספרם היה קרוב לממוצע. בעונת 2024/25 מרבית החודשים היו יבשים מהממוצע ומיעוט הגשמים ניכר במיוחד בצפון הארץ, שם ינואר היה יבש באופן חסר תקדים. רק בדצמבר כמויות הגשם באזור זה עלו על הממוצע. חלק מחודשי העונה היו חמים מהממוצע ובלטו במיוחד ינואר ומרץ, אולם היו גם חודשים קרים מהממוצע ובהם בלט חודש פברואר, בו שרר גל קור חריג. חודשי החורף המרכזיים (דצמבר, ינואר ופברואר), היו בכללותם חמים מהממוצע בכ-0.5 מ"צ.

שנת 2024/25 מדגימה ביתר שאת את מגמת ההקצנה באירועי מזג האוויר ואת מגמות המשקעים: עלייה בעוצמה ובתדירות של שנות הבצורת לצד אירועי גשם קיצוניים לפרקי זמן קצרים במהלך העונה.

מאפייני עונת הגשם 2024/25:

1. מספר רב של אירועי גשם בספטמבר.
2. אוקטובר דל מאוד במשקעים.
3. מיעוט גשמים בנובמבר אולם הוא כלל אירוע עם כמויות ועוצמות גשם חסרות תקדים בארץ.
4. דצמבר גשום מהממוצע בצפון הארץ ובמישור החוף, מיעוט גשמים בדרום הארץ ובמזרחה.
5. מיעוט גשמים קיצוני בינואר במיוחד בצפון הארץ.
6. בפברואר כמויות גשם קטנות מהממוצע.
7. במרץ מיעוט גשמים בצפון הארץ ובמרכזה בעוד שבדרום הארץ הכמויות מעל הממוצע.
8. באפריל כמויות גשם קטנות מהממוצע.
9. במאי כמויות קטנות מהממוצע, אך בדרום היה אירוע קיצון עם כמויות ועוצמות גבוהות מאוד.

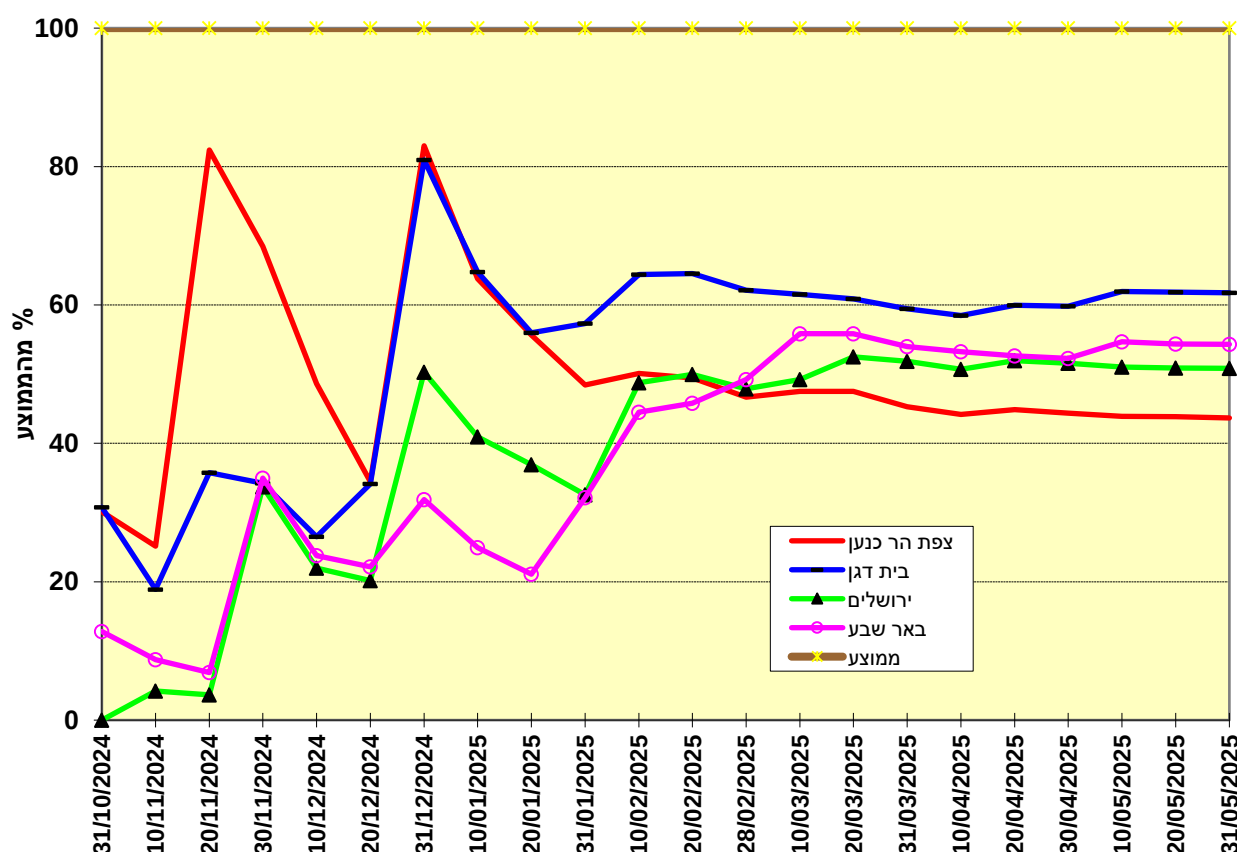
מהלך הגשם ב-2024/25

באיר 2 מוצג מהלך הגשם בעונת 2024/25 – כמות הגשם המצטברת מתחילת העונה בהשוואה לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה בסיום כל עשרת.

ניתן לראות שלאורך העונה כולה כמויות הגשם קטנות מהממוצע. בתחילת העונה (סוף אוקטובר וחלקו הראשון של נובמבר) כמויות הגשם המצטברות הגיעו לפחות מ-30% מהממוצע לתקופה המקבילה. אירוע גשם באמצע נובמבר גרם לעליה באחוז הגשם המצטבר בעיקר בצפון הארץ, שם הוא הגיע ב-20 בחודש ל-80% מהממוצע.

מיעוט גשמים בסוף נובמבר והיעדר כמעט מוחלט שלהם בשני השלישים הראשונים של דצמבר גרמו לירידה בגשם המצטבר, כך שבשלב זה כמויות הגשם המצטברות בצפון הארץ ובמישור החוף הן כ-35% עד 40% מהממוצע לתקופה המקבילה וביתר חלקי הארץ פחות מ-25%. בעקבות אירוע גשם משמעותי בסוף דצמבר בצפון הארץ ובמרכז כמויות הגשם בסוף החודש עלו ל-80% בצפון הארץ ובמישור החוף ול-50% בהרי המרכז.

מיעוט גשמים משמעותי בינואר גרם לירידה הדרגתית באחוזי הגשם המצטברים, כך שבסוף החודש הם עמדו על כ-50% עד 60% בצפון הארץ ובמישור החוף וכ-30% עד 40% בהרי המרכז ובנגב. בפברואר כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע, כך שאחוזי הגשם המצטבר המשיכו להיות נמוכים והדבר בלט בצפון הארץ שם הם הגיעו בסוף החודש לפחות מ-50%. בהרי המרכז ובדרום הארץ כמויות הגשם החודשיות היו קרובות לממוצע כך שחלה בהם עלייה באחוז הגשם המצטבר לכ-50% עד 55%. בחודשים מרץ עד מאי כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע בדרך כלל, אולם כיוון שאלו חודשים של שולי עונת הגשם ההשפעה שלהם על אחוזי הגשם המצטבר היו קטנים, ולא חלו בהם שנויים משמעותיים. העונה הסתיימה עם כמויות גשם של 40% עד 60% מהממוצע השנתי.

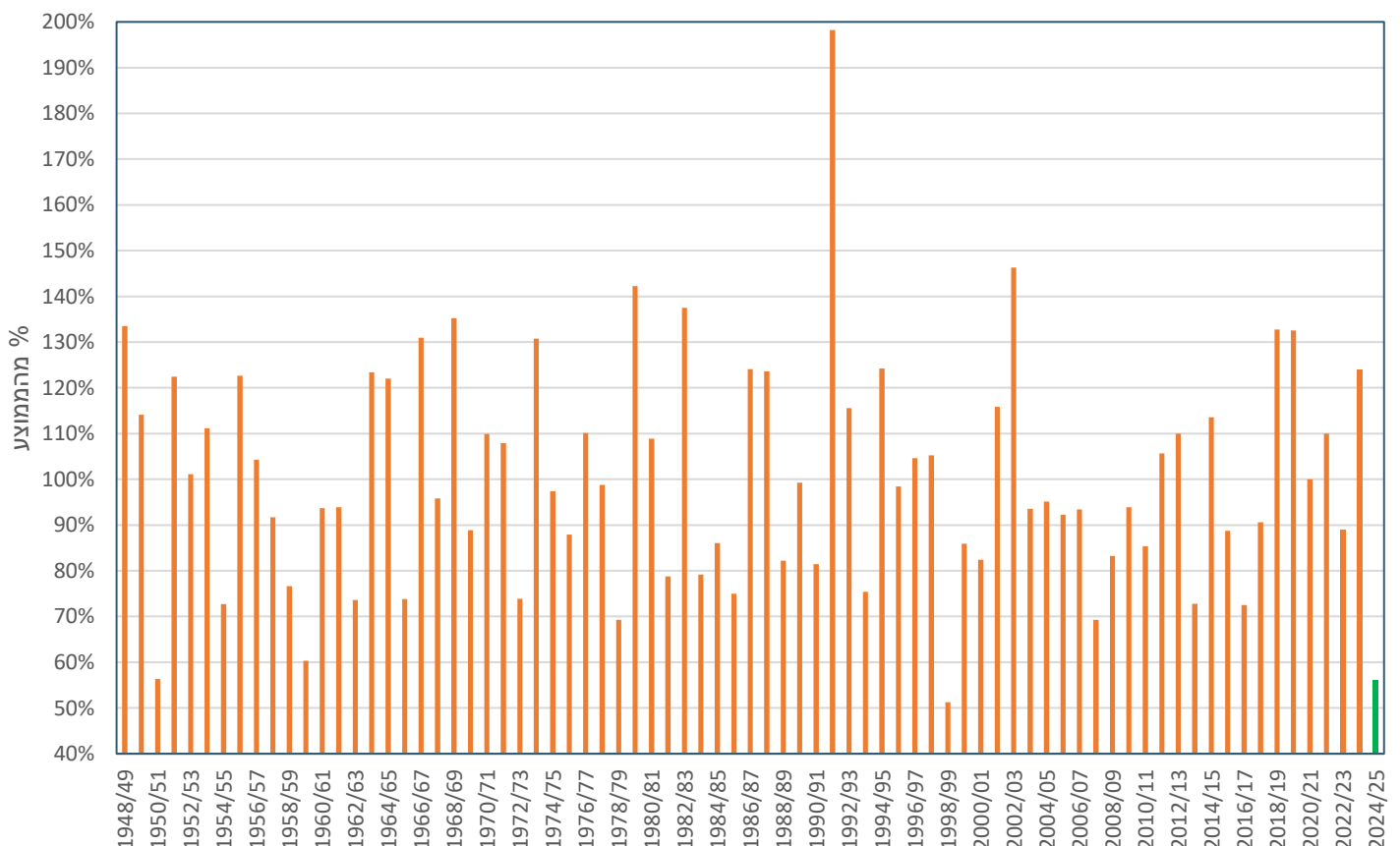


איור 2: מהלך הגשם בעונת 2024/25 כאחוז מהרב שנתי לתקופה המקבילה

השוואה לעבר של עונת 2024/25

מיעוט הגשמים בעונת 2024/25 הוא חריג ביותר ואף חסר תקדים בחלק מאזורי הארץ. בממוצע מרחבי ירדו באזורים הלא מדבריים של הארץ כ-55% ומתחילת המדידות לפני 70 שנה ויותר רק עונת 1998/99 היתה יבשה יותר ועונת 1950/51 היתה דומה. מיעוט הגשמים בעונה הנוכחית מגיע לאחר תקופה בה היו כמה עונות גשומות מהממוצע במידה ניכרת (איור 3). היובש בעונת 2024/25 בולט במיוחד בצפון מזרח הארץ ובשפלה, שם זוהי עונת הגשם היבשה ביותר מתחילת המדידות (טבלה 1) בחלקים אחרים בצפון הארץ ובמישור החוף המרכזי רק בעונה אחת או שתיים היה מיעוט גשמים דומה או חמור יותר (בדרך כלל 2013/14, 1978/79 או 1950/51 בצפון הארץ ו-1998/99 ו-1959/60 במרכז הארץ). באזורים אחרים בארץ מיעוט הגשמים הוא יוצא דופן אך בצורה פחות קיצונית עם עוד כ-3 עד 6 עונות יבשות יותר. באיור 4 מוצגת עונת הגשם היבשה ביותר מאז 1952/53 באזורים שונים בארץ. ניתן לראות שבגליל המזרחי, בעמק החולה, ברמת הגולן ובחלקים ממישור החוף והשפלה ממזרח ומדרום לתל אביב עונת 2024/25 היא היבשה ביותר. בשטח מצומצם בצפון הארץ עונת 2013/14 היתה היבשה ביותר ובחלקים מהגליל המערבי, עמק יזרעאל והגליל התחתון עונת 1978/79. במרכז בולטת עונת 1998/99 וכן 1959/60 באזור ירושלים והשפלה. בדרום הארץ עונת 1962/63 היתה בדרך כלל היבשה ביותר. במספר אזורים בארץ בהם ירדו בעונת 2024/25 כמויות של 70% מהממוצע ומעלה (אזור זכרון יעקב – השרון ומזרחה אל צפון השומרון, אזור ים המלח והערבה) העונה הנוכחית לא היתה חריגה. באיור 4 מוצג ההפרש בין כמויות הגשם בעונת 2024/25 לבין הערך המינימלי שנמדד בכל תא סריג בשנים 1952/3-2023/4. בכל מקום בו 2024/2025 היא היבשה ביותר ההפרשים הם שליליים, וניתן לראות שכמעט בכל רמה ג' נשבר השיא השלילי הקודם ביותר מ-50 מ"מ ובאזור אלוני הבשן – מרום גולן גם ב-100 מ"מ (השווים ל-15%-12% מהכמות השנתית הממוצעת באזורים אלה). גם בהר כנען ובמרום הגליל נשבר השיא הקודם ב-50 מ"מ ויותר.

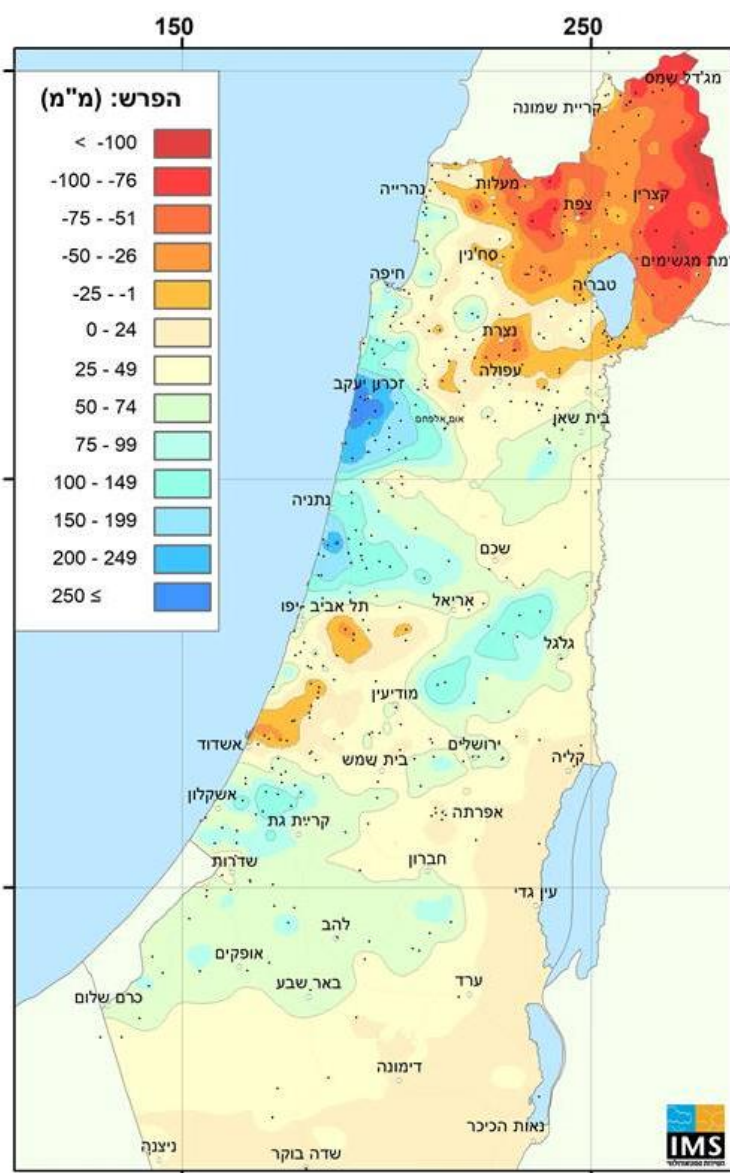
באיור 5 (א'-י') ניתן לראות דוגמאות של כמויות הגשם מתחילת המדידות במספר תחנות ותיקות. עונת הגשם האחרונה מוצגת בצבע שונה. הקו השחור הרציף בגרפים הוא הממוצע הרב שנתי (1991 עד 2020). הקו האדום המקווקו שבגרפים מציג את הממוצע הנע ה-15 שנתי (כל נקודה מראה את הממוצע של 15 השנים שקדמו לה). הדבר מאפשר לזהות תקופות גשומות יותר ותקופות יבשות יותר במהלך השנים וניתן לראות את מגמת הירידה שהיתה בכמויות הגשם עד לפני כשש שנים, לאחריה ישנה מגמת עלייה בעקבות השנים גשומות שהיו לאחרונה וירידה בעקבות מיעוט הגשמים הקיצוני בעונה האחרונה.



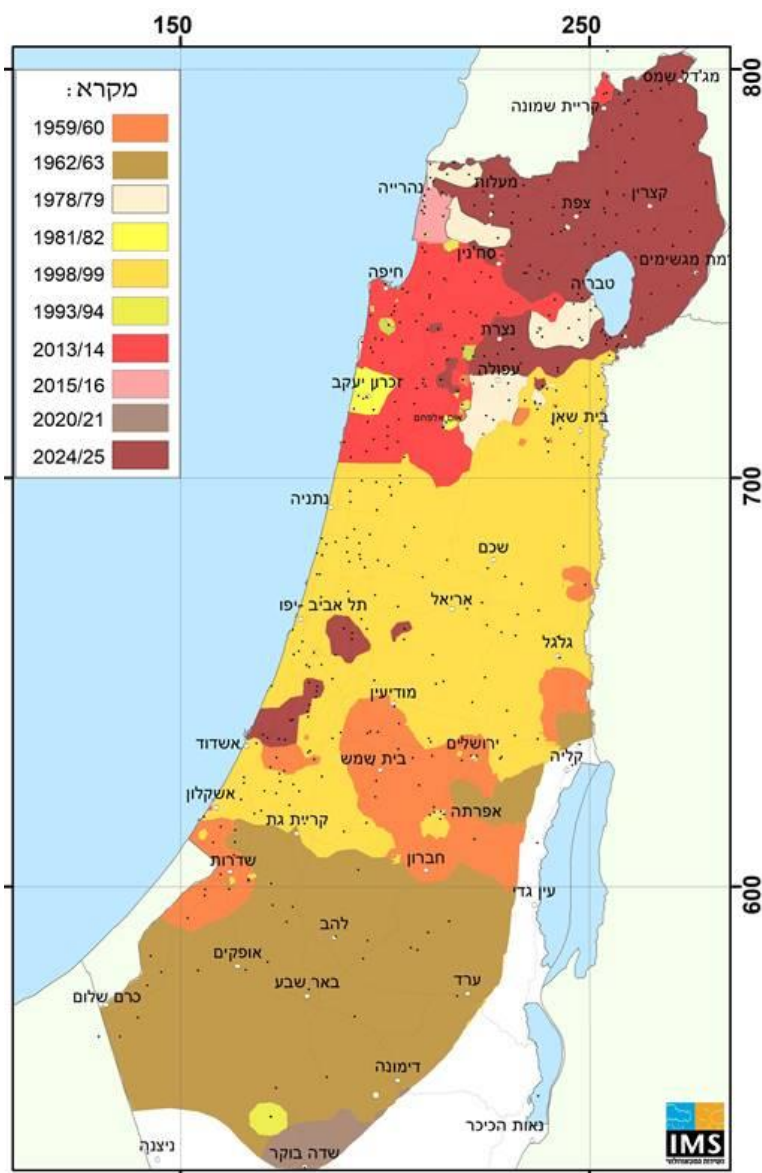
איור 3: אחוז הגשם מהממוצע הרב שנתי במרחב ארצי 1952/53-2024/25

טבלה 1: דירוג עונת 2024/25 בהשוואה לעבר במספר תחנות

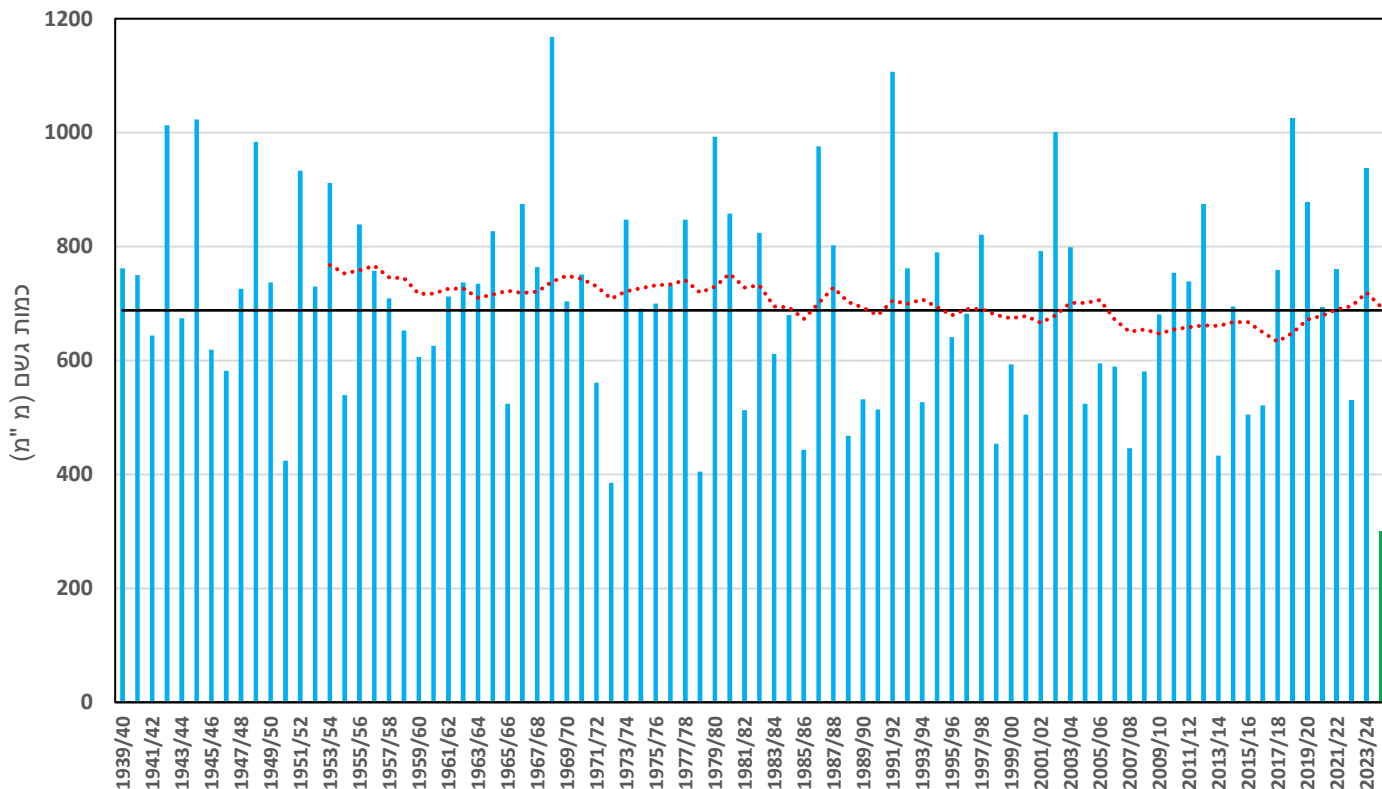
שנת תחילת המדידות	מספר עונות בהן הכמויות מתחילת העונה היו דומות או נמוכות יותר	כמות הגשם (מ"מ) בעונת 2024/25	תחנה
1944	3 (לאחרונה 2015/16)	369	נהריה
1925	11 (לאחרונה 2015/16)	413	עכו
1952	9 (לאחרונה 2015/16)	376	חיפה נמל
1929	1 (2013/14)	385	יגור
1953	4 (לאחרונה 2007/8)	410	כפר הס
1953	11 (לאחרונה 2022/23)	492	גלעד
1937	6 (לאחרונה 2016/17)	370	עין החורש
1945	2 (1959/60, 1998/99)	297	מקווה ישראל
1962	2 (1983/84, 1998/99)	334	בית דגן
1938	לא היו	274	לוד נתב"ג
1941	לא היו	194	קבוצת יבנה
1940	8 (לאחרונה 2016/17)	288	נגבה
1922	2 (1950/51, 2013/14)	373	כפר גלעדי
1977	לא היו	293	מרום גולן
1940	2 (1972/73, 1978/79)	458	אילון
1940	לא היו	301	צפת הר כנען
1949	לא היו	385	יחיעם
1950	2 (1950/51, 2013/14)	286	לביא
1940	8 (לאחרונה 2016/17)	240	ניר דוד
1945	לא היו	224	כפר בלום
1941	2 (1950/51, 1978/79)	236	גינסור
1917	לא היו	188	צמח/דגניה
1861	5 (לאחרונה 1998/99)	265	ירושלים
1920	3 (לאחרונה 1998/99)	232	בית ג'ימל
1921	4 (לאחרונה 1998/99)	105	באר שבע
1952	5 (לאחרונה 2023/24)	33	שדה בוקר
1987	10 (לאחרונה 2023/24)	18	חצבה
1954	מעל 20 (לאחרונה 2023/24)	31	יטבתה
1949	6 (לאחרונה 2011/12)	3	אילת



איור 4ב': ההפרש בין כמויות הגשם בעונת 2024/25 לבין הערך המינימלי שנמדד בכל תא סריג בשנים 1952/3-2023/4

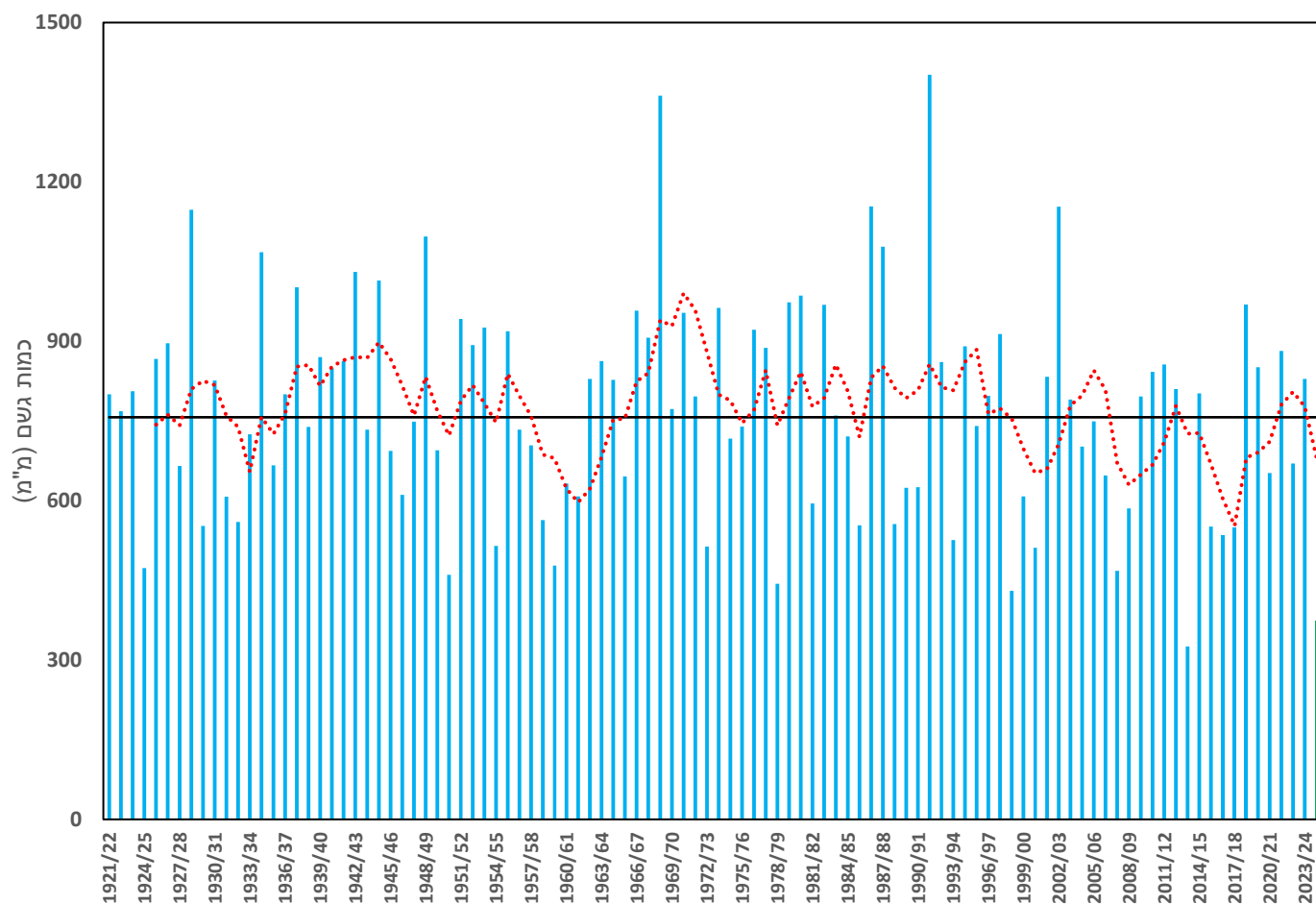


איור 4א': עונות הגשם היבשה ביותר מאז 1952/53

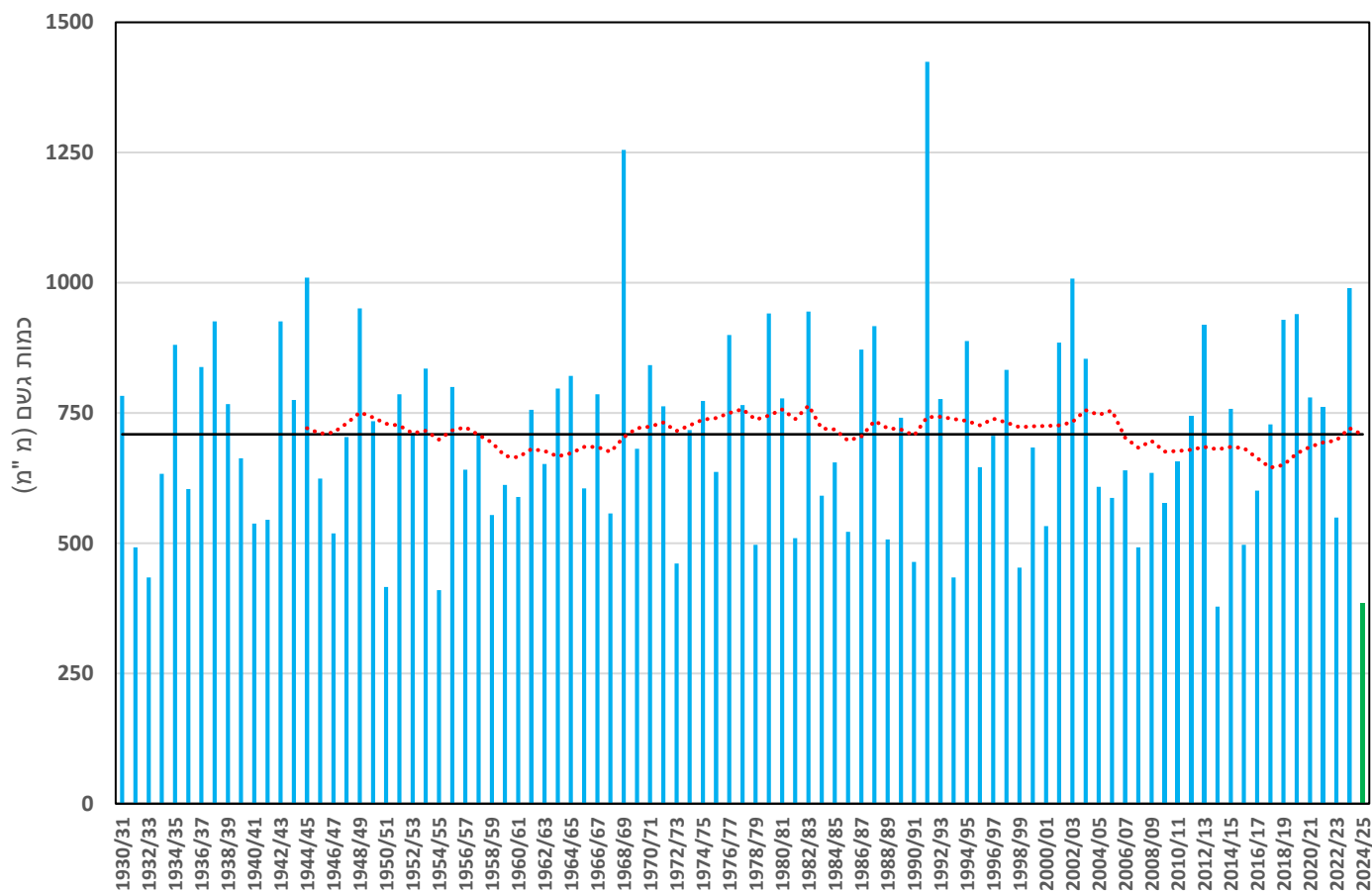


איור 5 א': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בצפת הר כנען בשנים 1939/40-2024/25. נקודות אדומות מציינות ממוצע נע של 15 שנים. עמודה ירוקה מציינת את עונת הגשם האחרונה 2024/25.

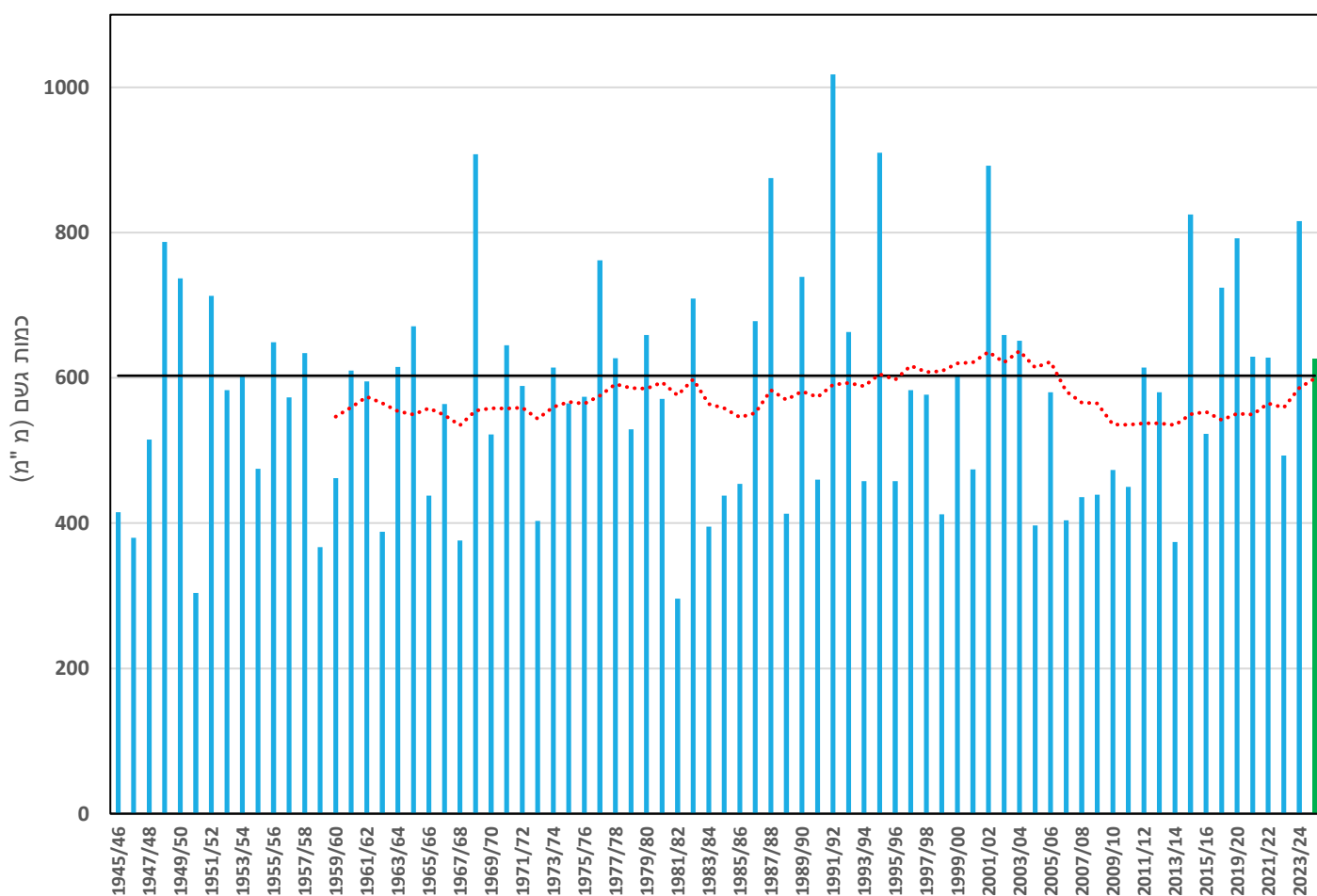
ממוצע רב שנתי 1991-2020
ממוצע נע 15 שנתי.



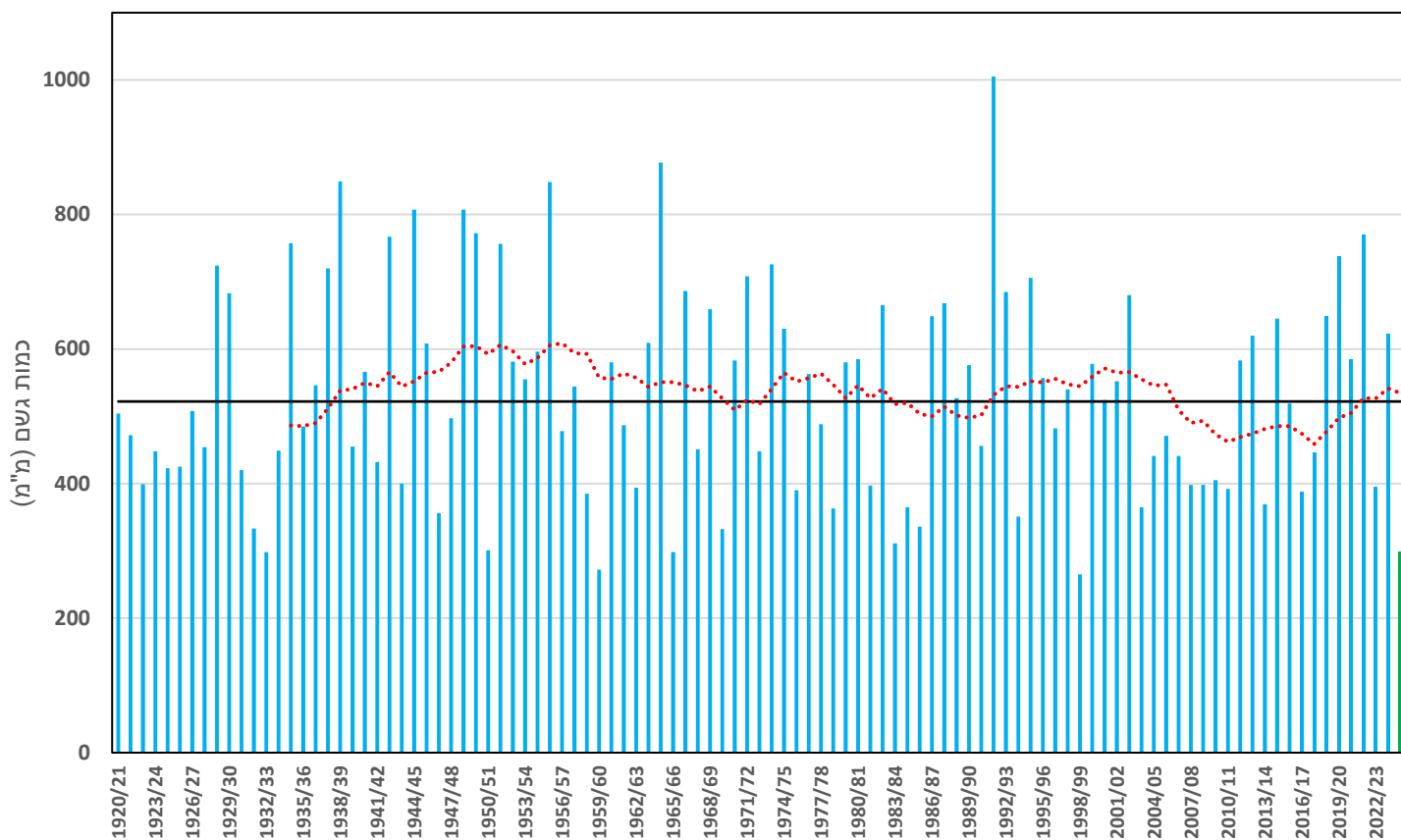
איור 5 ב': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בכפר גלעדי בשנים 1921/22-2024/25.



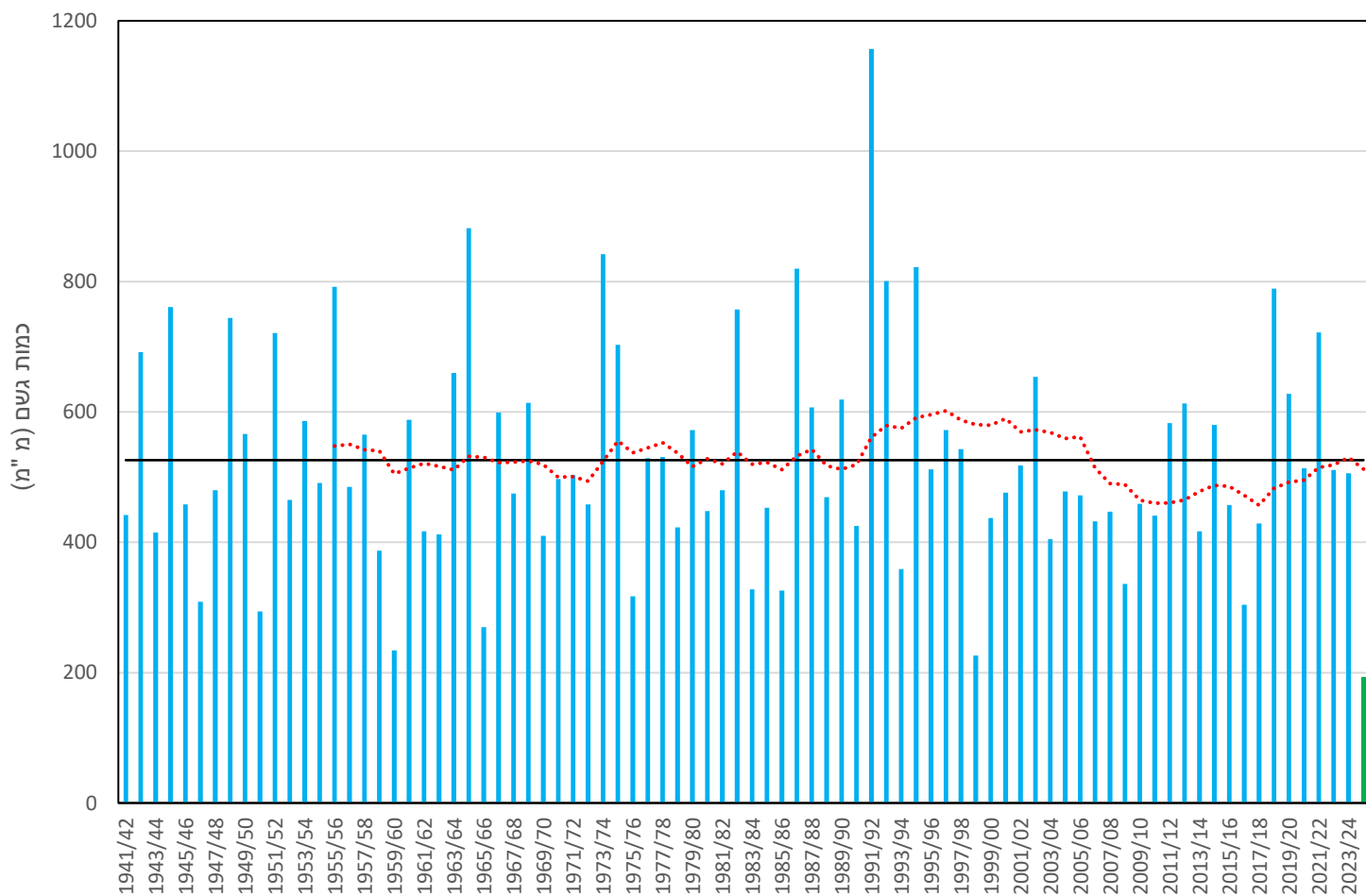
איור 5 ג': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) ביגור בשנים 2024/25-1930/31



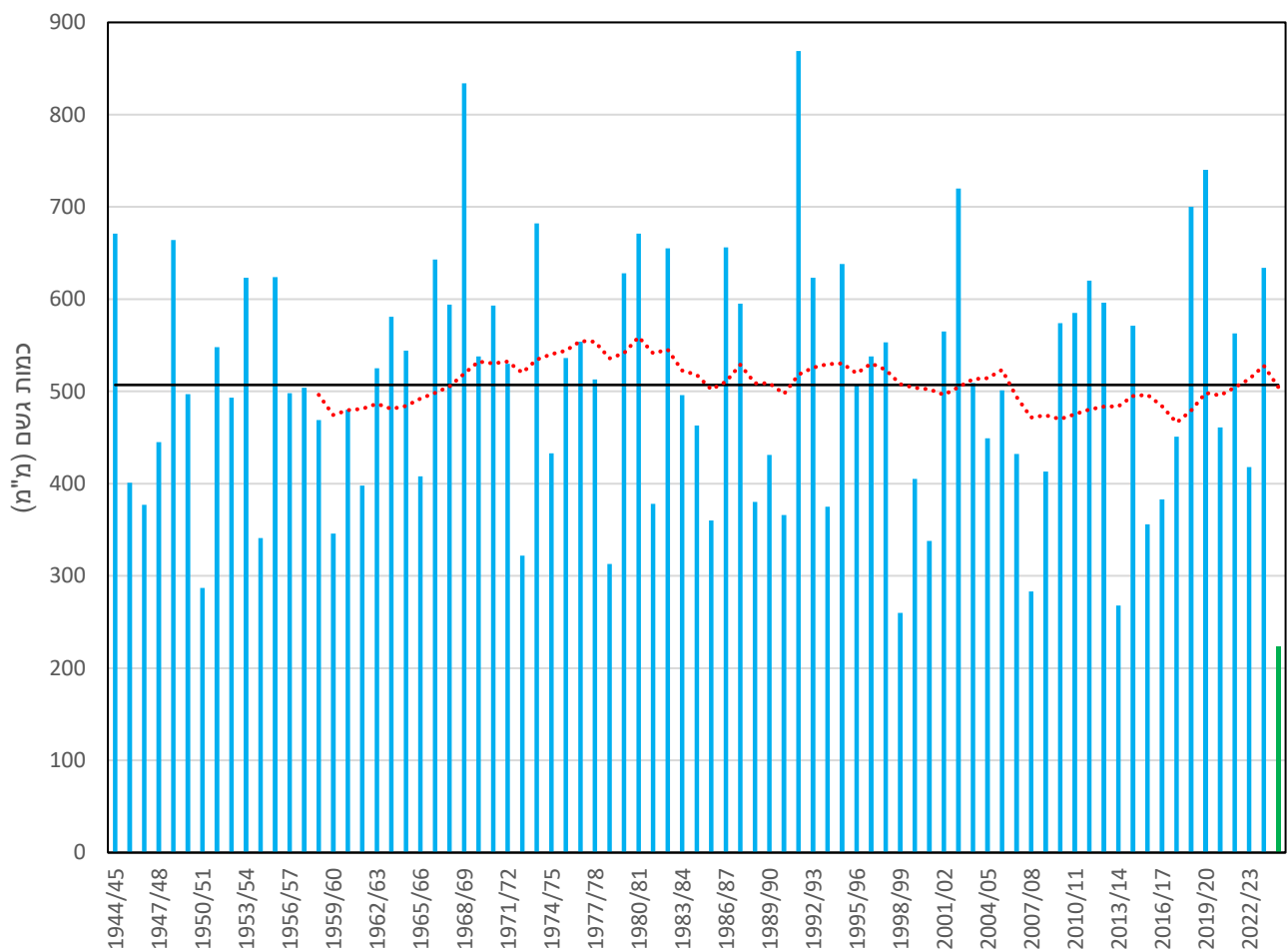
איור 5 ד': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) במעין צבי בשנים 2024/25-1945/46



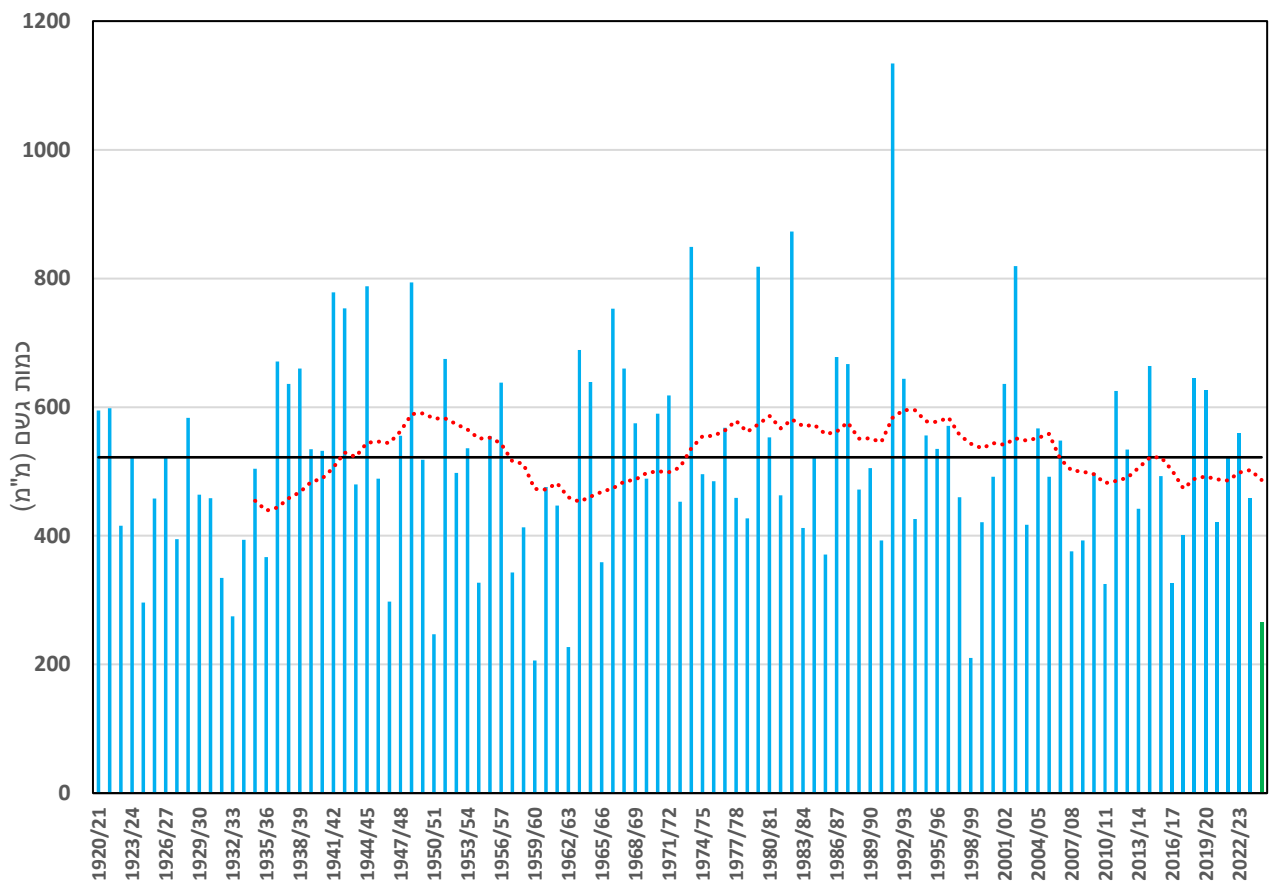
איור 5 ה': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) במקווה ישראל בשנים 1920/21-2024/25



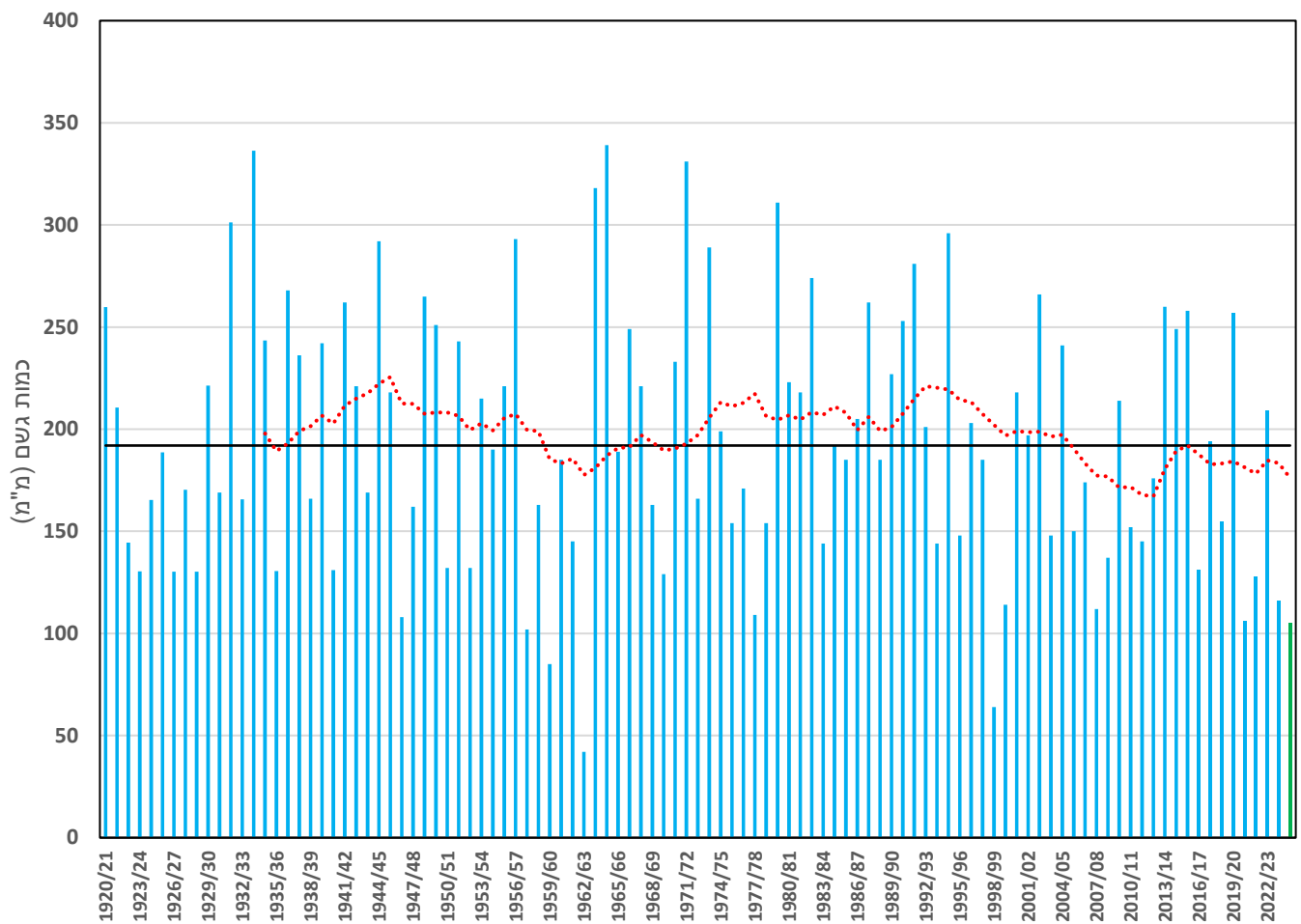
איור 5 ו': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בקבוצת יבנה בשנים 1941/42-2024/25



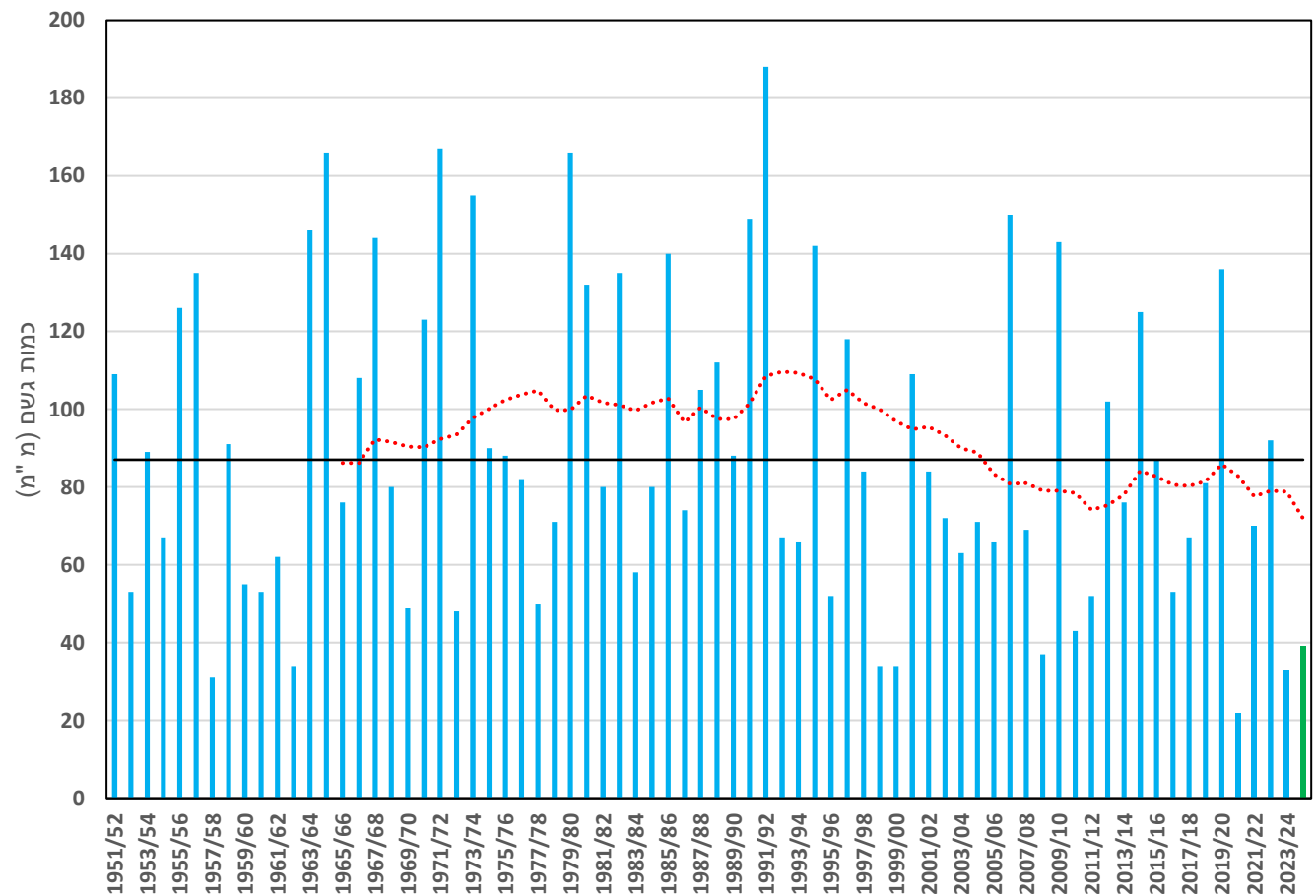
איור 5 ז': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בכפר בלום בשנים 1944/45-2024/25



איור 5 ח': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בירושלים* בשנים 1920/21-2024/25



איור 5 ט': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בבאר שבע בשנים 1920/21-2024/25



איור 5 י': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בשדה בוקר בשנים 1951/52-2024/25

מספר ימי גשם

כפי שניתן לצפות בשנה עם מיעוט גשמים קיצוני, מספר ימי הגשם היה קטן מהממוצע במידה ניכרת בכל חלקי הארץ.

בצפון הארץ ובמישור החוף היו בעונת 2024/25 כ-35 עד 40 ימי גשם (מסך של 1 מ"מ ומעלה) בהשוואה לממוצע של כ-50 עד 55 ימים בצפון הארץ וכ-40 עד 45 ימים במרכז הארץ. בהרי המרכז היו כ-30 עד 35 ימים (הממוצע 40 עד 45 ימים) ובצפון הנגב היו כ-20 ימי גשם לעומת ממוצע של כ-25 ימים (טבלה 2).

בהתייחס למספר הימים עתירי הגשם ניתן לציין כי בעונת 2024/25 היה ברוב התחנות יום גשם אחד עם כמות של 50 מ"מ ומעלה ובמספר תחנות היו 2 עד 3 ימים. זאת בהשוואה לממוצע של כ-2 עד 3 ימים בהרי הצפון ו-1 עד 2 ימים במישור החוף. היממות הגשומות היו בדרך כלל באירוע של סוף דצמבר ובחלק מהתחנות (בעיקר מישור החוף הצפוני וחוף הכרמל) באירוע של אמצע נובמבר. בחוף הכרמל היו בעונה הנוכחית תחנות עם 3 ימי גשם מעל סף של 50 מ"מ.

ברמה החודשית ניתן לציין כי ברוב החודשים מספר ימי הגשם היה קטן מהממוצע, אך בחלקם זה היה בולט במיוחד, כמו ינואר בו היו בצפון הארץ רק 1 עד 3 ימי גשם (באלוני הבשן לא היה אפילו יום אחד של גשם מדיד!) בהשוואה לממוצע של 10 עד 12 ימים ובמרכז הארץ 3 עד 5 ימי גשם לעומת ממוצע של כ-10 ימים. גם בדצמבר ובמרץ מספר הימים היה קטן מהממוצע במידה ניכרת. לעומת זאת בפברואר מספר הימים היה קרוב לממוצע ובמרכז הארץ אף עלה עליו ובנובמבר מספר ימי הגשם בצפון הארץ היה גדול מהממוצע. מספר ימי הגשם החודשי והשנתי בכמה תחנות מוצג בטבלה 1.

טבלה 2: מספר ימי הגשם* בעונת 2024/25

שנתי	מאי		אפר'		מרץ		פבר'		ינו'		דצמ'		נוב'		אוק'		ספ'	
	הפ	מס	הפ	מס	הפ	מס	הפ	מס	הפ	מס	הפ	מס	הפ	מס	הפ	מס	מס	
נהריה	-14	38	1	-2	1	-1	5	0	10	-10	2	-1	9	3	9	-3	0	1
עין החורש	-8	38	0	-1	1	-2	4	-1	8	-6	5	1	10	2	8	-3	0	2
הכפר הירוק	-13	32	0	0	2	-2	4	3	11	-8	3	-2	7	0	5	-3	0	0
בית דגן	-4	38	1	0	2	-1	4	3	11	-6	4	0	8	1	6	-2	0	2
נגבה	-4	33	1	-2	0	1	5	3	11	-5	4	-3	5	1	5	-2	0	2
בארי	-8	25	1	-0.5	1	1	5	2	9	-6	2	-3	3	-1	3	-2	0	1
כפר גלעדי	-20	35	0	-1	3	-5	3	-2	8	-9	3	0	10	2	8	-3	0	0
מרום גולן	-19	35	2	-1	3	-4	4	-1	9	-11	1	-2	8	3	8	-3	0	0
צפת הר כנען	-22	32	0	-2	2	-5	3	-2	8	-11	1	-2	8	3	9	-2	1	0
עפולה ניר העמק	-13	31	0	-2	1	-2	4	0	8	-6	4	-2	7	0	5	-2	0	2
ירושלים מרכז	-12	29	0	0.5	3	-2	4	2	10	-5	4	-3	5	-2	3	-2	0	0
בית ג'מל	-10	30	1	1	3	0	5	0	8	-5	4	-3	4	0	5	-2	0	0
ראש צורים	-10	32	0	0.5	3	1	7	0	8	-7	3	-4	4	1	6	-2	0	1
דורות	-7	27	1	-0.5	1	5	5	2	9	-5	3	-2	5	-1	3	-2	0	0
באר שבע	-7	19	1	-1	0	0	4	1	6	-4	2	-2	3	-1	2	-1	0	1
כפר בלום	-17	32	0	2	5	-5	2	-3	6	-9	2	0	9	3	8	-3	0	0
איילת השחר	-15	31	0	0	3	-1	5	-3	6	-10	0	-2	7	4	9	-2	0	1
צמח	-12	29	0	-3	1	-1	5	-2	6	-7	3	0	7	3	7	-2	0	0
שדה אליהו	-10	26	0	-1	1	-2	2	0	7	-6	3	-1	6	2	6	-2	0	1
סדום	-2	7	0	-0.5	0	1	2	-1	1	1	3	0	1	-1	0	-0.5	0	0
אילת	-2	2	1	0	0	-0.5	0	-1	0	-1	0	0.5	1	-0.5	0	-0.5	0	0

* מסך של 1 מ"מ

מס - מספר ימים בעונת 2024/25

הפ - הפרש מהממוצע הרב שנתי לשנים 1991 עד 2020

סקירות חודשיות ואירועי הגשם המרכזיים בעונת 2024/25

ספטמבר 2024 – מספר רב של אירועי גשם אולם כמויות לא גדולות

עונת הגשם החלה מוקדם וכבר ב-1 בחודש היה אירוע בו ירדו גשמים באזור החוף. אירוע נוסף היה ב-8 בחודש בעיקר בצפון מזרח הארץ ואחריו הגיעו שני האירועים הבולטים של ספטמבר: **17 בחודש**: ירדו כ-1 עד 5 מ"מ במישור החוף הצפוני והמרכזי (בחלק מתחנות הגשם בגוש דן נמדדו 5 עד 10 מ"מ). גשמים ירדו גם בחלקים פנימיים יותר של הארץ, מהגליל ועד השומרון. **22 עד 23 בחודש** תפרוסת הגשם באירוע זה היתה גדולה עוד יותר והגיעה גם לאזורים הבאים: כנרת ורמת הגולן, עמק בית שאן, הרי יהודה וחברון, שפלה, דרום מישור החוף וצפון הנגב. ברוב אזורי הארץ הכמויות היו חד ספרתיות ואילו בשרון ירדו נקודתית גם כמויות גשם דו ספרתיות (כפר הרא"ה 19 מ"מ, אייל 15 מ"מ, צופים 14 מ"מ). אירוע נוסף היה בסוף החודש, כך שסה"כ היו חמישה אירועי גשם במהלך החודש. עד לפני כ-30 שנה, גשם בספטמבר היה די נדיר וב-30 השנים האחרונות אירועי הגשם בחודש זה נעשו שכיחים יותר. יחד עם זאת, חמישה אירועי גשם שונים, ששניים מהם מתפרסים על שטח נרחב, הכולל גם אזורים פנימיים, הם תופעה בספטמבר נדירה גם על רקע העשורים האחרונים. למרות ריבוי האירועים כמויות הגשם עצמן לא הצטברו לכמויות גדולות והסתכמו בפחות מ-20 מ"מ.

אוקטובר 2024 – דל במשקעים וקריר

- כמויות קטנות מאוד של גשם
- אחד מחודשי אוקטובר היבשים
- קריר מהממוצע

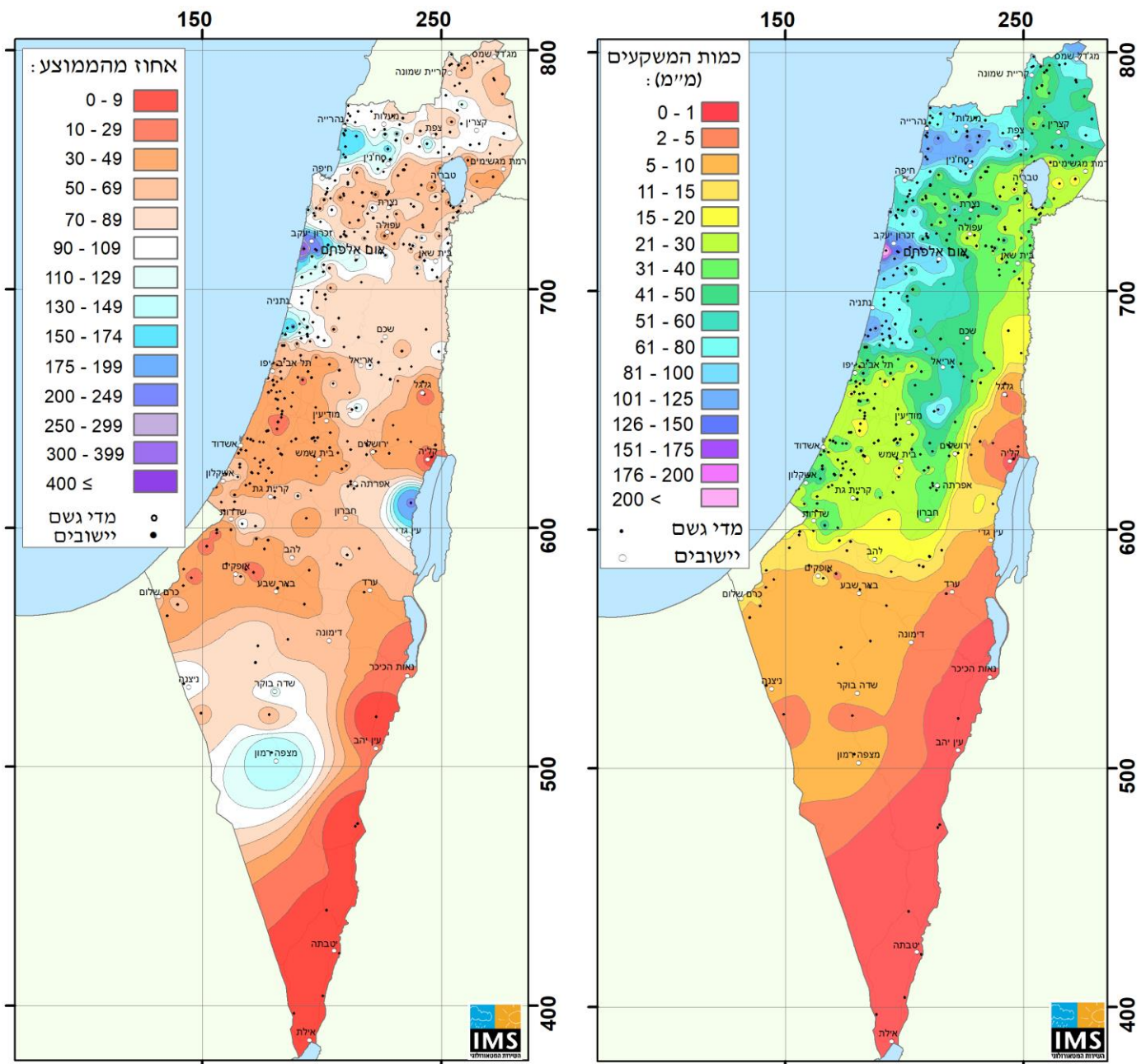
אוקטובר היה דל בגשמים ובמרבית אזורי הארץ נטול משקעים כלל. מעט גשם ירד בגליל המערבי ובצפון מערב עמק יזרעאל ב-17 בחודש. בנוסף ירד מעט גשם במספר קטן של תחנות בצפון מערב הנגב ב-1 בחודש ובצפון מזרח הארץ ב-31 בחודש. אוקטובר ככלל הוא חודש דל במשקעים - בממוצע יורדים בו כ-15 עד 30 מ"מ בצפון הארץ ובמרכז, אולם אוקטובר יבש כמעט לחלוטין בכל הארץ הוא אירוע חריג למדי. היו בעבר שלושה חודשי אוקטובר קיצוניים עוד יותר מבחינת חוסר הגשמים - 2020, 1992 ו-1974. בנוסף אוקטובר 1964 היה דומה לאוקטובר 2024, כך שבכ-100 שנות מדידה היו עוד 4 חודשי אוקטובר בלבד שהיו דומים או יבשים יותר.

מעניין לציין שחודשי אוקטובר קיצוניים במיעוט הגשמים הם חמים מהממוצע בדרך כלל בניגוד לאוקטובר 2024 שהיה קריר מהממוצע. הקרירות של אוקטובר בלטה בחלקו השני של החודש עם טמפרטורות נמוכות מהממוצע בכ-5 מ"צ בחלק מהימים. ב-25 בחודש אף נמדדו טמפרטורות מינימום יוצאות דופן של 4 עד 6 מ"צ במספר תחנות בשפלה. זאת במקביל להתקררות מהירה של הים.

נובמבר 2024 – מיעוט גשמים אך עם אירועים קיצוניים

- כמויות גשם קטנות מהממוצע למעט אזור חוף הכרמל
- סופת ברד חמורה בצפון הארץ ב-2 בחודש
- עוצמות גשם חסרות תקדים ב-19 בחודש
- קריר מהממוצע

ברוב האזורים בארץ נובמבר היה יבש מהממוצע, בחלקם אף במידה ניכרת. מיעוט הגשמים בלט במישור החוף המרכזי והדרומי, בשפלה, בהרי יהודה, בעמק הירדן המרכזי ובים המלח שם ירדו כ- 30% עד 50% מהממוצע החודשי. בערבה ובדרום הנגב לא ירד גשם כלל. בחלקים הצפוניים של הארץ כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע גם כן, אם כי בשיעור מתון יותר (60% עד 80% מהממוצע). במספר אזורים נובמבר היה גשום מהממוצע. בחלקים מהגליל התחתון הכמויות הגיעו ל-120% עד 150% מהממוצע, במרכז השרון 140% עד 170% מהממוצע, באזור נהריה - מפרץ חיפה הכמויות היו פי 1.5 ויותר והבולט ביותר אזור חוף הכרמל (מעגן מיכאל) שם ירדו למעלה מ-200 מ"מ (רובם הגדול ב-19 בנובמבר, כמפורט בהמשך), כמויות שהן פי 3 עד 4 מהממוצע החודשי (איור 6).



איור 6: כמות הגשם בנובמבר 2024 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי 1991 עד 2020 (משמאל)

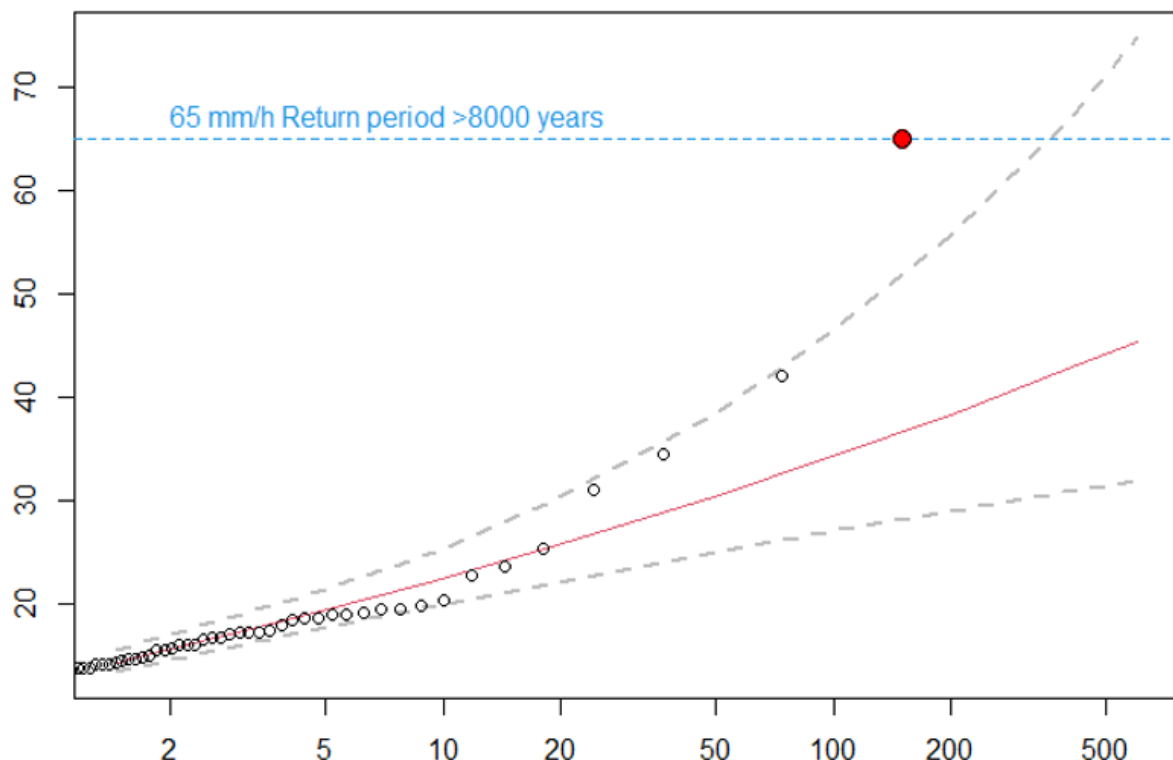
גשמי נובמבר ירדו ברובם בשני אירועים שכללו תופעות יוצאות דופן:

1 עד 4 בנובמבר: ברד כבד ועוצמות גשם חזקות

במהלך אירוע גשם ב-1 עד 4 בחודש ירדו בצפון הארץ ובמרכזה כמויות של 10 עד 50 מ"מ. האירוע התאפיין בעוצמות חזקות וברד כבד ב-2 בחודש. באזור בנימין נוצרה עננות מפותחת בשעות הצהריים – בהר חרשה ירדו 63 מ"מ ובטלמון 55 מ"מ. הגשמים ירדו בעוצמות גבוהות - בטלמון ירדו בשעות אחר הצהריים 27 מ"מ בתוך 30 דקות ו-46 מ"מ בשעה – עוצמות שתקופת החזרה שלהם על פי חישובים סטטיסטיים היא 100 שנים ויותר והן מהוות ככל הנראה שיא לאזור. בהמשך, בשעות הערב היו עוצמות גשם חזקות בצפון הארץ, ובמספר מקומות באזור, בעיקר בגוש שגב, בכרמיאל וצפון מערבה משם באזור עכו-נהריה היה ברד כבד וחריג בגודלו עם דיווחים על קוטר של 4-5 ס"מ ויתכן אף 6 ס"מ. הברד גרם לנזקים גדולים עקב פגיעה בשטחים חקלאיים ובמכוניות.

17 עד 20 בנובמבר: עוצמות גשם חסרות תקדים בקנה מידה ארצי

כמויות המשקעים באירוע שהיה ב-17 עד 20 בחודש נעו בדרך כלל בין 30 ל-70 מ"מ. באזור שבין זכרון יעקב וקיסריה נמדדו למעלה מ-100 מ"מ, כאשר השיא התרחש בחלק צר סביב מעגן מיכאל (חוף הכרמל), שבו ירדו יותר מ-200 מ"מ גשם, רובם בתוך פחות משלוש שעות ב-19 בחודש. [ניתוח נתוני המשקעים המרביים באזור השיא של האירוע](#), למשך פרקי זמן של 10 עד 240 דקות, מצביע על כך שהעוצמות היו קיצוניות במיוחד – 41 מ"מ בתוך 10 דקות, 76 מ"מ ב-30 דקות, 110 מ"מ בשעה ועוד. זמני החזרה של עוצמות הגשם בפרקי הזמן שבין 10 דקות לשלוש שעות הם אלפי שנים ויותר והם למעשה חסרי תקדים (איור 7). בהשוואה לשיאי עוצמות הגשם הארציים, חלקם שוברים שיאים שהחזיקו מעמד מספר עשורים ובמידה ניכרת (טבלה 3). לדוגמה, במשך תקופה של שלוש שעות, כמות המשקעים המרבית במהלך האירוע הזה היתה 188 מ"מ, בעוד שהשיא הקודם היה 126 מ"מ (זכרון יעקב, 2001). במשך פרק של 60 דקות, הערך המרבי היה 110 מ"מ, שעבר את השיא הקודם של 87 מ"מ (חיפה) שנקבע ב-2008. גם למשכי זמן קצרים יותר משעה נשברו שיאים קודמים שנקבעו ביריחו ב-1987.



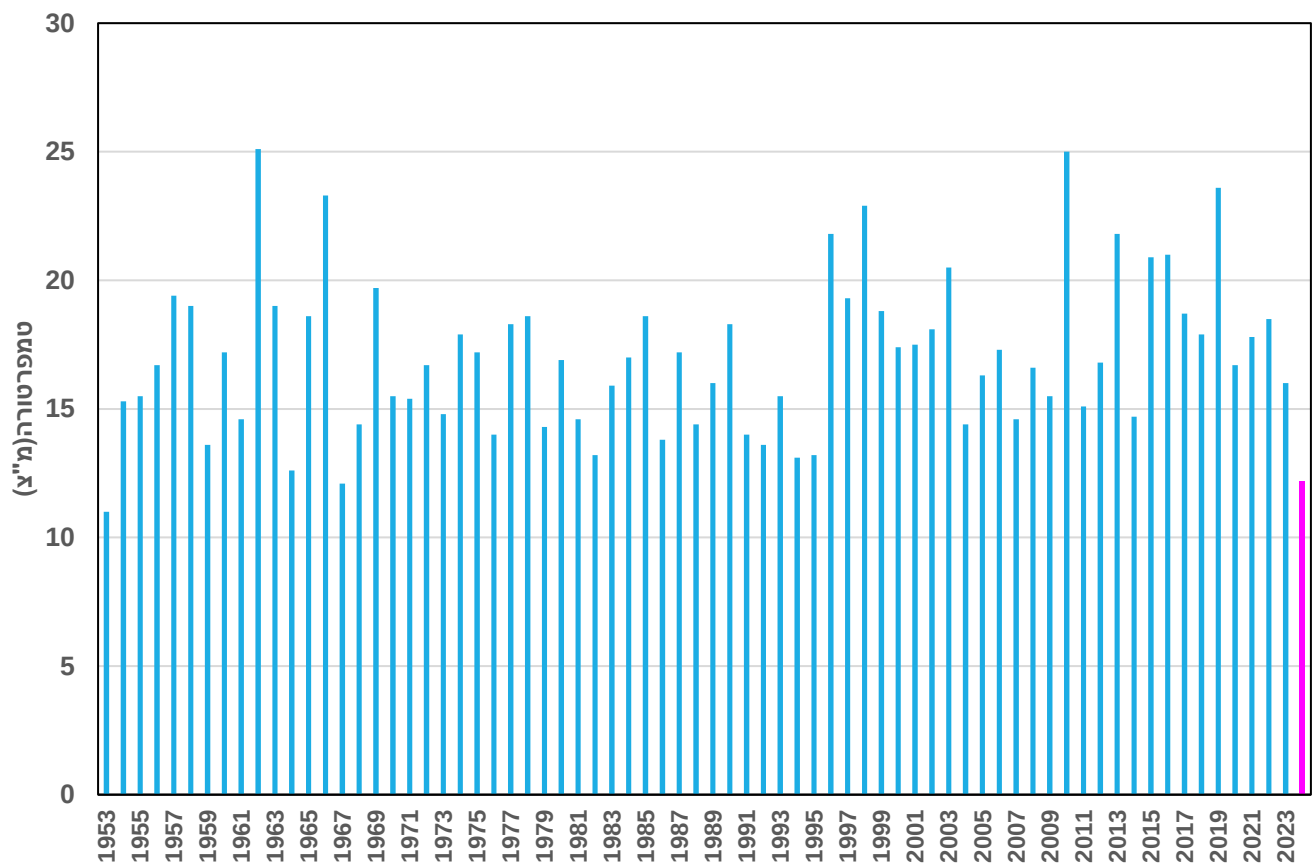
איור 7: תקופת החזרה של עוצמות הגשם ל-180 דקות במישור החוף הצפוני עם סימון האירוע ב-19.11.2024

טבלה 3: כמויות הגשם המרביות לפרקי זמן שונים ב-19.11.24, חריגות זמני החזרה והשוואה למקסימום הארצי

זמן (דקי)	כמות (מ"מ)	עוצמה (מ"מ/שעה)	זמן חזרה (שנים)	מקסימום ארצי (מ"מ)	מקום	תאריך
10	41	246	מחוץ לגבולות	33	יריחו	17.10.1987
20	63	189	מחוץ לגבולות	53	יריחו	17.10.1987
30	76	152	מעל 1000	56	יריחו	17.10.1987
60	110	110	מעל 1000	87	אונ' חיפה	22.10.2008
90	165	110	מעל 1000	109	מצפה	11.05.1923
120	188	94	מעל 1000	120	בית קשת	16.4.1964
180	194	65	מעל 1000	126	זכרון יעקב	4.12.2001
240	196	49	כ-600	176	זכרון יעקב	4.12.2001

בנוסף לאירועים שתוארו היה עוד שני אירועים במהלך החודש: ב-10 עד 11 בחודש עם כמויות גשם קטנות בצפון הארץ ובהרי המרכז וב-23 עד 29 בחודש שהיה פרק ארוך וקר עם גשמים בתפרוסת נרחבת מצפון הארץ ועד לנגב, אולם לא בכמויות גדולות - הן הגיעו ברוב האזורים ל-10 עד 20 מ"מ ובחלקים מהרי המרכז ירדו 25 עד 30 מ"מ. בנגב ירדו 5 עד 10 מ"מ.

הטמפרטורות בנובמבר וגל הקור בסוף החודש
 נובמבר היה קר במעט מהממוצע. בכשני שלישים מהימים בחודש נובמבר הטמפרטורות היו קרובות לממוצע או גבוהות ממנו, אולם פרק קר וחריג בחלקו האחרון של החודש הוריד את הממוצע החודשי. השבוע האחרון של החודש היה קר במיוחד ובשיאו של גל הקור, ב-25 עד 27 בחודש, נמדדו בהרי הצפון טמפרטורות מינימום של 2-4 מ"צ ומקסימום של 7-9 מ"צ. בהרי המרכז נמדדו ערכי מינימום של 4-5 מ"צ ומקסימום של 10-11 מ"צ ובמישור החוף ובעמקים טמפרטורות המקסימום היו 16-17 מ"צ. הטמפרטורות שנמדדו ברוב האזורים הן הנמוכות ביותר לחודש זה ב-20 השנים האחרונות – לאחרונה נמדדו ערכים כאלה ב-2004, לפני כן ב-1994. בנוסף, היו מספר ערכים ורצפים יוצאי דופן: בכפר בלום נמדדה ב-27 בחודש טמפרטורת מקסימום של 12.2 מ"צ – מתחילת המדידות בתחנה זו ב-1948 היו רק שני מקרים נוספים עם טמפרטורת מקסימום נמוכה יותר בנובמבר (איור 8). בבית דגן היה רצף של שלושה ימים עם טמפרטורת מקסימום נמוכה מ-18 מ"צ. בעבר היו עוד שלושה מקרים בלבד עם רצפים דומים.



איור 8: טמפרטורות המקסימום הנמוכה ביותר בנובמבר בכפר בלום 1953-2024

דצמבר 2024 – גשום בצפון הארץ ובמישור החוף, רוב הגשם באירוע אחד

- גשום מהממוצע בצפון הארץ ובמישור החוף המרכזי
- רוב הגשם באירוע אחד בסוף החודש
- מיעוט גשמים במזרח הארץ ובדרומה
- חם במעט מהממוצע

דצמבר היה גשום מהממוצע בחלקים מצפון הארץ ובמישור החוף הצפוני והמרכזי. כמויות הגשם בלטו במיוחד בחלקים הצפון מערביים של הארץ – באזור חיפה והכרמל ירדו בדצמבר 200 עד 250 מ"מ שהם כ-130% עד 160% מהממוצע לחודש. אזור זכרון יעקב – רמות מנשה בלט שוב עם כמויות של 250 עד 280 מ"מ, שהם כ-170% עד 180% מהממוצע החודשי. בחלקים אחרים של צפון הארץ ובמישור החוף המרכזי הכמויות הגיעו לכ-120% עד 150% מהממוצע. לעומת זאת במזרח הארץ ובדרומה היה מיעוט גשמים עם 50% עד 70% מהממוצע במישור החוף הדרומי ובהרי המרכז ופחות מ-50% בנגב (איור 9).

רוב גשמי דצמבר ירדו בשני פרקי גשם בחלקו האחרון של החודש ובמיוחד בפרק שהיה בימים האחרונים של החודש. פרט לכך היו עוד שני פרקים קצרים עם מעט גשם (ב-4 וב-13 בחודש).

19 עד 24 בחודש – כמה עשרות מ"מ בצפון הארץ ובמרכזה

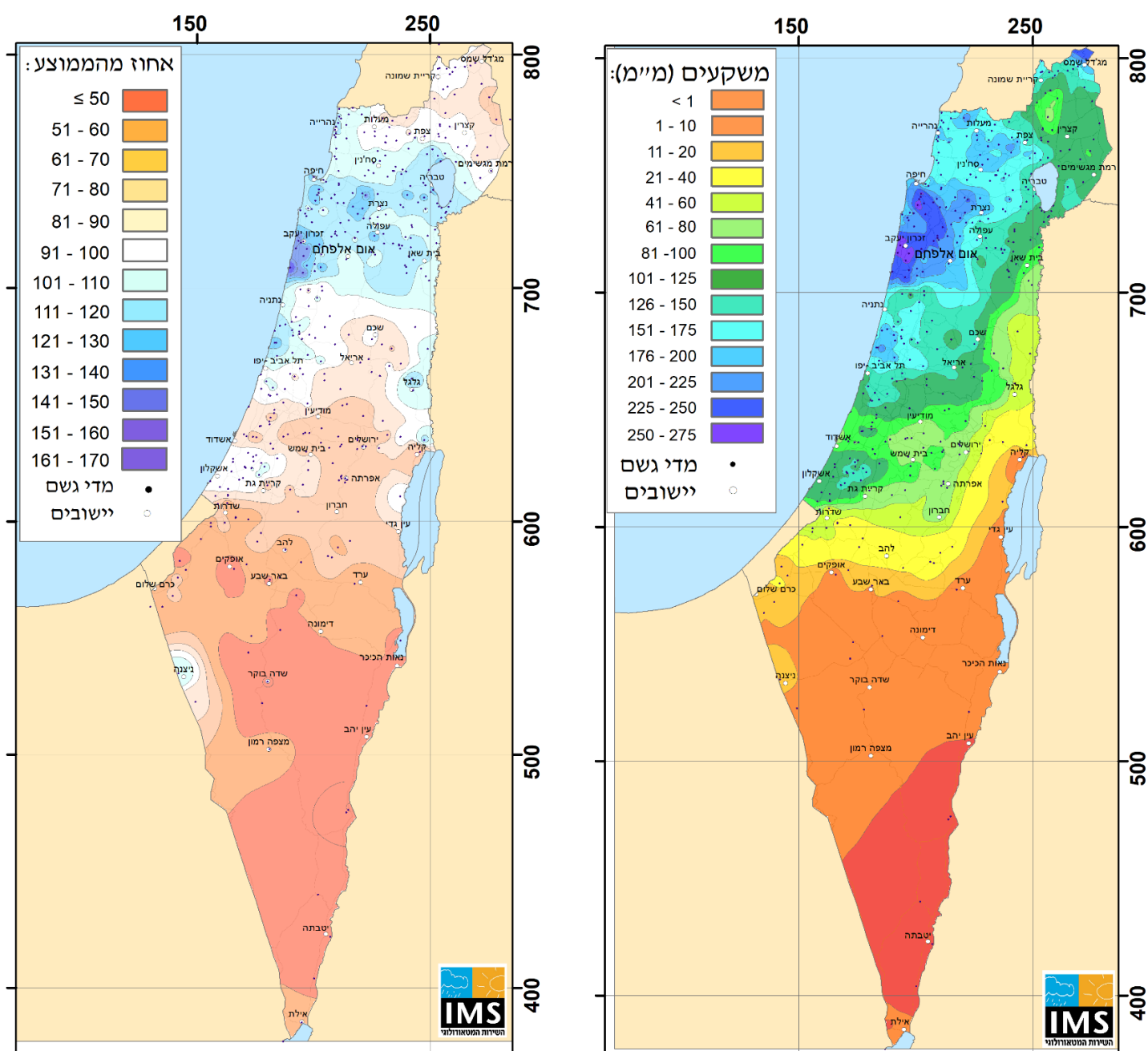
במישור החוף הצפוני והמרכזי ירדו 30 עד 50 מ"מ, באזור השרון 50 עד 80 מ"מ. בגליל, בעמק יזרעאל ובשומרון 20 עד 40 מ"מ ובגולן ובמישור החוף הדרומי 15 עד 25 מ"מ.

26 עד 31 בחודש – גשם רב בצפון הארץ ובמישור החוף עם כמויות יומיות חריגות

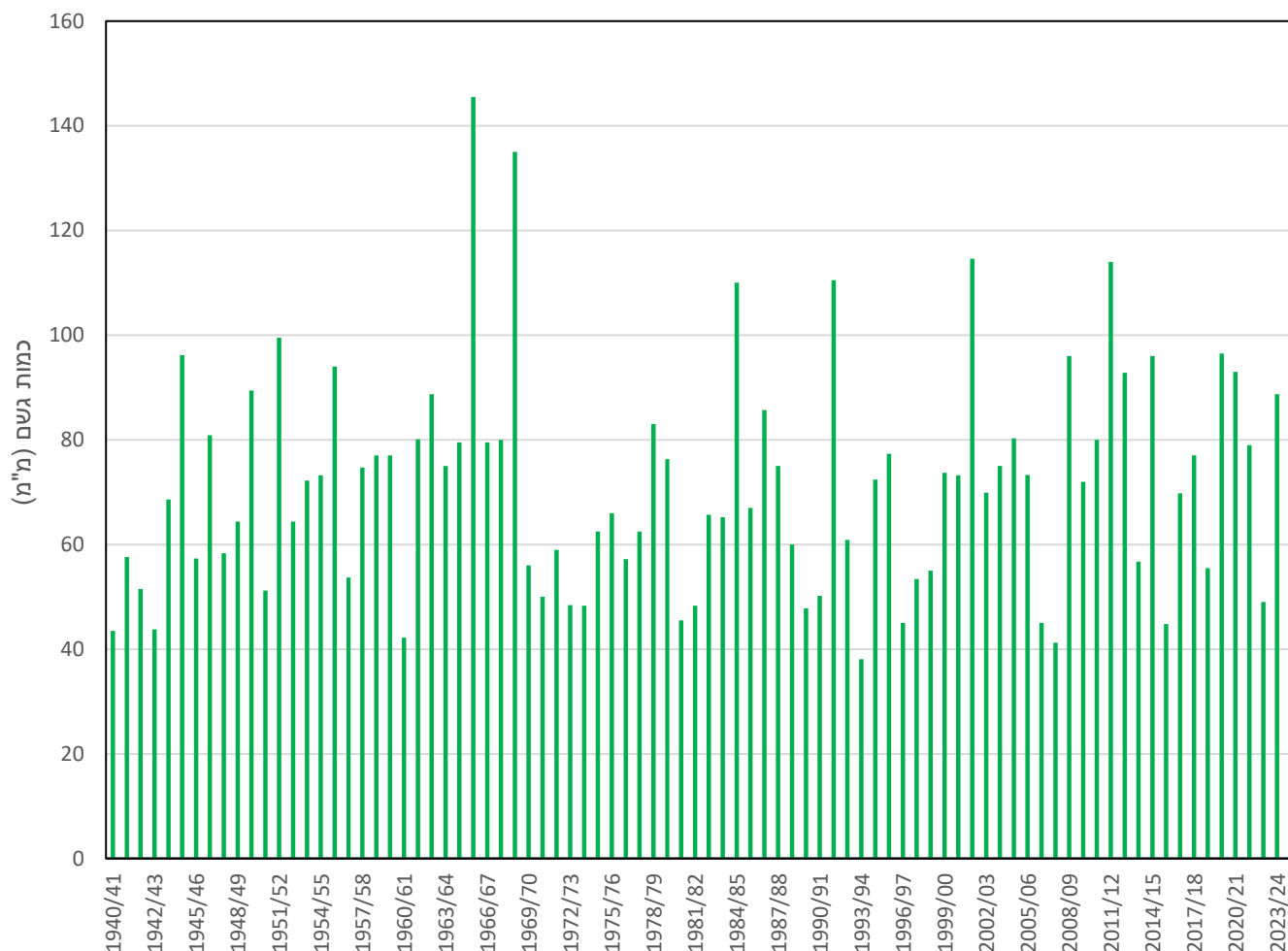
כמויות גדולות במיוחד ירדו בצפון מערב הארץ. באזור זכרון יעקב – בנימינה ירדו 220 עד 240 מ"מ, באזור חיפה והכרמל וכן באזור חדרה – פרס חנה 150 עד 200 מ"מ, בגליל התחתון ובעמק יזרעאל

130 עד 160 מ"מ ובחלקים אחרים בצפון הארץ ובמישור החוף ירדו 50 עד 150 מ"מ. כמויות הגשם היממיות היו חריגות בחלק מהמקרים – בכרמל ובאזור בחיפה היתה ב-27 בחודש כמות גשם יומית שלא נמדדה מאז 22.1.1969 (איור 10). שלג רב ירד בחרמון וגם בהר מירון ובבית ג'אן ירד שלג. הפחתה משמעותית היתה בחלקים הדרומיים יותר עם 20 עד 50 מ"מ באזור עוטף עזה, 5 עד 10 מ"מ בצפון הנגב וכ-1 עד 2 מ"מ ביתר חלקי הנגב ובערבה.

מערכות הגשם הללו ובמיוחד האחרונה גרמו לצמצום משמעותי של הגירעון בגשמים - עד לשלבים מתקדמים בחודש דצמבר כמויות הגשם המצטברות מתחילת העונה הגיעו בחלק מאזורי הארץ לכרבע מהממוצע. אולם בעקבות הגשמים הרבים שירדו הפערים בחלקים הצפוניים והמערביים של הארץ נמחקו והכמויות המצטברות בסוף דצמבר היו קרובות לממוצע לתקופה המקבילה ואף עברו אותו. עם זאת הפערים נפתחו מחדש בהמשך עונת הגשם.



איור 9: כמות הגשם בדצמבר 2024 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי 1991 עד 2020 (משמאל)

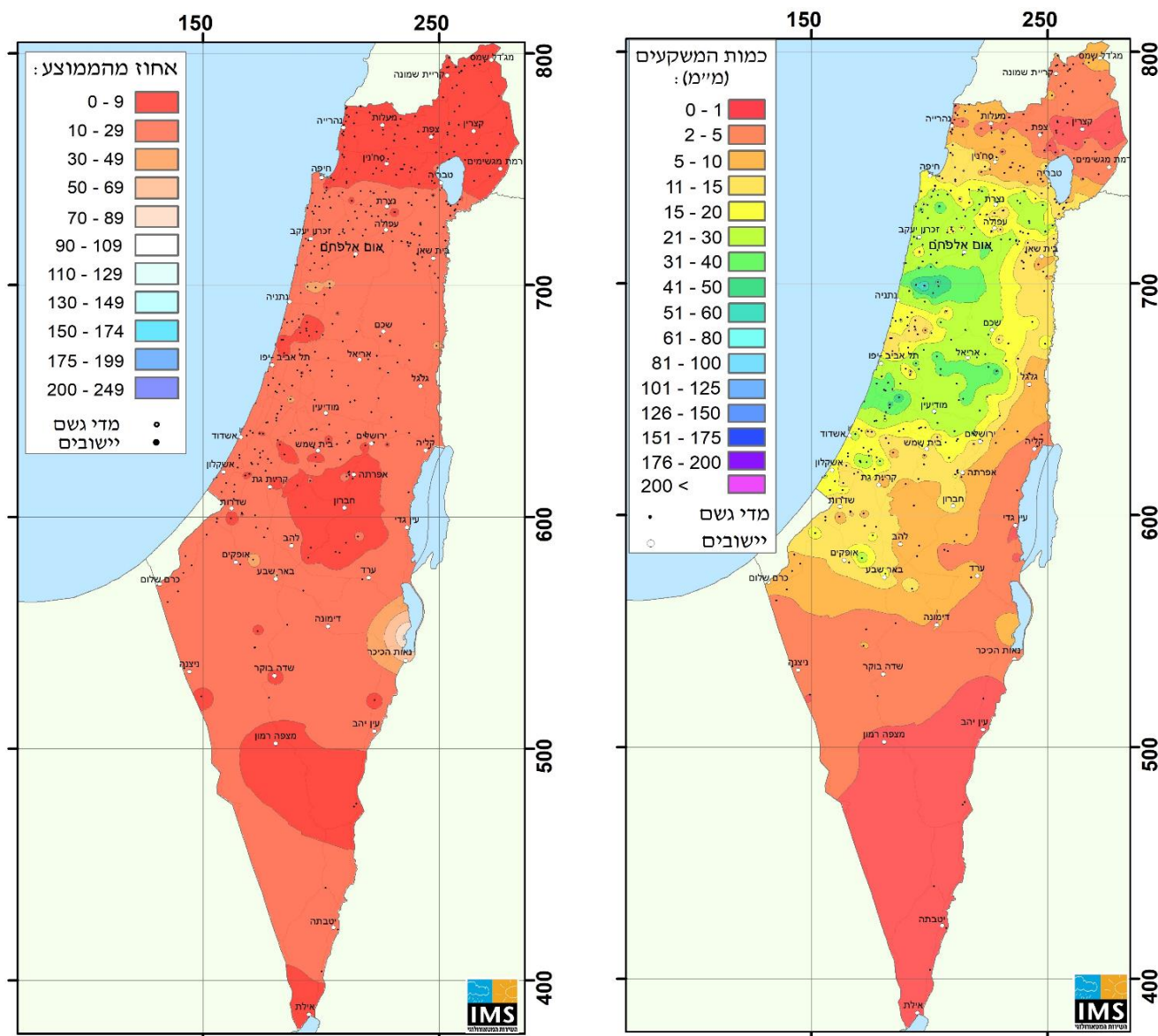


איור 10: כמות הגשם היומית המקסימלית בכל עונה באזור חיפה 1940/41 עד 2024/25

ינואר 2025 – יבש וחם מהממוצע במידה קיצונית

- כמויות גשם מועטות מאוד
- אחד מחודשי ינואר היבשים מתחילת המדידות
- מיעוט הגשמים בולט בצפון הארץ
- חם מהממוצע במידה ניכרת – מדורג שני

ינואר היה יבש מהממוצע במידה קיצונית. הדבר בלט במיוחד בצפון הארץ – ברמת הגולן, בגליל העליון, בגליל התחתון המזרחי, בעמק החולה ובמישור החוף הצפוני (מצפון לעכו) ירדו מילימטרים ספורים ובמקצת התחנות מילימטר ופחות. מדרום לאזורים אלו ירד יותר גשם, אך מיעוט הגשמים עדיין בלט מאוד. במישור החוף הצפוני והמרכזי, מאזור חיפה ועד תל אביב וכן בכרמל ירדו בינואר 15 עד 30 מ"מ שהם כ-10% עד 15% מהממוצע, בשומרון 20 עד 30 מ"מ ובאזור עמק חפר ירדו 50 עד 60 מ"מ. מדרום לתל אביב ועד אזור רחובות ירדו 30 עד 40 מ"מ שהם כרבע מהממוצע לחודש. בחלקים אחרים של צפון הארץ ומרכז וכן בצפון הנגב ירדו 10 עד 20 מ"מ. באזור ים המלח ירדו 4 עד 7 מ"מ. ובמרכז הנגב ובערבה ירדו עד 2 מ"מ. (איור 11).



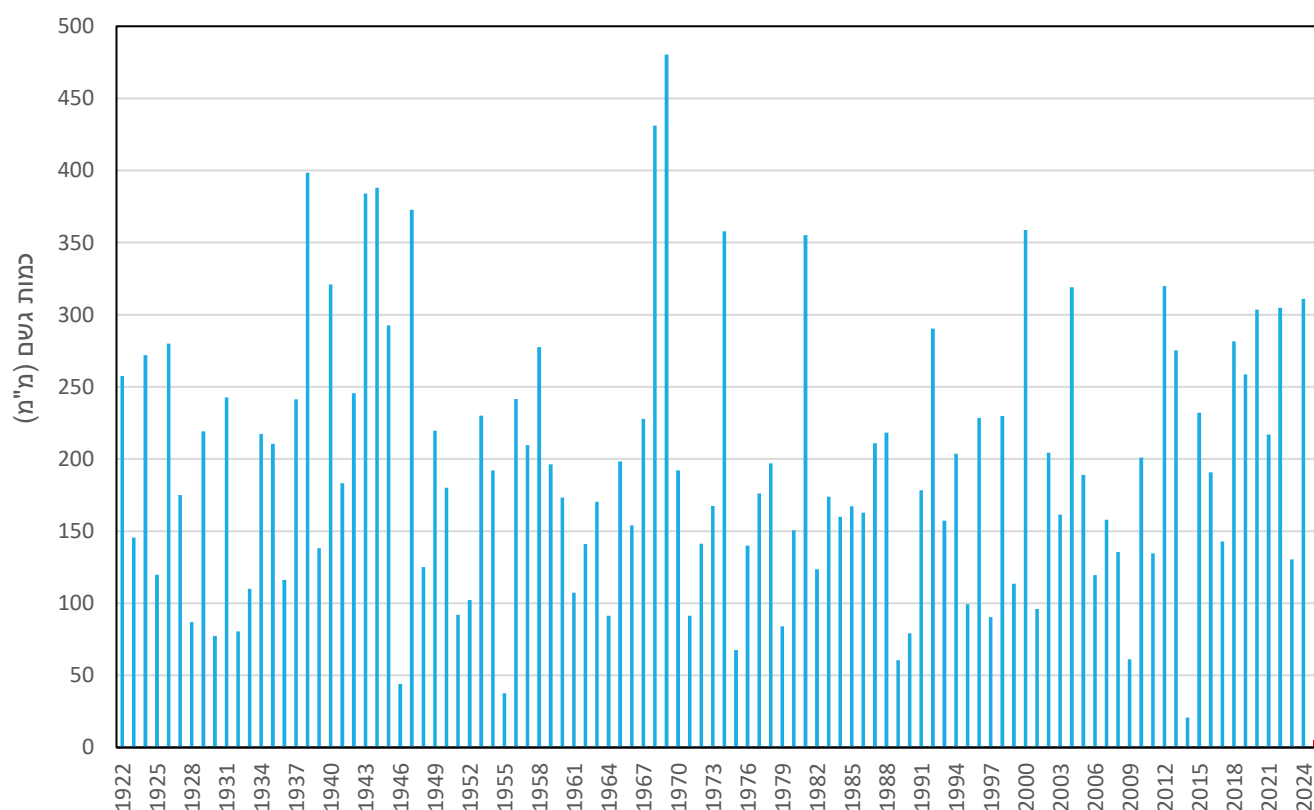
איור 11: כמות הגשם בינואר 2025 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי 1991 עד 2020 (משמאל)

חריגות היובש בינואר

מיעוט הגשמים היה חריג מאוד בצפון הארץ – בגליל עליון, ברמת הגולן, בעמק החולה, בצפון הכנרת ובאזור עכו-ראש הנקרה זה היה ינואר היבש ביותר מתחילת המדידות (טבלה 4 ואיור 12). ביתר חלקי הארץ מיעוט הגשמים אמנם לא שבר שיאים, אולם זה היה אחד מחודשי ינואר היבשים בהסטוריית המדידות. באזור חיפה, בכרמל ובגליל התחתון רק ינואר 1955 או 1995 היה יבש יותר ובמישור החוף המרכזי והדרומי, בשפלה ובהרי יהודה היו עוד 1-3 חודשי ינואר בלבד עם כמויות גשם קטנות יותר באחת או יותר מהשנים הבאות: 2009, 2014, 1955 ו-1963. בדרום הארץ מיעוט הגשמים היה פחות חריג.

טבלה 4: כמות הגשם בינואר 2025 בהשוואה לעבר במספר תחנות

תחנה	כמות הגשם (מ"מ) בינואר 2025	דירוג ינואר 2025 יחסית לעבר	שנים בהם ינואר היה יבש יותר	שנת תחילת המדידות
עברון	6	1	-	1947
עכו	12	1	-	1925
חיפה נמל	21	2	1995	1953
יגור	23	2	1955	1929
תל יצחק	22	3	1955, 2014	1953
הכפר הירוק	12	2	2014	1945
מקווה ישראל	22	4	1955, 2009, 2014	1916
בית דגן	36	3	2009, 2014	1962
נגבה	10	4	1963, 2009, 2014	1940
כפר גלעדי	4	1	-	1922
מרום גולן	6	1	-	1977
אלוני הבשן	0.7	1	-	1982
אילון	7	1	-	1940
צפת הר כנען	3	1	-	1940
לביא	10	2	1955	1950
כפר בלום	3	1	-	1945
גינסר	16	1	-	1941
צמח	16	3	1955, 2009	1945
ירושלי ם	14	4	1873, 1963, 2014	1861
בית ג'ימל	10	2	2014	1920
באר שבע	17	מעל 20	2014, 2019, 2023 ועוד	1921
שדה בוקר	2	מעל 10	2019, 2023, 2024 ועוד	1952



איור 12: כמות הגשם (מ"מ) בינואר בכפר גלעדי 1922 עד 2025

פרקי הגשם בינואר

כמויות הגשם הקטנות של ינואר ירדו ב-3-4 פרקי גשם:

- א. 5 בחודש: כמויות קטנות של פחות מ-1 מ"מ ירדו בהרי יהודה ובדרום הארץ.
- ב. 10 עד 11 בחודש: במישור החוף הצפוני והמרכזי וכן בחלקים מהגליל התחתון ועמק יזרעאל ירדו כ-10 עד 25 מ"מ. במישור החוף הדרומי ובהרי יהודה ירדו 5 עד 15 מ"מ ובדרום הארץ ירדו עד 2 מ"מ. בגליל ובגולן ירדו מילימטרים בודדים ובחלק מהתחנות נמדדו כמה עשירות המ"מ בלבד. הגשמים לוו בסופות ברקים ורעמים נרחבות ומקומית גם ברד.
- ג. 22 בינואר עד 24 בחודש: בצפון השרון ובדרום גוש דן ירדו 20 עד 35 מ"מ, במישור החוף הצפוני והמרכזי ובהרי המרכז 5 עד 15 מ"מ, בהרי הצפון עד 5 מ"מ ובצפון מערב הנגב 10 עד 15 מ"מ.
- ד. 31 בחודש: בצפון הארץ ירדו 2 עד 6 מ"מ וכמויות קטנות של עד 2 מ"מ במרכז הארץ ובצפון הנגב.

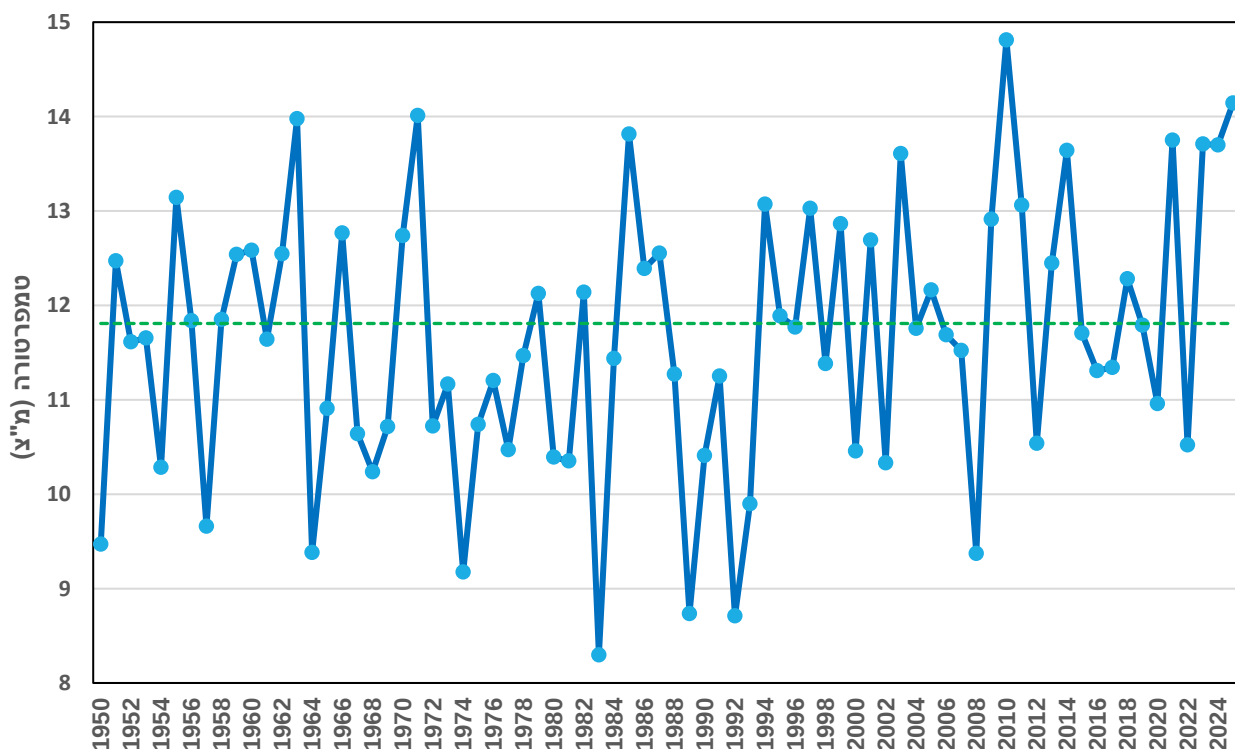
הטמפרטורות בינואר

ינואר היה חם מהממוצע במידה ניכרת. הדבר בלט בשעות היום עם טמפרטורות גבוהות מהממוצע ב-3 עד 4 מ"צ בצפון הארץ ובמישור החוף וב-2 עד 3 מ"צ ביתר האזורים. טמפרטורת המינימום היו גבוהות מהממוצע בהרי הצפון והמרכז ובדרום הארץ ב-1 עד 2 מ"צ. במישור החוף, בשפלה ובעמקים הן היו קרובות לממוצע או מעט גבוהות ממנו.

לא היו במהלך החודש ימים עם טמפרטורות גבוהות במיוחד כפי שקורה לעתים בחודשי ינואר חמים (אז עשויים להיות ימים עם טמפרטורות של קרוב ל-30 מ"צ או יותר במישור החוף ובדרום הארץ). מה שיצר את הממוצע הגבוה של טמפרטורות היום הוא ריבוי הימים הבהירים בחודש זה. גם בחודשי חורף שחונים נדיר לקבל מיעוט כה רב של עננות כמעט מדי יום. מנגד בהירות השמים תרמה להתקררות קרינתית מוגברת בלילות ולכן שבאזורים המישוריים והרמתיים טמפרטורות המינימום היו בסביבות הממוצע. מערכות הגשם הקצרות הורידו את הטמפרטורות ביום אל ערכים קרובים לממוצע, אך לא פחות ממנו.

השוואה לעבר

בסדרת המדידות המרחביות מאז 1950, ינואר 2025 מדורג במקום השני בטמפרטורה היומית (הטמפרטורה המשולבת של היום והלילה). כפי שאפשר לראות באיור 13, רק ינואר 2010 היה חם יותר וחודשי ינואר בשנים 1971 ו-1963 היו דומים - מעט פחות חמים.

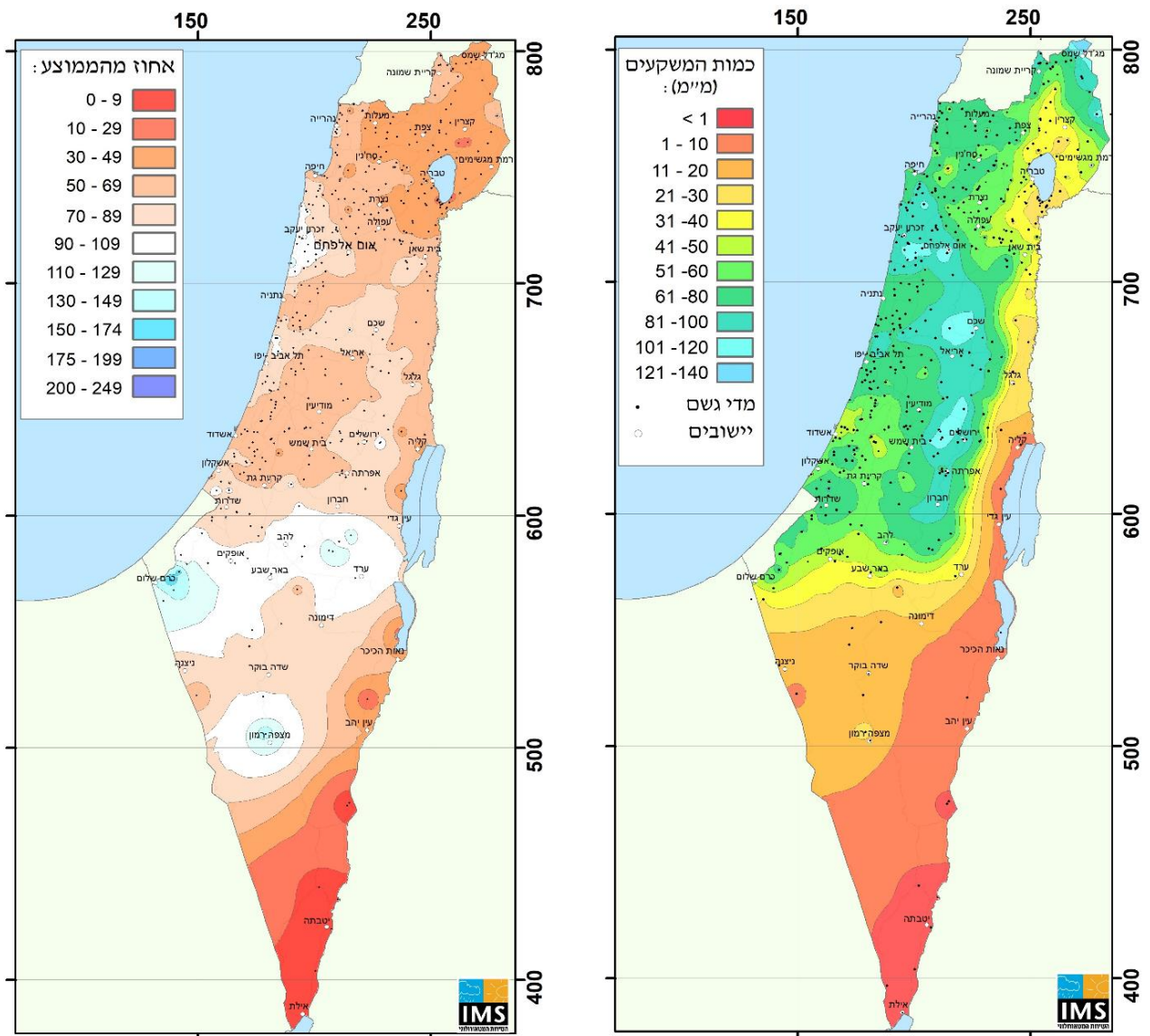


איור 13 - הטמפרטורה היומית הממוצעת בישראל* בינואר 1950 עד 2025

פברואר 2025 – יבש מהממוצע וקר

- כמויות גשם קטנות מהממוצע ברוב האזורים
- בצפון מערב הנגב גשום מהרגיל
- מספר ימי גשם גדול מהממוצע
- קר מהממוצע
- גל קור חריג ("קורל") בסוף החודש
- חורף 2024/25 – חם במעט מהרגיל

פברואר היה קר מהממוצע וכמויות הגשם ברוב האזורים היו קטנות מהממוצע. היובש בלט בהרי הצפון שם ירדה פחות ממצצית מהכמות החודשית. באזורים דרומיים ומערביים יותר כמויות הגשם היו גדולות יותר באופן יחסי, אם כי גם בהם כמויות הגשם היו בדרך כלל קטנות מהממוצע. במישור החוף ובהרי המרכז כמויות הגשם היו 50% עד 80% מהממוצע כשבאזור זכרון יעקב - חדרה וכן באזור ירושלים – מעלה אדומים הכמויות היו קרובות לממוצע או מעט נמוכות ממנו. באזור עוטף עזה ובצפון מערב הנגב כמויות הגשם היו קרובות לממוצע או גבוהות ממנו ובאזור הבשור – תלמי יוסף אף ירדו פי 1.5 מהממוצע (איור 14).



איור 14: כמות הגשם בפברואר 2025 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי 1991 עד 2020 (משמאל)

מספר ימי הגשם

המספר הכולל של ימי הגשם (מסך של 0.1 מ"מ) היה גדול מהממוצע – בצפון הארץ ובמרכז היו 12 עד 14 ימי גשם בהשוואה לממוצע של 9 עד 12 ימים. זאת למרות שכמויות הגשם היו קטנות מהממוצע. הדבר נובע מריבוי ימים סגריריים עם כמויות קטנות של גשם, מה שנתן תחושה של חודש חורפי בניגוד לינואר החמים, השמשי והיבש.

אירועי המשקעים בפברואר

בפברואר היו שני פרקי גשם ארוכים, אותם ניתן לחלק לפרקי משנה. בנוסף היה פרק גשם קצר בסוף החודש.

5 עד 13 בחודש

א. 5 עד 6 בחודש: פרק שהתאפיין ברוחות חזקות, כך שכמויות הגשם הגדולות ביותר ירדו בהרי הצפון והמרכז. בירושלים ובסביבתה נמדדו כ-60 עד 65 מ"מ ובהרי יהודה, בצפון הגולן, בגליל העליון ובשומרון ירדו 40 עד 50 מ"מ. בעמקי הצפון ובחבל יתיר ירדו 30 עד 40 מ"מ, במישור החוף, בשפלה ובאזור עוטף עזה 15 עד 30 מ"מ ובצפון הנגב 10 עד 15 מ"מ.

ב. 7 עד 13 בחודש: הפרק התאפיין ברוחות חלשות כך שהגשמים ירדו בכמויות גדולות יותר במישור החוף ופחות בהרים. במישור החוף ירדו 30 עד 50 מ"מ ובאזור חדרה אף כ-60 עד 70 מ"מ. בהרי המרכז ירדו 20 עד 30 מ"מ ובהרי הצפון 15 עד 25 מ"מ. בצפון מערב הנגב ובאזור עוטף עזה ירדו 10 עד 20 מ"מ ובנגב פחות מ-5 מ"מ.

19 עד 24 בחודש

ג. 19 עד 21 בחודש: מצפון הארץ ועד לצפון הנגב ירדו 5 עד 15 מ"מ. באזור הבשור וכן בחלקים משומרון ויהודה ירדו מעל 20 מ"מ.

ד. 22 עד 24 בחודש: מצפון הארץ ועד לצפון הנגב ירדו 3 עד 6 מ"מ ובצפון מערב הנגב 7 עד 12 מ"מ. בפרק זה שרר קור עז (גל הקור "קורל") ובשל כך ירדו שלגים בהרי הצפון והמרכז אף מגובה של כ-400 מ'. עם זאת בשל מיעוט המשקעים כמויות השלג היו קטנות וברוב האזורים הוא לא הצטבר על הקרקע.

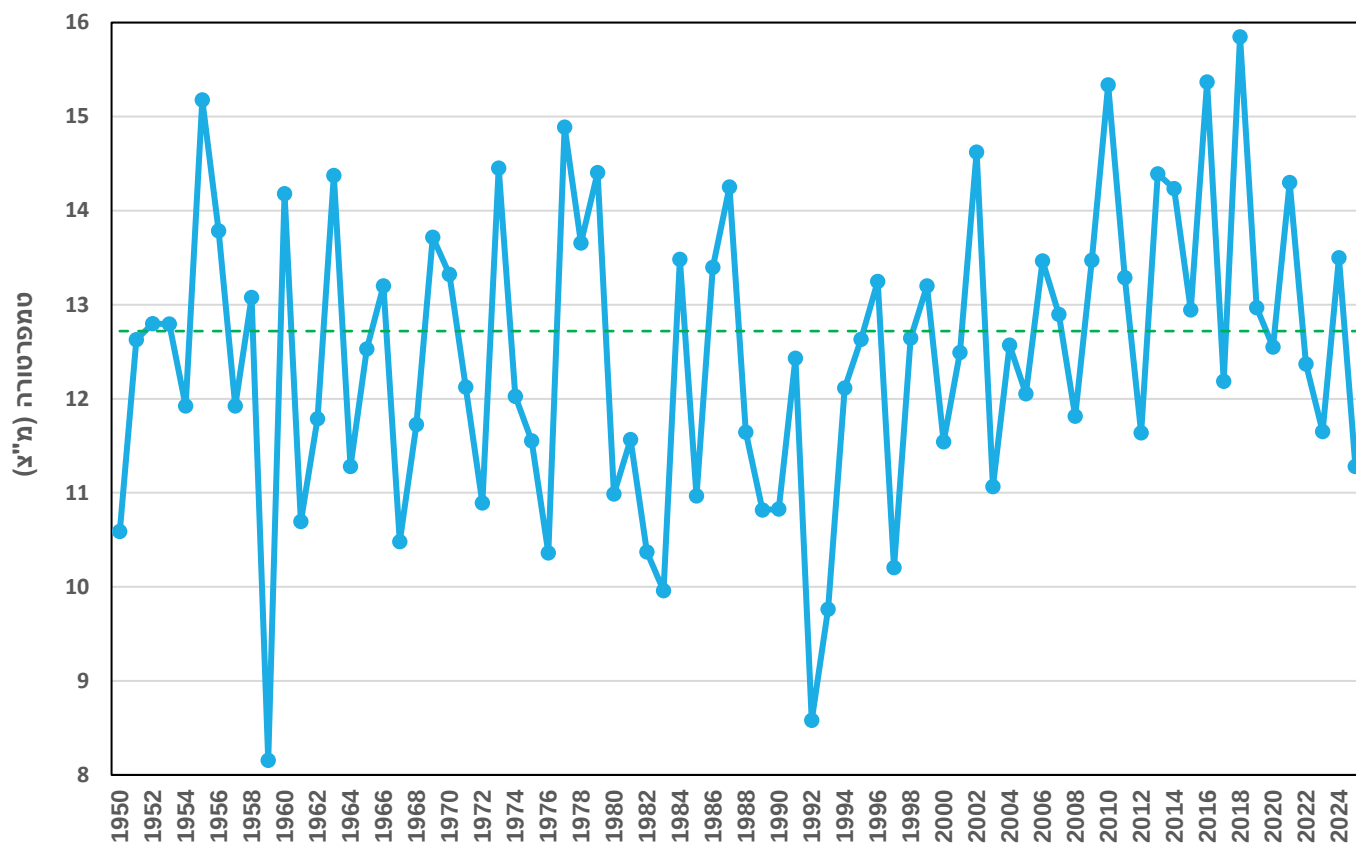
28 בחודש

פרק קצר שהחל ב-28 בחודש בשעות הערב ונמשך עד ה-1 במרץ בשעות הבוקר המאוחרות. בפרק הזמן שעד ה-1 במרץ בשעה 08:00 ירדו במישור החוף מחלקו הצפוני ועד צפון מערב הנגב 5 עד 15 מ"מ ובחלקים הפנימיים של הארץ עד 5 מ"מ.

הטמפרטורות בפברואר וגל הקור "קורל"

פברואר היה קר מהממוצע. הטמפרטורות בשעות היום היו נמוכות מהממוצע ב-1.5 עד 2.5 מ"צ ובשעות הלילה ב-1 עד 2 מ"צ. בסדרת המדידות המרחביות מאז 1950, פברואר 2025 הוא בעשירייה השניה של חודשי פברואר הקרים (מדורג 17) וב-30 השנים האחרונות, רק ב-2003 וב-1997 היו חודשי פברואר קרים יותר (איור 15).

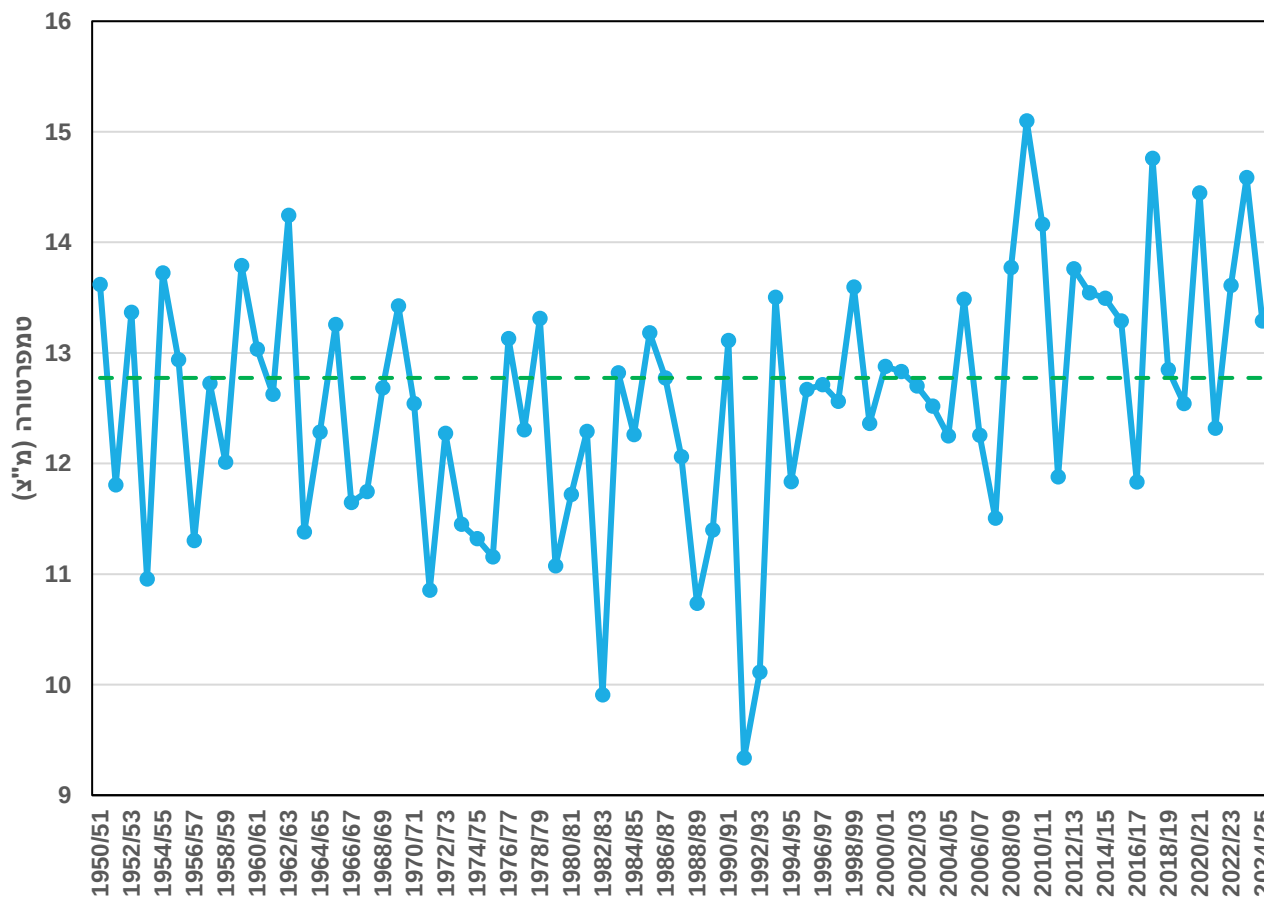
חלקו האחרון של פברואר (20 עד 28 בחודש) היה קר מהממוצע במידה ניכרת. הטמפרטורות הלכו וירדו ובשיאו של הפרק הקר ([גל הקור "קורל" ב-22 עד 24 בחודש](#)) נמדדו בצפון רמת הגולן טמפרטורות מינימום של -6 עד -4 מ"צ, בגליל העליון ובדרום הגולן -2 עד -1 מ"צ ובהרי יהודה -1 עד 0 מ"צ. טמפרטורות המקסימום בהרים הגיעו ל-4 עד 5 מ"צ ובמישור החוף ובצפון ל-9 עד 11 מ"צ בלבד. בעמקי הצפון נמדדו ב-25 בחודש טמפרטורות מינימום של -3 עד -2 מ"צ ובמישור החוף, בשפלה וברמת הנגב -1 עד +1. הלילות שבהמשך היו פחות קרים, אך עדיין עם טמפרטורות נמוכות מהממוצע במידה ניכרת. בבית דגן לדוגמה, היה רצף של 5 לילות (ב-24 עד 28 בחודש) עם טמפרטורות מינימום נמוכות מ-4 מ"צ, רצף שהיה לאחרונה בפברואר רק ב-1997.



איור 15: הטמפרטורה היומית הממוצעת בישראל בפברואר 1950 עד 2025

הטמפרטורות בחורף 2024/25 בהשוואה לעבר

חורף 2024/5 (חודשי החורף המרכזיים דצמבר עד פברואר) היה חם מהממוצע, למרות פברואר הקר. זאת בשל ינואר שהיה חם מהממוצע במידה ניכרת ודצמבר שהיה חם במעט מהממוצע. עם זאת חורף 2024/5 היה קר יותר משני החורפים הקודמים (איור 16) והוא מדורג במקום ה-22 ב-75 השנים האחרונות. החורף החם ביותר היה ב-2009/10 ואחריו 2017/18.



איור 16: טמפרטורת המינימום היומית הממוצעת בישראל בתקופה דצמבר עד פברואר 1950/51 עד 2024/25

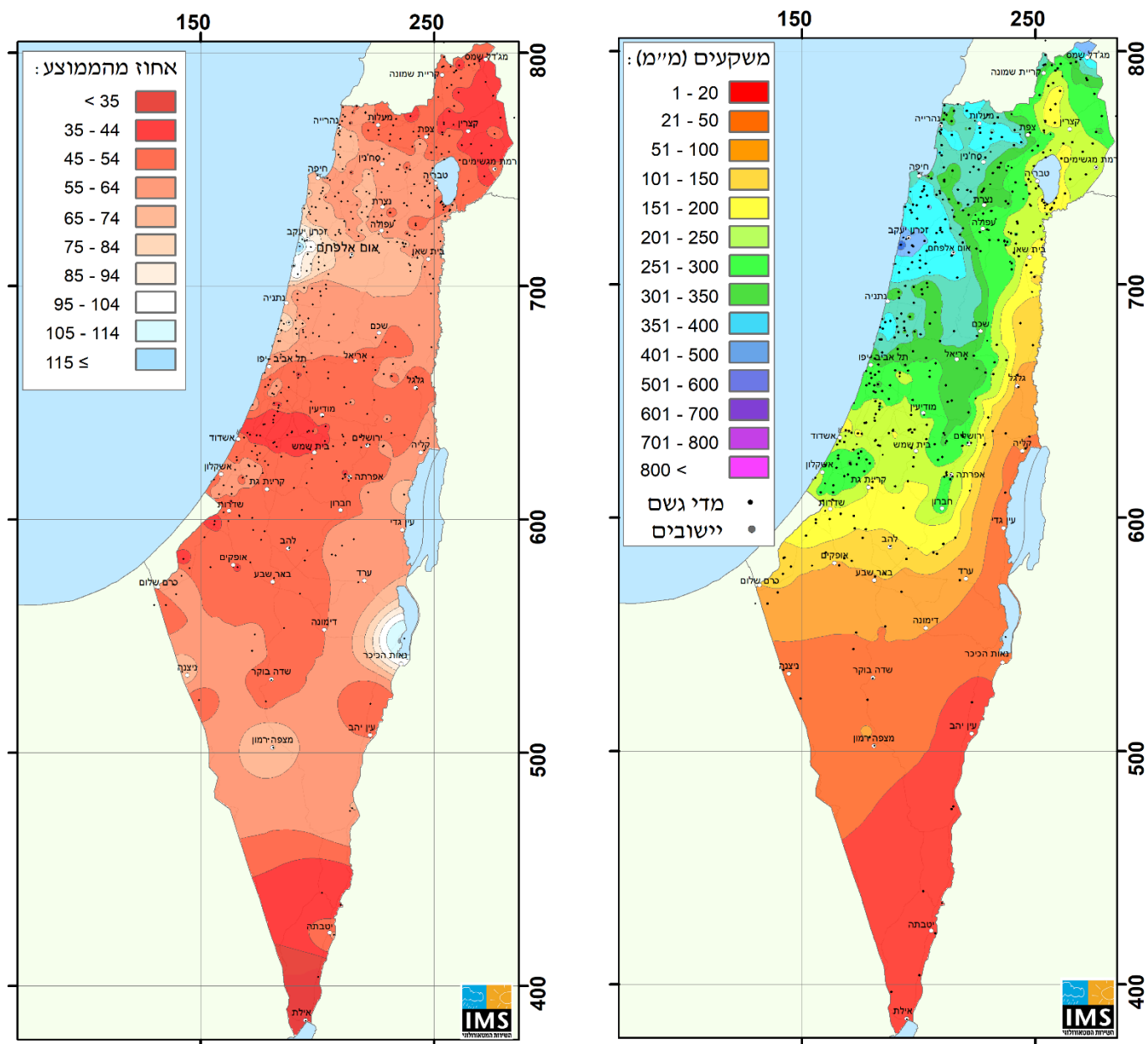
מרץ 2025 – חם ויבש מהממוצע עם אירוע שטפונות בדרום הארץ

- מיעוט גשמים ברוב חלקי הארץ
- כמויות גדולות מהממוצע בנגב ובמדבר יהודה
- אירוע שטפונות בדרום הארץ בתחילת החודש
- חם מהממוצע במידה ניכרת

כמויות הגשם במרץ היו קטנות מהממוצע בצפון הארץ ובמרכזה. במישור החוף, בגליל, ברמת הגולן ובשומרון כמויות הגשם במרץ הגיעו ל-30% עד 50% מהממוצע בלבד. מיעוט הגשמים בלט עוד יותר בעמקי הצפון וברמת הגולן, שם הגיעו הכמויות ל-20% עד 40% מהממוצע. גם בהרי יהודה כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע, אולם במידה מתונה יותר (60% עד 80% מהממוצע). לעומת זאת בדרום הארץ כמויות הגשם במרץ עלו על הממוצע – בנגב הכמויות הגיעו ל-110% עד 140% מהממוצע לחודש ובערבה לפי 2 ויותר. זאת בעיקר בשל גשמים שירדו באזור ב-7 בחודש בכמויות של 15 עד 25 מ"מ, שהן גבוהות מהממוצע החודשי לאזור זה (איור 17).

פרקי הגשם במרץ

- א. 6 עד 7 בחודש: גשמים ירדו ברוב חלקי הארץ. בשעות הצהריים של ה-6 בחודש ירדו גשמים מעננים שהתפתחו בדרום הארץ ועיקר הגשם ירד מליל ה-6 עד ה-7 בחודש בשעות הצהריים. בנגב ובערבה ירדו 10 עד 25 מ"מ ובסדום 28 מ"מ. בהרי יהודה ירדו 10 עד 15 מ"מ וביתר חלקי הארץ ירדו 5 עד 10 מ"מ. הכמויות הגדולות יחסית בדרום הביאו לשטפונות בנחלים רבים במדבר, אך בשל עוצמות הגשם החלשות, הזרימות היו קלות ברובן.
- ב. 19 עד 21 בחודש: בהרי יהודה, בצפון הגולן ובגליל העליון ירדו 35 עד 45 מ"מ ומקומית יותר (מג'דל שמש ומטולה 54-55 מ"מ). בצפון הגולן ובהר מירון אף ירדו שלגים קלים (בפעם השלישית לשנת בצורת זו ביחס לאפס אירועי שלג בשנה הגשומה של 2023/24), אך היערמות משמעותית היתה רק בחרמון. בחלקים אחרים של צפון הארץ ומרכזה ירדו 10 עד 25 מ"מ ובצפון הנגב 5 עד 10 מ"מ.
- ג. 28 עד 29 בחודש: ירדו מעט גשמים בחלקים מצפון הארץ ומרכזה. בהרי המרכז ירדו 1 עד 3 מ"מ וביתר האזורים פחות מ-1 מ"מ או שלא ירד גשם כלל.



איור 17: כמות הגשם במרץ 2025 (מימין) בהשוואה למוצע הרב שנתי 1991 עד 2020 (משמאל)

הטמפרטורות במרץ

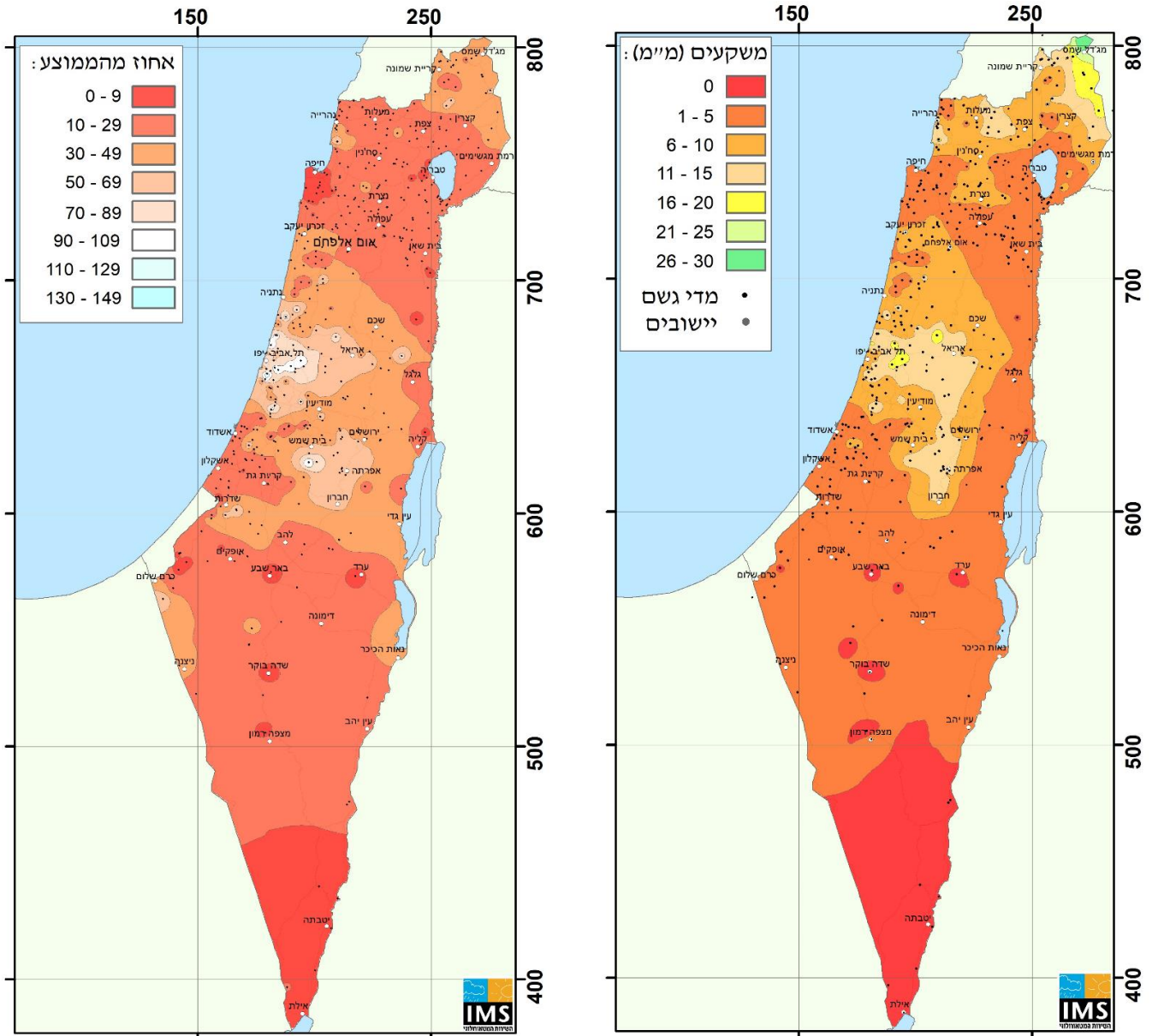
על אף הקרירות המשמעותית ב-20 עד 23 במרץ שכלל גם קרה אביבית מאוחרת באזורים המועדים, מרץ היה חם מהמוצע במידה ניכרת – בשעות היום ב-2 עד 3 מ"צ ובשעות הלילה ב-1 עד 2 מ"צ. באמצע החודש שרר גל חום ממושך ויוצא דופן של כשבוע ובמהלכו נמדדו במישור החוף ובשפלה טמפרטורות מקסימום של 28 עד 32 מ"צ, בנגב ובעמקי הצפון 31 עד 34 מ"צ, בעמק הירדן ובערבה 33 עד 37 מ"צ. בסוף החודש שרר עם טמפרטורות של 35 עד 37 מ"צ במישור החוף, בשפלה, בנגב ובערבה.

אפריל 2025 – מיעוט גשמים וחם מהממוצע

- כמויות גשם קטנות מהממוצע
- רוב הגשם באירוע שהיה ב-11 עד 14 בחודש
- חם מהממוצע

כמויות הגשם באפריל היו קטנות מהממוצע במידה ניכרת כמעט בכל חלקי הארץ. במישור החוף ירדו בדרך כלל כ-5 עד 10 מ"מ בהשוואה לממוצע רב שנתי של 20 עד 25 מ"מ בחלקו הצפוני ו-10 עד 15 מ"מ בחלקו הדרומי. במספר מקומות ירדו כמויות גדולות יותר של כ-15 עד 20 מ"מ: באזור עכו, במישור החוף המרכזי בין הרצליה לחולון ובאזור רחובות.

בגליל העליון ובדרום הגולן ירדו 10 עד 15 מ"מ ובצפון הגולן ירדו כ-20 עד 25 מ"מ. גם באזורים אלה הכמויות היו קטנות מהממוצע והגיעו לפחות ממחצית ממנו. בשומרון וביהודה ירדו 5 עד 15 מ"מ לעומת ממוצע של 15 עד 25 מ"מ. בעמק החולה ירדו 10 עד 15 מ"מ ובאזור הכנרת 3 עד 5 מ"מ בלבד. בדרום הארץ ירדו באפריל פחות מ-2 מ"מ (איור 18).



איור 18: כמות הגשם באפריל 2025 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי 1991 עד 2020 (משמאל)

גשמי אפריל ירדו ברובם הגדול בפרק גשם שהיה בין ה-11 ל-14 בחודש (חלקו הראשון של חג הפסח). פרק זה נחלק למעשה לשניים. חלק אחד היה מ-11 בחודש בשעות הערב ועד ה-12 בשעות הצהריים (ערב פסח). בחלק זה ירדו כמויות קטנות (מספר מילימטרים, בעיקר בהרים). עיקר הגשם ירד ב-13 עד 14 בחודש עם כמויות של 5 עד 10 מ"מ בהרי הצפון והמרכז ובמישור החוף. ימים אלה התאפיינו גם בקרירות לא אופיינית לחג הפסח. פרט לאירוע זה ירדו כמויות קטנות של גשם (עד 1 מ"מ) ב-4 עד 6 בחודש וכן ירד מעט גשם ב-30 בחודש.

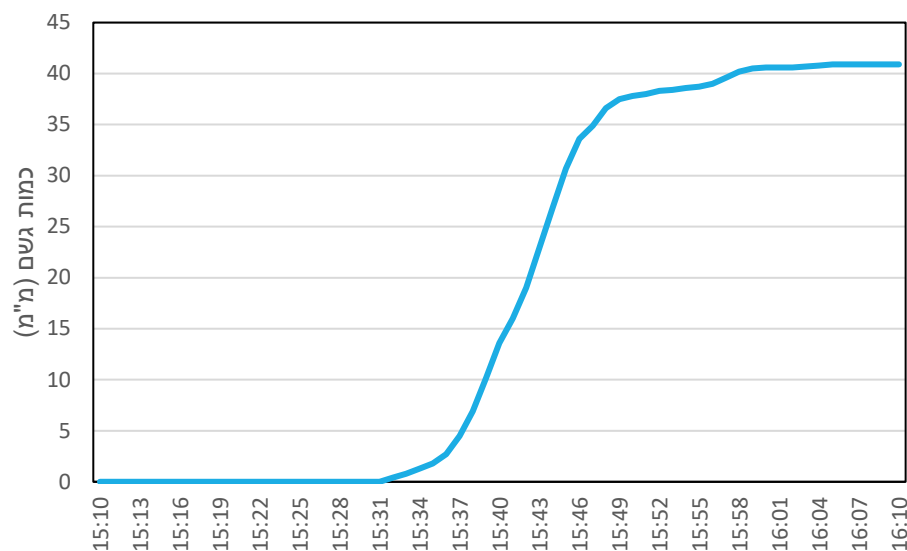
הטמפרטורות באפריל אפריל היה חם מהממוצע אם כי לא במידה קיצונית. במהלך החודש היו לצד ימים נעימים ואף קרירים, פרקים של מזג אוויר חם, שכללו גם ימים של שרב כבד, בהם בלטו שניים - האחד ב-23 בחודש בו נמדדו למעלה מ-40 מ"צ בשפלה ובמישור החוף המרכזי והדרומי, ו-42-45 מ"צ בבקעה ובערבה, שם אף נשברו שיאי טמפרטורה לאפריל. השני היה ב-30 בחודש עם 37 עד 39 מ"צ במישור החוף, בשפלה, בעמקים ובדרום הארץ. בשני הימים האלה פרצו שריפות גדולות בשפלה ובהרי ירושלים.

מאי 2025 – כמויות גשם קטנות אולם אירוע שטפונות במדבר

- ברוב האזורים כמויות קטנות מהממוצע
- במזרח הארץ ובדרומה כמויות גדולות לחודש
- אירוע עם עוצמות גשם חריגות בתחילת החודש
- חם מהממוצע

במאי ירדו גשמים בכמויות שהיו קטנות מהממוצע בדרך כלל, אולם היו מספר אזורים בהם הכמויות עלו על הממוצע בזכות מטחי גשם קצרים ועוצמתיים. באזור זכרון יעקב ירדו 12 עד 14 מ"מ בהשוואה לממוצע של כ-5 מ"מ, בבית דגן ירדו 13 מ"מ ובכפר חב"ד 21 מ"מ (הממוצע 3 מ"מ). גם בכמה תחנות במישור החוף הדרומי ירדו כמויות גדולות יחסית (נגבה 9 מ"מ, ארז 7 מ"מ) ובאזור בנימין ירדו כ-10 מ"מ. הכמויות הבולטות ויוצאות הדופן היו במזרח הארץ ובדרומה – ביטבתה ירדו 18 מ"מ, בפארן 20 מ"מ ובנחל ערוגות אף ירדו 41 מ"מ.

הגשמים ירדו כמעט כולם [באירוע חריג שהיה ב-4 בחודש](#). בדרום הארץ ירדו גשמים משעות הצהריים עד שעות הערב והם התרכזו במספר מוקדים כמו דימונה, יטבתה, צומת מנוחה - פארן, חולות חלוצה, צפון מזרחה למכתש רמון ואזור עין גדי. הגשמים ירדו בעוצמות גבוהות ובאזור דימונה הם לוו בברד כבד. העוצמות המרשימות ביותר היו באזור נחל ערוגות, שם ירדו 41 מ"מ בתוך שעה אחת, מתוכם 31 מ"מ בעשר דקות ו-18 מ"מ בחמש דקות (איור 19). עוצמות הגשם הללו חריגות (תקופת חזרה ממוצעת של יותר מ-100 שנים) והן קרובות מאוד לערכי השיא של העוצמות בדרום הארץ (טבלה 5). בשעות הערב של ה-4 בחודש היתה דעיכה של הגשם בדרום הארץ אך בלילה ירדו מילימטרים בודדים (נקודתית גם מעט יותר) בתחנות שונות בצפון הארץ ובמרכזה. אירוע גשם נוסף במהלך מאי היה ב-13 בחודש, אך הוא היה מצומצם וירדו בו עד 1 מ"מ בעיקר בצפון הארץ.



איור 19: כמות הגשם המצטברת בתחנת נחל ערוגות ב-7.5.2025 שעות 15:10 עד 16:10

טבלה 5: כמויות הגשם הגבוהות ביותר באירוע ה-7.5.25 מול אירועי העבר הגדולים ביותר בדרום הארץ ובמזרחה

משך (דקות)	יריחו 17.10.1987	מצפה רמון 22.10.1979	אשדות יעקב 7.11.1957	ערוגות 4.5.2025
5	לפחות 18 מ"מ	לפחות 17 מ"מ	לא ידוע	17.6 מ"מ
10	33.4 מ"מ	31.5 מ"מ	לא ידוע	30.9 מ"מ
15	42.9 מ"מ	40	לפחות 39 מ"מ	36.2 מ"מ
20	52.9 מ"מ	52	52	38 מ"מ

טבלת נתוני גשם

להלן טבלה של נתוני הגשם החודשיים בתחנות הגשם ברחבי הארץ. בטבלה מוצגות כמויות הגשם שירדו בכל חודש וכן כמויות הגשם בכל עונת 2024/25 ואחוז הגשם שלהן ביחס לממוצע השנים 1991 עד 2020 (היכן שקיימים ממוצעים כאלה). בתחנות הוותיקות הממוצעים מבוססים על מדידות בפועל ובאחרות הם משוערים.

התחנות מסודרות על פי מספריהן בחלוקה אורכית מצפון לדרום: בתחילה התחנות במישור החוף, בהמשך התחנות באזור ההר, לאחריהן התחנות בשקע הירדן ובסוף התחנות ברמת הגולן. בטבלה מופיעות הן התחנות הידניות (המאוישות) והן התחנות האוטומטיות. כמו כן מוצגות תחנות של משרד החקלאות והן מצוינות עם הסיומת אגרו.

הנתונים עברו בקרה באגף אקלים והם מעוגלים למילימטרים שלמים פרט למקרים בהם כמות הגשם היא 0.5 מ"מ ומטה. ישנן מספר תחנות אוטומטיות המסומנות ב-*, בהן קיימת ככל הנראה הערכת חסר של כמויות הגשם (כדי לשמור על אחוז מתאים לממוצע הופחת גם הערך הממוצע עבורן). הסיבה העיקרית לכך היא חשיפה גדולה לרוח בשל מיקום התחנות בקרבת קו החוף או במקום גבוה וחשוף. ממספר תחנות הגיעו דיווחים חלקיים בלבד או שהן החלו לפעול במהלך השנה. במקרים בהם התאפשר הדבר לאחר בקרה ביצענו השלמה של הנתונים החסרים, כדי שנתוני התחנה ידווחו בשלמותם. הנתונים שהושלמו על ידינו מוצגים בכתב נטוי ובצבע אפור. בטבלה מוצגים נתוני אוגוסט עד מאי. בשל מגבלת מקום, מוצגים נתוני הגשם של אוגוסט (בו ירד גשם במקצת התחנות בצפון הארץ) וספטמבר ביחד.

כמויות הגשם החודשיות והשנתיות בעונת 2024/25

% מהממוצע	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								מספר תחנה	גובה (מטר)	קואורדינטות			
			מאי	אפר'	מרץ	פבר'	ינו'	דצמ'	נוב'	אוק'			אוג' ספט'	רוחב		אורך
57%	600	343	0.5	2	32	65	3	154	82	2	4	110021	10	776.1	210.4	ראש הנקרה אוטו'
59%	613	359	1	3	35	74	5	154	82	2	4	110050	50	776.7	211.0	כפר ראש הנקרה
57%	637	361	0.3	4	24	67	6	176	78	0.5	5	110200	20	773.4	211.0	לימן
		339	0.4	5	25	66	7	161	71	0	5	110302	20	772.6	211.8	גשר הזיו אגרו
58%	601	350	0.3	6	22	73	5	174	68	0	3	110351	35	770.6	210.6	סער
60%	615	369	2	6	21	69	4	179	87	0	2	110390	10	769.1	209.6	נהריה
		389	4	5	22	68	4	177	101	0	8	110430	30	767.3	211.8	נהריה אגרו
70%	626	437	3	12	27	85	6	179	122	0	3	110502	25	766.4	209.9	עברון
68%	604	412	0.2	13	25	73	6	172	121	0	2	110521	10	765.3	208.9	שבי ציון אוטו'
69%	604	416	0.2	16	22	80	8	167	121	0	3	110552	20	764.5	209.5	רגבה
68%	624	422	2	8	24	66	9	177	134	0	3	110600	50	764.1	214.2	בית העמק
70%	586	413	3	19	32	61	15	152	125	0	6	110695	8	759.6	209.8	עכו-מטעים
71%	600	427	3	6	45	56	17	169	124	0	8	110951	5	756.4	209.1	עין המפרץ
63%	620	391	1	6	46	57	13	159	106	0	5	111001	5	755.3	209.8	כפר מסריק
65%	569	368	0	3	40	79	11	163	71	0	1	111145	10	750.2	210.8	אפק אוטו'
61%	597	363	1	2	34	58	13	186	66	0	5	111510	5	745.4	205.4	חיפה בז"ן אוטו'
58%	577	335	5	4	26	57	15	175	49	0.5	4	111650	25	744.0	210.9	כפר המכבי
58%	580	338	2	4	28	56	14	176	53	0.5	5	111699	25	744.7	210.9	אושה
57%	638	361	0	4	25	63	16	214	36	0	4	111800	15	739.9	209.0	כפר חסידים
66%	566	376	0	0.4	22	59	21	199	71	0	4	120202	5	747.5	200.1	חיפה נמל
56%	582	326	0.2	1	26	66	13	159	61	0	1	120203	9	746.1	204.4	חיפה שד"ת
73%	671	491	0.3	2	32	91	14	265	83	0	4	120530	245	742.1	202.3	חיפה טכניון אוטו'
68%	677	461	1	1	24	88	25	254	61	0	7	120570	330	739.8	201.5	חי-בר כרמל
67%	641	427	1	1	24	88	19	219	66	0	9	120629	475	740.7	202.2	חיפה אוני' אוטו'
73%	564	411	0	1	20	79	18	247	34	0	13	120701	17	739.7	196.4	החותרים
54%	709	385	0	2	24	74	23	228	33	0	1	120750	25	738.4	207.6	יגור

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב																						
פארק הכרמל	203.6	738.0	500	120770	4	0	54	230	25	85	19	3	0	57%	737	419	0	3	19	85	25	19	3	0
בית אורן	200.8	737.4	380	120800	2	0	49	277	19	80	17	1	0.1	66%	671	445	0.1	1	17	80	19	17	1	0.1
ניר עציון, שדות	197.6	734.1	40	120860	3	0	84	188	32	76	16	1	0	64%	626	401	0	1	16	76	32	16	1	0
ניר עציון	199.2	733.8	210	120870	4	0	81	208	35	81	18	1	0	67%	641	429	0	1	18	81	35	18	1	0
עתלית, חב' המלח	194.5	734.6	5	120900	3	0	92	196	29	85	25	1	0	80%	538	430	0	1	25	85	29	25	1	0
דלית אל-כרמל	204.1	733.3	385	121030	4	0	89	238	43	108	33	4	0.5	65%	796	520	0.5	4	33	108	43	33	4	0.5
עין כרמל אוטו'	196.4	731.8	25	121056	3	0	71	216	40	87	25	4	0	79%	565	446	0	4	25	87	40	25	4	0
נחל מערות, שמורה	196.9	730.7	30	121110	2	0	61	199	23	98	17	6	0	70%	581	406	0	6	17	98	23	17	6	0
כרם מהר"ל	199.3	728.1	90	121142	4	0	61	221	28	78	20	5	0.2	66%	634	417	0.2	5	20	78	28	20	5	0.2
רמת השופט	209.3	724.1	250	121350	6	0	66	252	19	98	28	6	0	64%	748	475	0	6	28	98	19	28	6	0
נחשולים, מטעים	195.2	723.6	15	121360	11	0	60	242	26	81	16	6	0.2	78%	562	441	0.2	6	16	81	26	16	6	0.2
דליה	207.7	721.9	210	121500	11	0	52	240	21	94	21	7	0	67%	664	445	0	7	21	94	21	21	7	0
עין השופט	209.3	723.1	265	121540	10	0	62	223	17	81	24	7	0	64%	661	424	0	7	24	81	17	24	7	0
עין השופט אוטו'*	209.3	723.1	265	121541	10	0	63	217	17	82	23	7	0	65%	645	421	0	7	23	82	17	23	7	0
עין השופט קיבוץ	209.9	722.4	265	121550	8	0	51	221	21	91	24	8	0	62%	678	422	0	8	24	91	21	24	8	0
מאיר שפיה כפר הנוער	197.4	722.1	110	121602	5	0	95	259	30	100	17	5	0.5		512	512	0.5	5	17	100	30	17	5	0.5
מעין צבי tdr	194.2	720.1	10	121635	6	0	169	294	26	85	14	5	12	104%	588	610	12	5	14	85	26	14	5	12
מעין צבי (קיבוץ)	194.7	719.3	95	121651	9	0	196	272	25	91	13	7	14	104%	603	627	14	7	13	91	25	13	7	14
זכרון יעקב אוטו'*	195.5	719.8	175	121702	8	0	144	233	25	91	13	6	12	93%	574	532	12	6	13	91	25	13	6	12
זכרון יעקב שדות	197.1	716.7	25	121710	5	0	196	261	20	102	12	6	12	99%	621	615	12	6	12	102	20	12	6	12
עמיקם	202.4	718.5	75	121801	5	0	131	238	31	85	17	10	0.2	81%	635	517	0.2	10	17	85	31	17	10	0.2
גלעד	207.1	718.1	184	121853	6	0	105	214	32	103	22	9	1	75%	654	493	1	9	22	103	32	22	9	1
גלעד אוטו'	207.0	717.8	180	121854	6	0	105	214	32	103	21	10	1	75%	654	492	1	10	21	103	32	21	10	1
נחל תנינים	192.4	716.9	7	121870	5	0	285	258	22	101	13	6	9	131%	532	698	9	6	13	101	22	13	6	9
רגבים	203.4	714.3	105	121900	7	0	84	192	24	117	22	9	2	73%	628	457	2	9	22	117	24	22	9	2
אום אל פחם	214.9	713.6	410	122002	10	0	92	215	23	126	27	7	0.4	66%	756	500	0.4	7	27	126	23	27	7	0.4
כפר גליקסון	200.6	712.5	65	122097	9	0	110	212	20	103	19	12	0.5	81%	602	485	0.5	12	19	103	20	19	12	0.5

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
מיי-עמי	214.1	712.2	467	122502	12	0	97	196	26	98	26	1	8	26	1	462	705	66%					
בנימינה	195.8	713.6	25	130011	8	0	99	256	16	111	15	2	10	15	2	517	573	90%					
פרדס חנה	197.2	709.2	60	130352	8	0	98	228	24	110	16	0	2	16	0	486	587	83%					
כפר פינס	200.7	709.9	65	130502	10	0	85	209	17	110	17	1	3	20	1	454	612	74%					
ברקאי	203.0	708.8	65	130550	12	0	93	221	27	90	27	1	2	17	1	463	598	77%					
גן השומרון	200.0	708.0	50	130850	11	0.5	95	200	34	108	34	0.3	6	13	0.3	467	607	77%					
חדרה נמל אוטו'	189.0	708.8	5	130970	6	0	106	212	26	114	26	1	6	15	1	486	452	108%					
חדרה, תחנת הכח	190.0	708.7	6	130981	6	0	97	242	27	114	27	2	5	13	2	505	475	106%					
גן שמואל	195.4	706.5	30	131003	12	0	91	251	32	82	32	2	6	12	2	487	560	87%					
מצר	204.7	705.1	80	131050	10	0	62	203	39	61	39	0.5	7	30	0.5	411	595	69%					
ג'ת	203.6	700.5	90	131282	7	0.5	46	137	55	70	55	0	10	25	0	351	606	58%					
עין החורש אוטו'	194.3	699.3	15	131598	17	0	77	143	52	65	52	0.2	3	20	0.2	377	576	65%					
עין החורש	194.3	699.3	15	131599	16	0	78	140	54	61	54	0	3	18	0	370	576	64%					
מגל	203.4	699.1	70	131752	6	0.5	53	140	46	68	46	0.2	6	22	0.2	341	601	57%					
אחיטוב אגרו	197.8	698.9	33	131770	10	0	63	119	63	67	63	0.3	4	18	0.3	345							
	191.4	696.7	15	131801	12	0	72	135	27	71	27	3	3	21	3	344	566	61%					
	201.5	695.8	45	132152	7	0	59	156	43	57	43	0	6	17	0	346							
בארותיים	198.4	692.2	30	132430	26	0	64	151	17	70	17	0.5	6	26	0.5	361	614	59%					
יד חנה	200.8	692.4	55	132551	14	0	53	132	17	76	25	0.1	5	25	0.1	322	649	50%					
קדימה	192.4	687.5	50	132905	16	0	92	144	16	70	30	1	13	30	1	382	618	62%					
בני דרור	190.8	685.5	30	133200	15	0	96	153	16	59	26	1	8	26	1	373	578	65%					
מכון וינגייט	184.4	685.2	30	133260	11	0	100	162	15	68	35	0	8	35	0	398	525	76%					
יקום	185.6	683.7	10	133302	16	0	116	179	19	63	36	0	6	36	0	435	537	81%					
תל-יצחק	187.8	684.3	25	133399	14	0	140	201	20	87	40	0	12	40	0	513	572	90%					
תל מונד אגרו	190.7	681.8	33	133451	6	0	94	193	16	56	31	0	8	31	0	403							
כפר הס	193.7	684.0	70	133500	16	0	97	176	14	63	35	1	8	35	1	410	615	67%					

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								ממוצע ממוצע (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב			אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	
סלעית	204.8	683.2	270	133540	11	0	48	138	23	88	31	7	3	54%
געש	183.3	681.6	30	133649	8	0	129	168	20	76	28	6	0	80%
שפיים	183.3	680.6	38	133742	4	0	128	186	17	86	32	6	0	81%
רמת הכובש אגרו	193.7	681.2	53	133776	8	0	85	175	12	78	30	7	1	
רמת הכובש	194.1	680.5	60	133782	8	0	75	151	9	87	26	7	1	58%
אייל	198.2	679.8	75	133850	15	0	77	141	8	89	22	8	0.2	57%
שדה ורבורג	191.1	679.5	50	133871	7	0	79	186	13	102	26	5	0.1	68%
צופים	200.7	678.5	145	133980	14	0	52	151	19	97	23	16	3	64%
ניר אליהו	195.1	678.0	65	134001	13	0.5	58	158	15	109	28	6	0.2	63%
כפר שמריהו	183.3	676.4	30	134101	9	0	47	200	14	85	25	15	0	72%
הרצליה שד"ת	184.0	676.5	36	134352	10	0	43	198	11	90	24	15	0	71%
עדנים	190.9	672.2	25	134731	2	0	41	181	19	77	20	18	0.2	60%
חורשים	197.2	671.8	75	134804	1	0.5	32	170	30	76	24	14	0.2	56%
הכפר הירוק אוטו'	184.3	670.7	65	134840	0.2	0	46	173	12	69	18	11	0	59%
ראש העין (תחנת זאב)	193.0	667.7	25	135160	1	0	43	146	24	62	18	18	0	55%
עינת	194.2	665.4	50	135496	1	0	35	148	36	68	25	19	0	56%
נחלים	191.9	662.0	50	135949	3	0.3	19	124	14	60	17	15	0.2	43%
נחשונים	195.5	663.0	100	136051	2	0	22	124	24	62	19	15	0.2	48%
מעש	189.9	663.1	60	136072	3	0	23	128	15	66	23	18	0	48%
תל אביב חוף אוטו'	177.3	662.8	10	136320	7	0	34	105	25	69	17	7	1	60%
בארות יצחק	191.8	660.5	55	136580	3	0	27	124	15	60	19	13	0.5	46%
מקוה ישראל	179.7	659.9	20	136650	8	0	19	135	26	77	14	19	1	57%
חולון מרכז עירוני	178.8	657.6	32	136732	9	0	21	105	36	72	19	16	3	
חולון ג'סי כהן עירוני	177.6	656.7	30	136734	11	0	19	114	34	64	13	8	9	
בית דגן	182.5	657.1	31	136739	8	0	25	148	36	74	20	11	13	62%
בית דגן אוטו'	182.5	657.1	31	136741	7	0	25	147	36	78	22	12	14	63%
נתב"ג	188.5	657.4	41	136846	8	0.1	21	142	20	56	21	6	1	51%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
כפר חבד אגרו	184.3	654.2	55	136960	4	0	31	128	29	69	21	9	21	312	292	511	57%						
ראשון לציון	180.7	654.1	40	137015	4	0	29	122	41	70	3	5	18	299	541	55%							
נחלת יהודה	181.4	653.7	50	137020	5	0	36	131	40	62	2	7	18	287	568	51%							
ניר צבי	187.1	650.8	60	137261	1	0	30	116	48	59	3	10	20	283	474	60%							
פלמחים	172.2	649.1	20	137350	4	0	42	106	37	67	0.3	7	20	286	581	49%							
נצר סרני	183.3	647.7	70	137549	1	0	24	109	44	70	1	9	29	249	536	44%							
רחובות אגרו	183.1	646.3	57	137860	0.3	0	20	91	40	57	1	17	23	234	536	41%							
רחובות	181.5	644.4	40	138120	0	0	17	88	32	53	2	18	24	218	536	41%							
גן שלמה	181.0	642.7	50	138250	0	0	18	92	25	53	1	9	19	240	554	43%							
גבעת ברנר	181.1	641.5	70	138401	0	0	21	110	27	54	2	6	20	235	530	44%							
בית גמליאל	177.5	640.5	25	138510	0.1	0	23	107	25	57	3	2	19	229	530	43%							
בית גמליאל אוטו'	176.8	640.6	25	138511	0.1	0	20	101	27	57	3	1	19	223	572	36%							
משגב דב	175.5	635.9	65	138780	0.2	0	33	81	14	52	4	5	18	208	534	42%							
חפץ חיים אוטו'	181.6	633.2	80	138946	0	0	33	93	14	49	4	3	27	215	534	40%							
חפץ חיים	181.1	632.7	80	138947	0	0	34	93	11	44	4	3	25	154	420	37%							
אשדוד נמל אוטו*'	165.8	638.0	5	140025	0.2	0	23	55	20	43	2	0.4	10	197	504	39%							
ניר גלים	170.0	637.1	20	140050	0.4	0	32	77	17	51	2	2	18	210	509	41%							
בני דרום	171.2	636.4	40	140101	0.2	0	32	83	18	50	3	4	20	251	526	38%							
בית גמליאל אגרו	176.8	640.6	25	140150	0.3	0	42	104	29	47	2	4	23	199	526	37%							
קבוצת יבנה אוטו'	174.0	636.0	50	140198	0.2	0	34	79	13	48	3	4	19	194	526	37%							
קבוצת יבנה	174.0	636.0	50	140201	0	0	33	78	12	45	3	4	18	250	543	46%							
חצור - אשדוד	173.2	630.9	50	140249	0.3	0	24	121	17	53	2	10	23	220	527	42%							
רבדים	182.6	631.1	90	140300	0.4	0	21	90	12	48	10	4	34	259	538	50%							
עזריקם אגרו	171.9	629.2	35	140570	3	0	26	120	17	64	2	10	18	271	545	49%							
באר טוביה	174.1	627.5	60	140801	2	0	27	137	14	62	2	3	25	266	506	46%							
אורות	175.3	628.3	55	140818	4	0	23	120	19	61	2	8	28	232									
כפר מנחם	184.4	626.8	115	140852	2	0	21	111	15	46	4	5	29										

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
ניצן אוטו'	165.4	626.7	30	140855	1	0	39	123	20	67	15	4	269	522	52%								
ניצנים, קיבוץ	165.5	625.3	30	140900	0.1	0	43	116	17	67	17	3	265	505	52%								
כפר ורבורג	174.3	625.6	55	140950	2	0	31	116	23	53	32	2	261	533	49%								
תימורים	177.5	624.9	80	141102	3	0	27	130	16	51	32	2	264	520	51%								
משואות יצחק	170.4	623.3	70	141150	1	0	35	131	34	78	37	2	320	527	61%								
משואות יצחק אגרו	170.8	622.8	55	141160	6	0.1	33	122	25	74	32	2	294										
קדמה	179.0	623.3	100	141255	5	0	21	135	25	58	28	3	276	520	53%								
עין צורים	173.5	622.8	55	141350	6	0	29	138	27	71	35	2	308	524	59%								
ניר ישראל אגרו	164.7	621.3	35	141510	7	0	46	116	12	58	35	6	281										
נגבה	169.6	618.5	95	141746	9	0	29	137	10	55	38	9	288	500	58%								
נגבה אוטו'	169.6	618.5	95	141747	9	0	28	131	11	57	37	9	284	500	57%								
משען	168.0	617.8	75	141810	3	0	27	130	11	56	24	4	256										
ניר בנים	177.2	620.0	80	141854	4	0	27	128	17	55	35	1	268	495	54%								
אשקלון ק.צ.א.א.	155.6	617.1	10	141940	5	0	29	120	22	52	17	0.2	245	455	54%								
אשקלון נמל אוטו'*	154.6	616.5	5	141942	2	0	27	66	16	36	14	0	161	380	42%								
גת	180.2	615.3	140	142302	3	0	27	67	8	60	25	1	193	425	45%								
גת אוטו'	180.2	615.3	140	142303	3	0	26	64	8	59	26	1	188	425	44%								
מבקיעים	159.8	614.6	50	142348	5	0	25	122	16	61	24	0.2	258	459	56%								
תלמי יפה	163.5	614.0	75	142421	5	0	27	128	13	66	23	0.2	264	492	54%								
גברעם אגרו	163.2	611.3	90	142897	4	0	32	102	16	81	20	0.3	260										
גברעם	163.3	610.9	100	142898	4	0	36	107	22	93	22	0.3	286	509	56%								
יד מרדכי	157.9	610.8	50	143000	7	0	30	102	20	86	19	0.5	267	462	58%								
ארז	159.0	607.3	55	143160	12	0	36	64	13	67	19	0.2	217	443	49%								
ברור חיל	166.7	607.1	75	143200	4	0	32	73	19	75	22	5	231	447	52%								
אור הנר	163.0	607.7	50	143221	3	0	29	66	13	61	18	0.4	194	464	42%								
ניר עם	159.8	603.0	115	143453	4	0.2	37	60	10	63	30	0.5	207	422	49%								
גבים	162.1	601.4	120	143750	3	0.5	30	52	12	55	33	3	191	416	46%								

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
כפר עזה אגרו	155.9	599.2	80	143990	5	0.4	16	45	13	51	30	1	0.4	161	0.4	1	161							
סעד	155.9	597.7	105	144001	2	0.3	14	46	15	60	38	4	44%	179	1	4	179	407						
יכני	162.1	598.6	130	144030	2	0.4	20	55	8	75	36	5	45%	203	2	5	203	451						
בארי	151.9	592.5	90	144248	4	0.3	16	30	20	62	33	2	47%	170	2	2	170	359						
נירים	142.6	583.0	110	144702	2	0	13	14	10	52	32	1	42%	128	4	1	128	304						
ניר עוז	143.1	580.2	110	144750	1	0	9	25	16	50	32	0.5	52%	135	2	0.5	135	262						
מגן	145.2	579.0	135	144800	1	0	7	18	9	52	27	0.5	45%	114	1	0.5	114	255						
בשור חווה	141.8	575.8	110	144872	1	0	9	23	7	68	19	0.3	60%	128	0	0.3	128	215						
בשור, חווה אוטו'	141.8	575.8	110	144873	1	0	10	24	8	68	21	0.3	61%	132	0	0.3	132	215						
תלמי יוסף	139.5	567.9	110	144960	4	0	10	17	6	47	13	1	62%	101	2	1	101	163						
חלוצה אגרו	135.1	563.2	95	144980	1	0	6	11	5	30	14	3		72	3	3	72							
כפר גלעדי	254.1	794.2	345	210151	0.2	0	65	156	6	86	45	15	49%	373	1	15	373	757						
כפר גלעדי אוטו'	253.4	793.9	365	210160	0.2	0	70	163	4	84	45	15	50%	381	1	15	381	757						
יפתח	251.8	781.2	410	210398	0.2	0	58	98	7	72	21	5	49%	263	0.3	5	263	538						
חניתה	216.8	777.1	350	210502	15	6	65	150	13	75	46	7	52%	381	5	7	381	731						
יראון	242.9	776.0	685	210650	1	2	51	120	4	85	43	10	45%	315	1	10	315	697						
מצובה	215.1	774.3	110	210700	7	1	79	175	13	74	30	5	56%	386	3	5	386	695						
אילון אוטו'*	220.6	774.4	300	210753	8	7	73	186	7	75	57	11	56%	430	6	11	430	767						
אילון	220.5	774.2	306	210754	9	14	82	206	9	77	46	10	57%	458	6	10	458	805						
ברעם	239.9	772.9	695	210803	2	1	54	134	3	66	55	9	43%	325	1	9	325	760						
פסוטה	229.6	772.6	657	210903	6	2	69	157	7	75	55	12	46%	385	2	12	385	841						
מתת	233.6	771.8	810	211010	6	3	75	161	5	74	57	13	45%	395	2	13	395	885						
כברי	214.4	769.4	100	211100	3	2	70	157	2	69	27	3	50%	333	0	3	333	666						
מעיליא	224.0	770.1	495	211152	5	5	80	184	9	79	47	6	55%	421	6	6	421	769						
חורפיש	232.7	769.3	650	211251	2	3	103	173	10	91	49	9	50%	443	3	9	443	885						
חורפיש	232.5	769.0	640	211253	3	3	100	168	10	84	49	9	48%	429	3	9	429	885						
יחיעם	221.8	766.7	380	211350	5	3	86	172	4	71	36	7	46%	385	2	7	385	829						

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
פקיעין	231.8	764.7	650	211401	6	2	128	166	6	73	55	10	4	448	851	53%							
תפן	226.4	764.9	695	211465	5	3	134	183	7	72	49	9	3	463	879	53%							
מירון	241.1	766.1	695	211605	2	0	77	164	4	76	60	11	0.5	395	881	45%							
נחל עמוד עליון	244.8	766.5	650	211782	2	0.5	79	192	4	78	48	10	1	412	793	52%							
צפת הר כנען אוטו'	247.7	765.0	936	211890	1	7	62	138	3	54	27	9	0.5	301	688	44%							
בית ג'אן	234.7	763.4	1000	211941	8	1	91	185	5	87	49	16	2	444	932	48%							
חרשים	230.9	762.4	820	212168	6	2	121	198	7	81	49	12	4	481	988	49%							
חרשים אוטו'	231.0	762.3	830	212171	7	2	113	199	7	84	51	12	4	479	859	56%							
אמירים	242.9	760.2	590	212352	5	0.4	85	181	4	59	34	9	0.5	377	732	52%							
פרוד	240.8	759.7	450	212601	5	0.5	74	190	7	58	28	7	0.4	370	737	50%							
עמיעד	251.0	759.4	240	212651	0	1	66	174	3	32	15	6	0.2	296	589	50%							
עמיעד אוטו'	248.8	757.3	215	212670	0.5	0.5	52	170	1	31	18	6	0.2	280	561	50%							
כרמיאל אגרו	227.6	758.7	235	212722	8	0.1	128	189	6	60	42	9	1	442									
מכמנים	230.8	756.7	505	212840	5	0.3	101	183	7	50	39	6	1	391	685	57%							
אשחר אוטו'	228.5	754.4	373	212846	4	0	90	183	11	60	38	8	1	396	635	62%							
יובלים	225.7	753.6	275	212980	2	0	96	171	11	56	43	7	1	386	686	56%							
דיר חנא אוטו'	235.3	752.0	285	213054	1	0	38	173	10	61	40	7	0.2	330	616	54%							
צלמון	238.3	750.7	40	213071	1	0	32	157	8	50	31	7	0.2	285	562	51%							
הררית	234.6	750.1	520	213119	1	0	32	174	7	63	32	7	4	320	612	52%							
יחד	234.0	750.1	470	213130	1	0	31	173	8	68	35	6	4	325	608	53%							
שכניה	223.5	750.4	460	213160	10	0	81	166	13	65	45	5	3	389	645	60%							
יודפת	225.7	749.2	470	213173	7	0	77	167	9	76	40	10	2	387	668	58%							
עילבון	237.7	748.8	215	213201	2	0	34	180	8	55	31	7	1	318	558	57%							
מסד	239.9	749.9	280	213212	0.1	0	28	171	8	58	27	7	0.2	299	537	56%							
ביקעת בית נטופה אגרו	231.8	747.6	157	213230	6	0	30	163	6	58	30	5	0.5	300									
מורשת	222.0	748.0	310	213240	5	0	93	172	13	71	35	5	2	396	611	65%							
כפר חיטים	247.1	745.0	40	213451	2	0	23	137	6	40	19	2	0.1	229	447	51%							

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	אוג' ספט'	אוק'	כמות הגשם החודשית (מ"מ)					ממוצע רב שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב					נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי		
לביא	241.5	743.7	305	213598	3	0	29	165	7	56	24	1	0.3	509	56%
מצפה	248.2	744.0	80	213652	2	0	19	138	7	37	15	3	0.3	452	49%
הרדוף	216.8	740.6	215	213775	7	1	42	196	21	70	30	5	1	578	64%
מנורים	250.3	741.0	220	213881	3	0	30	137	14	35	17	4	2	426	57%
הושעיה	228.2	740.3	245	213894	1	0	37	193	19	58	23	6	1	572	59%
הסוללים	222.3	739.7	198	213902	1	1	30	229	27	67	25	8	2	581	67%
אלון הגליל	220.9	740.4	210	213905	3	2	38	220	21	64	28	9	2	593	65%
שדה אילן	240.2	739.7	195	214101	1	0	29	177	14	52	25	4	9	497	62%
הזורעים	247.4	738.7	-65	214202	2	0	34	144	15	38	17	3	2	431	59%
קרית טבעון	213.0	736.4	175	214580	1	0	38	194	14	69	23	6	0	607	57%
בית קשת	237.2	736.1	180	214701	1	0	41	162	35	53	26	6	1	564	58%
שרונה	244.8	736.6	260	214810	2	0	46	151	17	37	20	4	3	466	60%
נצרת	228.7	735.1	460	214910	0.2	0	49	194	22	47	27	7	0	590	58%
תמרת	221.0	734.6	240	215051	0.3	0	64	202	22	58	20	8	0	565	66%
תבור כדורי אוטו'	238.4	734.5	145	215403	4	0	44	161	24	53	25	7	0	527	60%
יבנאל	247.6	734.3	-5	215452	5	0	28	132	35	30	15	6	1	455	55%
יבנאל אוטו'	248.1	733.7	0	215454	5	0	24	124	30	33	14	6	0.5	442	53%
אכסאל	231.0	731.4	125	215702	2	0	41	160	14	58	23	7	0	576	53%
איכסל אגרו	231.4	731.5	130	215705	1	0	35	140	13	56	21	6	0	272	
דברת	233.2	728.1	170	216050	2	0	51	140	10	43	15	3	0	506	52%
גזית	242.2	726.8	125	216101	5	0	25	124	26	36	15	3	0	472	50%
גזית אגרו	242.3	726.0	150	216105	5	0	26	115	26	36	15	3	0.1	225	
כוכב הירדן	248.9	722.3	295	216255	6	0	28	121	25	38	10	4	0	440	53%
כוכב הירדן אגרו	249.0	722.3	290	216260	7	0	26	109	21	34	9	4	0	210	
נווה יער אוטו'	217.0	734.8	115	220048	0.1	0	23	215	19	67	21	7	0	573	61%
נווה יער	217.0	734.8	115	220049	0.1	0	35	223	18	65	19	7	0	584	63%
כפר יהושע	214.4	731.8	60	220300	0.3	0	36	230	22	64	18	5	0	613	61%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
רמת דוד	219.0	731.6	80	220350	0.5	0	49	208	25	52	14	4	0	353	535	66%							
מזרע, מטעים	227.5	730.3	100	220530	2	46	46	147	16	46	21	5	0	285	537	53%							
גניגר	224.3	729.7	100	220550	1	42	153	15	47	17	4	0	279	506	55%								
שריד	221.5	729.7	130	220601	1	47	180	19	56	19	3	0	325	519	63%								
אלונים אגרו	215.2	728.9	35	220760	2	35	200	27	56	17	5	1	343										
מזרע	227.1	728.3	105	220850	3	35	152	11	47	16	3	0	268	521	51%								
הזורע	211.5	727.8	60	220901	2	41	245	30	81	28	3	0.5	429	697	62%								
כפר גדעון	227.5	727.4	90	220981	9	31	150	13	52	17	4	0	276	494	56%								
משמר העמק	213.6	724.0	100	221202	9	51	218	18	74	24	3	0	398	662	60%								
היוגב	219.0	724.0	100	221252	10	48	188	22	60	19	4	0	350	545	64%								
מרחביה אגרו	229.4	723.4	75	221457	6	29	144	13	51	17	5	0	264										
מרחביה, מושב	229.1	723.1	60	221521	6	32	142	12	48	16	5	0	261	460	57%								
עפולה ניר העמק אוטו'	226.2	722.4	60	221604	6	22	165	15	57	15	3	0	283	450	63%								
רמת צבי	239.6	721.8	70	221633	15	34	119	17	50	14	4	0	253	444	57%								
רמת צבי אגרו	238.5	722.4	45	221635	9	27	112	15	45	14	4	0	227										
מולדת	241.7	721.4	65	221650	11	45	125	16	46	15	5	0	263	431	61%								
מגידו, גן לאומי	217.7	721.3	140	221705	8	42	184	26	68	22	3	0	353	591	60%								
גבעת עוז	218.9	717.9	105	221751	10	49	179	28	86	25	3	0	381	584	65%								
יזרעאל	229.8	719.3	98	221803	12	30	138	31	53	13	1	0.1	277	435	64%								
כפר יחזקאל	234.2	718.9	10	230050	10	33	139	24	49	17	2	0.2	272	433	63%								
עין חרוד איחוד	236.6	718.6	15	230253	11	33	134	23	44	15	3	0.1	263	414	64%								
עין חרוד מאוחד	237.0	718.5	30	230300	11	36	135	21	46	15	3	0.2	266	423	63%								
תל יוסף	237.7	717.9	-10	230404	6	39	138	20	48	15	5	0.2	272	418	65%								
בית השיטה	241.7	717.4	-20	230453	8	32	122	13	43	12	3	0.3	234	394	59%								
תל יוסף אוטו'	237.2	716.8	-65	230457	5	29	130	18	52	13	3	0.3	249	418	60%								
רם-און	224.7	715.3	72	230521	8	47	147	36	62	26	2	0	327	457	72%								
מוקיבלה אגרו	226.4	714.2	80	230540	6	52	120	28	49	22	3	0.1	280										

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	אוג' ספט'	אוק'	כמות הגשם החודשית (מ"מ)					ממוצע רב שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב					נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי		
חמדיה	249.1	714.0	-165	230601	1	0	31	98	9	51	5	4	0	318	62%
בית אלפא	240.8	713.5	-75	230703	4	0	33	125	14	65	10	3	0.2	407	62%
ניר דוד	242.9	712.2	-100	230750	1	0	37	116	11	63	10	3	0	388	62%
חוות עדן אוטו'	246.1	708.2	-120	231001	2	0	33	83	8	50	10	3	0	306	62%
מעלה גלבוע	239.8	708.9	430	240082	8	0	39	113	14	71	17	6	0	402	66%
מעלה גלבוע אוטו'	239.2	709.6	495	240090	7	0	38	122	14	66	26	6	0	402	69%
מירב	239.9	706.4	430	240212	3	0	34	107	14	74	21	2	0	382	67%
אבני חפץ אגרו	207.0	687.9	190	240860	12	0	51	138	14	88	38	5	1	346	
בקעות אגרו	243.6	683.3	58	241041	7	0	19	52	17	29	13	0.2	0	138	
קדומים	215.1	679.9	410	241135	15	0	47	116	31	122	36	9	6	642	59%
הר ברכה	225.0	677.9	865	241145	4	0	44	135	24	105	44	8	3	627	59%
איתמר	229.3	675.8	610	241181	3	0	43	86	16	88	44	10	2	589	50%
קרני שומרון אוטו'	209.2	675.7	330	241220	12	0.5	52	143	23	97	26	21	5	636	60%
איתמר אוטו*'	233.4	674.0	820	241260	2	0	31	74	18	64	27	7	1	437	51%
גיתית	237.5	667.6	310	241296	0	0	29	71	13	72	25	11	4	402	56%
כפר תפוח	223.6	669.4	669	241362	0	0	46	103	24	90	30	11	0	590	52%
אלקנה	203.1	668.5	210	241381	1	0	28	160	28	75	24	16	0.2	600	55%
אריאל מכללה אוטו'	220.1	668.0	685	241414	0	0	59	121	28	83	29	10	0.2	556	60%
מגדלים	232.5	666.6	760	241430	0	0	38	98	19	82	34	9	0.1	442	63%
עלי	224.9	663.9	705	241487	0.2	0	51	104	33	94	38	13	0.1	631	53%
שילה	228.5	662.2	800	241492	0.5	0	40	101	44	91	41	8	0	522	62%
פדואל	204.7	663.0	403	241495	1	0	30	108	35	57	23	11	1	266	
קידה אגרו	231.9	661.4	755	241498	0.5	0	24	77	17	74	31	7	0	231	
בית אריה	204.6	660.4	320	241521	2	0	39	115	31	52	27	13	1	553	51%
נווה צוף	211.6	656.7	565	241640	8	0	42	122	24	84	39	13	4	648	52%
עפרה	224.4	651.1	840	241933	1	0	23	81	21	86	46	8	0.2	567	47%
הר חרשה אוטו'	214.2	650.2	770	241960	2	0	91	96	36	85	45	11	10	668	56%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב			אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי		
נאות קדומים	198.0	650.6	190	241975	3	0	29	119	23	71	24	7	0.5	569	48%
טלמון	212.4	649.5	545	242010	2	0	64	97	27	79	49	14	12	648	53%
פסגות	221.3	645.0	900	242320	2	0	40	90	26	117	52	9	2	694	49%
רעות	202.3	644.0	275	242340	5	0	32	75	43	78	28	9	3	545	50%
מעלה מכמש	229.8	643.0	620	242414	0.5	0	12	52	16	60	24	6	0	317	53%
שעלבים	198.5	641.9	180	242550	5	0	25	63	25	62	28	9	2	545	40%
מבוא חורון	203.6	639.5	280	242772	2	0	28	69	29	71	32	10	0.2	549	44%
נטף	206.1	637.5	510	242925	0.5	0	30	71	20	71	45	11	0.1	550	45%
לטרון, מנזר	198.2	637.7	235	242951	0.5	0	29	79	21	66	33	5	0.2	519	45%
כפר אדומים	231.3	636.8	145	243022	0	0	6	33	8	41	16	4	3	210	52%
נחשון	195.7	637.5	175	243101	0.4	0	25	79	15	66	36	3	2	539	42%
נחשון אוטו*	196.4	637.9	180	243110	0.2	0	24	71	14	63	33	3	1	539	39%
חולדה אגרו	189.0	637.2	115	243140	0.1	0	26	78	15	50	23	4	2	198	
חולדה	189.1	637.6	125	243150	0	0	27	90	19	54	24	3	2	546	40%
יסודות	187.1	636.2	95	243200	0.1	0	31	84	16	56	24	3	3	540	40%
מעלה החמישה	210.6	636.2	810	243310	0.4	0	46	78	28	99	54	11	0	655	48%
מצפה יריחו	237.4	635.5	175	243331	0.2	0	5	31	10	18	10	2	2	133	59%
קרית ענבים	211.4	635.2	660	243501	0.4	0	44	77	29	101	52	13	0.2	658	48%
ירושלים רמות	218.7	635.2	730	243530	0.4	0	38	68	22	99	46	9	0.2	567	50%
בית מאיר	203.3	633.6	565	243798	2	0	27	75	12	77	50	6	3	604	41%
צובה אוטו'	211.6	632.1	710	244353	1	0	43	80	16	105	50	13	0.2	625	49%
צובה	212.0	632.7	710	244354	1	0	35	85	18	117	54	12	0.2	656	49%
ירושלים מרכז אוטו'	221.0	631.9	810	244731	0	0	20	66	14	104	52	10	0	522	51%
ירושלים סנט אן	222.4	632.0	740	244850	0	0	21	64	15	99	47	10	0	505	50%
רמת רזיאל	206.7	631.4	725	245005	2	0	35	87	18	102	49	8	2	656	46%
מעלה אדומים	228.5	631.6	495	245463	0.1	0	8	42	7	67	25	4	0	276	55%
מעלה אדומים אוטו'	228.1	631.2	490	245464	0.1	0	9	41	7	67	25	4	0	276	56%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	אוג' ספט'	אוק'	כמות הגשם החודשית (מ"מ)					ממוצע רב שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב					נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי		
צרעה	196.9	629.8	190	245500	2	0	25	74	16	58	42	7	2	511	44%
ירושלים גבעת רם אוטו'	218.7	630.8	770	245782	0	0	31	68	10	92	46	11	0	517	50%
בית ג'ימל	197.8	625.8	355	246550	2	0.1	21	85	10	62	41	10	1	232	46%
בית ג'ימל אוטו'	208.3	624.8	710	246551	2	0.1	22	84	10	63	41	10	1	232	46%
צור הדסה	208.3	624.8	710	246630	3	0	32	84	19	93	55	16	1	303	48%
נתיב הל"ה	197.6	621.9	275	247002	4	0	20	82	13	65	40	17	0.4	242	54%
נתיב הל"ה אוטו'	197.6	621.9	275	247003	4	0	19	80	13	65	39	16	0.4	236	54%
אלון שבות	212.0	618.1	965	247206	2	0	40	69	12	90	45	15	0.2	272	48%
ראש צורים	211.9	619.4	950	247211	2	0	31	72	9	72	46	13	0.3	244	44%
ראש צורים אוטו'	211.7	619.1	950	247212	3	0	32	68	12	72	41	14	0.4	242	47%
אלעזר	213.6	618.3	890	247215	2	0	37	74	9	80	42	13	0.2	256	49%
אפרת	214.4	617.7	950	247220	2	0	41	69	9	97	47	13	0.1	279	49%
כפר עציון	210.9	617.5	955	247370	2	0	40	68	19	95	43	11	1	279	53%
מגדל עוז	213.4	616.5	930	247412	0.1	0	39	65	10	99	46	8	0	267	48%
נחושה	195.4	615.5	425	247420	6	0	23	76	15	50	30	3	0.2	203	48%
בית גוברין	189.9	613.5	270	247550	6	0	30	63	9	79	26	2	0	215	53%
מעלה עמוס	221.8	611.6	725	247881	0.2	0	15	33	9	66	25	2	0	151	55%
אליאב	193.4	604.1	365	248010	3	0	33	46	7	74	41	4	1	209	53%
מעון	215.7	591.5	780	248370	2	0	12	28	8	67	39	1	0	156	60%
סוסייה	210.5	588.7	800	248375	4	0	19	31	6	66	37	3	0	165	54%
להב אוטו'	187.9	587.7	460	248396	0	0	16	28	8	61	32	1	6	152	50%
להב	187.9	587.7	460	248397	0	0	16	28	9	58	31	1	6	148	49%
טנא עומרים	195.7	586.7	550	248480	0.2	0	17	39	5	62	32	2	5	161	53%
דורות	166.5	601.7	110	250151	2	0.5	43	39	12	68	32	4	9	209	53%
דורות אוטו'	166.6	601.3	115	250156	2	0.5	41	36	10	64	28	5	10	196	52%
רוחמה	172.1	600.6	170	250250	2	0.5	32	40	8	61	33	5	9	189	51%
שדה צבי אגרו	172.5	595.4	202	250280	1	0.4	17	36	11	55	36	4	8	167	

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע ממוצעי רבי שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב			אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי			
בית קמה	177.4	595.0	240	250398	1	0	15	36	11	55	33	3	157	310	51%
שובל	175.8	591.4	225	250600	0.5	0	14	33	18	47	31	12	158	288	55%
שני אוטו'	206.3	585.0	700	251011	0	0	13	33	4	66	29	2	148	262	56%
כרמל, מטעים	207.8	584.5	740	251013	0.2	0	13	30	3	70	29	0	147	278	53%
מיתר	194.6	582.3	430	251120	1	0	12	22	7	50	19	2	114	260	44%
אשל הנשיא	171.3	581.5	193	251451	1	0	6	18	24	44	21	5	118	226	52%
אופקים אגרו	165.8	579.5	140	251540	2	0	11	7	11	39	22	9	104		
אורים	154.2	579.4	95	251550	0.5	0	10	8	20	44	23	6	111	211	53%
ערד אוטו'	217.6	573.1	564	251569	0	0	5	9	8	32	26	0	80	135	59%
עומר	185.6	575.8	330	251599	2	0	9	15	9	51	25	8	119	222	54%
באר שבע אוטו'	180.8	573.3	279	251692	1	0	8	11	18	39	22	6	105	196	54%
נבטים אוטו'	192.6	568.2	350	252305	0	0.1	7	7	11	20	20	0	64	134	48%
צומת הנגב אוטו'	185.7	553.3	360	252428	0	0	6	5	5	17	19	7	59	116	51%
רביבים אגרו	173.2	550.7	280	252501	0	0	7	6	3	24	17	1	60		
רביבים	173.2	550.7	280	252506	0	0	9	6	2	23	16	2	59	98	60%
אשלים שדה חיל	172.0	543.6	305	252730	0	0	8	2	5	14	15	5	49	83	59%
אשלים שדה חיל אוטו'	172.0	543.6	305	252731	0	0	6	2	5	15	15	6	48	83	58%
אשלים שדה חיל אגרו	172.0	543.6	305	252732	0	0	7	2	5	15	15	6	52		
קדש ברנע אגרו	142.0	534.7	235	252860	0	0	7	12	5	11	11	3	50		
שדה בוקר	180.3	531.1	475	253000	0	0	7	1	2	12	17	0	39	87	45%
שדה בוקר אוטו'	180.3	531.1	475	253010	0	0	7	1	2	14	17	0	42	87	48%
עבדת אוטו'	177.9	521.9	555	253052	0	0	4	1	3	14	19	0.1	43	84	51%
עזוז אוטו'	149.3	522.5	335	253745	0	0	5	8	2	8	16	0	40	80	50%
מצפה רמון אוטו'	181.1	502.2	845	256003	0	0	8	3	0.4	18	14	1	45	70	64%
נאות סמדר	202.0	439.9	400	259132	0	0	0	0	1	0.2	9	0.5	11	30	37%
נאות סמדר אוטו'	201.9	439.9	400	259133	0	0	0.1	1	1	0.2	8	0.5	11	30	37%
מעין ברוך	257.1	793.9	205	310051	1	0	51	136	3	74	26	12	304	657	46%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע רב שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב			אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי			
בניאס, שמורה	265.1	794.8	360	310083	0.5	0	59	135	7	65	34	10	1	690	45%
דפנה	259.6	792.5	135	310093	1	0	47	129	3	59	22	9	3	615	44%
דפנה אוטו'	259.6	792.5	135	310098	1	0	47	129	2	58	22	14	3	615	45%
תל דן, שמורה	260.9	794.5	175	310120	1	0	47	126	2	60	25	12	2	689	40%
הגושרים	258.6	791.6	100	310191	0.5	0	40	125	3	59	21	11	3	602	44%
כפר סאלד	261.8	789.0	130	310351	0	0	64	106	1	46	16	5	0.4	541	44%
כפר בלום אוטו'	257.5	786.3	75	310552	0.4	0	41	102	3	59	13	5	0.2	507	44%
נאות מרדכי	255.6	785.1	75	310603	0.3	0	45	98	2	57	16	4	0	503	44%
להבות הבשן	260.6	782.9	90	310799	0.2	0	41	85	2	41	17	6	0	465	41%
החולה אגרו	258.6	777.2	60	310980	5	2	46	71	3	36	6	12	0.3	180	
החולה, שמורה	256.5	774.9	70	311070	9	1	38	76	3	39	6	8	0.3	440	41%
איילת השחר אוטו'	245.2	770.1	167	311202	9	0	29	98	0.5	39	17	5	0.1	473	41%
איילת השחר	253.9	769.9	170	311207	5	0	33	100	0.5	39	17	5	0.1	473	42%
גדות	258.4	769.2	120	311251	0.2	0	45	92	0.5	31	11	5	0	458	40%
מחניים	253.6	765.9	270	311450	1	0.2	52	113	1	40	10	6	0.1	561	40%
מחניים שד"ת	253.8	765.2	269	311455	0.4	0.2	82	125	1	37	7	5	0.1	561	46%
כפר הנשיא	256.7	764.4	270	311501	0.2	0	99	124	2	24	7	5	0.3	533	49%
אלמגור	256.5	757.5	-10	311650	1	2	39	132	2	30	11	5	0.1	498	45%
כפר נחום	254.5	754.3	-200	311655	1	5	31	151	2	37	13	3	0.1	443	55%
כפר נחום אוטו'	254.5	754.3	-200	311656	1	5	28	154	2	36	12	3	0.1	443	54%
בית ציידה אוטו'	261.1	753.9	-200	311660	4	0	20	121	3	31	11	3	0	439	44%
אמנון	253.4	756.6	25	311700	1	3	40	148	1	29	12	5	0.2	468	51%
אתר ספיר	250.8	752.3	-200	320060	1	0.5	25	138	5	38	13	1	0	434	51%
גנוסר	249.4	750.6	-200	320099	0.2	0	19	143	16	42	14	2	0	447	53%
טבריה	251.4	742.0	-195	320280	2	0	32	152	11	30	12	5	2	246	
האון	258.8	737.0	-200	320350	3	0	38	111	9	22	14	3	3	379	53%
כינרת, מושבה	253.2	736.3	-170	320405	2	0	16	120	13	22	13	4	2	381	50%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							אוג' ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
כינרת, קבוצה	252.9	735.7	-170	320448	2	0	22	107	12	21	11	3	0.5	177	379	47%							
דגניה א'	253.8	734.9	-205	320503	1	0	23	110	14	23	13	5	0.2	188	385	49%							
דגניה ב'	254.3	733.7	-195	320650	1	0	17	109	15	26	11	4	0.1	184	389	47%							
צמח	255.0	734.2	-200	320702	1	0	19	116	16	26	12	4	0.1	193	384	50%							
צמח אוטו'	255.0	734.2	-200	320703	1	0	18	117	16	26	11	4	0.1	193	384	50%							
תל קציר	258.2	734.6	-125	320752	1	0	26	119	12	28	13	3	0.5	203	373	54%							
בית זרע	254.0	732.6	-200	320801	1	0	21	103	12	32	10	2	0.1	180	383	47%							
שער הגולן	257.1	732.4	-190	320850	1	0	25	113	13	34	12	2	0.2	201	381	53%							
מסדה אוטו'	256.6	732.1	-200	320901	2	0	28	113	11	29	13	2	0.1	198	380	52%							
אשדות יעקב מאוחד	254.8	730.0	-205	321148	8	0	36	118	11	33	11	2	0.1	220	387	57%							
	252.2	725.0	-200	321250	7	0	34	106	22	29	8	4	0.1	210	382	55%							
ירדנה אגרו	252.7	719.2	-235	321385	3	0	38	95	11	43	7	3	0	200									
שדה אליהו	248.2	705.0	-185	321802	4	0	28	70	12	38	7	1	0	160	278	58%							
שדה אליהו אוטו'	248.2	705.0	-185	321803	4	0	29	66	13	39	7	2	0	160	278	58%							
טירת צבי	249.6	703.1	-220	321850	2	0	28	67	11	35	6	1	0	150	271	55%							
מחולה	248.7	696.8	-180	322102	3	0	23	79	21	32	7	1	0	166	280	59%							
ארגמן	249.0	673.9	-275	322656	0.5	0	16	53	18	24	4	3	0	118	205	58%							
פצאל	242.2	661.1	-250	323255	0	0	7	52	7	23	5	1	2	98	181	54%							
גלגל	242.7	656.0	-255	323402	0	0	4	43	9	25	6	1	2	90	171	53%							
גלגל אוטו'	242.7	656.0	-255	323403	0	0	5	42	9	26	5	1	2	90	171	53%							
בית הערבה אוטו'	247.5	634.7	-330	330210	0	0	3	26	4	11	6	0.4	1	51	94	54%							
אלמוג	246.7	629.7	-385	330381	0	0	3	29	2	12	8	0.5	1	56	94	60%							
מצוקי דרגות אוטו'	237.2	610.6	20	330810	0.2	0	14	12	3	6	11	1	1	47	72	65%							
סדום אוטו'	237.3	548.8	-388	337001	0	0	1	2	7	2	28	1	0	40	39	103%							
חצבה אוטו'	222.7	520.9	-135	340534	0	0	0	1	1	2	13	1	0	18	39	46%							
פארן אוטו'	214.0	475.0	100	342507	0	0	0	0.1	0.1	0.2	15	0.4	21	37	34	109%							
פארן אגרו	214.9	476.2	90	342510	0	0	0	0.5	0	0.2	19	0.4	24	44									

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	אוג' ספט'	אוק'	כמות הגשם החודשית (מ"מ)					ממוצע רב שנתי (מ"מ)	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע	
	אורך	רוחב					נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי		
יטבתה אוטו'	207.1	421.8	70	345006	0	0	0	0.3	1	0	12	0	18	115%	27
רמון - תמנע	200.2	404.4	88	345903	0	0	0	1	0.4	0	4	0	2	28%	25
אילת אוטו'	195.0	385.0	22	347704	0	0	0	1	0	0	0.1	0	2	14%	22
יהודיה, שמורה	265.8	760.8	185	2311572	1	0	52	114	2	28	12	5	1	40%	541
נווה אטי"ב	269.4	796.4	990	2488708	0.2	0	74	163	8	77	51	15	1	41%	947
מבצר נמרוד	267.4	795.3	725	2488800	0.5	0	71	148	7	69	42	19	1	44%	816
אל רום	272.2	787.5	1060	2489600	0.1	0	57	128	3	91	42	21	4	38%	901
משושים, שמורה	262.0	760.3	95	2492950	1	0	50	117	1	26	11	5	0	41%	515
יונתן	274.6	760.3	557	2493301	1	0	43	102	1	42	34	12	0.2	37%	634
גמלא, שמורה	270.3	756.8	405	2493330	0.1	0	52	105	3	38	29	6	3	41%	578
גמלא אוטו'	270.3	756.8	405	2493350	0.2	0	50	104	3	39	28	7	3	41%	578
רמת מגשימים	275.9	749.9	432	2494353	2	0	24	109	7	49	29	4	1	44%	515
אבני איתן אוטו'	271.6	747.0	375	2494552	2	0	19	113	3	41	25	5	0	40%	518
בני יהודה	265.0	745.1	350	2494661	3	0	19	138	5	42	19	6	0.5	47%	494
מרום גולן פיכמן אוטו'	275.4	781.6	945	2496028	0.2	0	42	104	6	78	38	20	5	36%	811
אלוני הבשן	278.5	772.1	975	2496501	0.5	0	57	99	1	77	44	7	1	41%	700
קשת	276.1	765.3	720	2496600	2	0	70	116	1	57	52	13	1	45%	684