

פיזור פרמונים מוקדם באמצעות רחפן, בפורמולציית ספלאט מזרע, מאי 2025

אריה וולף- מדריך מיכון שה"מ. אמנון ומתן- גד"ש מזרע. תומס ועידו- חב' אלטה,
מיכל אקסלרוד- מועצת הכותנה. ניצן- שה"ס. רוחי- מרכז חקלאי העמק



נהוג במקומותינו



בקשה שעלתה מהשטח- להוזיל ולפשט את פיזור הפרומונים הראשון

מטרת המחקר היא להתאים ממשק ספלאט לשימוש בכותנה, כולל פיזור בשלב הראשון כאשר הצמחים קטנים, מבלי לפגוע באפקטיביות הבלבול התלויה בהימצאות הפרומון בגובה פני הנוף ולא על הקרקע. שימוש באמצעי זה קיבל רישוי לכותנה בשנת 2021, אך עד כה לא יושם בהצלחה על צמחים צעירים, במועד פיזור פרומון הבלבול הראשון.

שלבי המחקר

- שת"פ חברת לוכסמבורג עם ספק הספלאט למציאת פורמולציה שתאפשר יישום על צמחי כותנה צעירים.
- התאמת מתקן היישום ותכנות הטיסה של הרחפן למטרת דיוק היישום
- השוואה בפועל של יעילות הבלבול המושגת בהשוואה בין יישום בנדיפיות חוטים כמקובל לעומת יישום בלבול בספלאט בפיזור הראשון, כפי שתתבטא במדדים של ניטור נגיעות ויבול.

הניסוי בוצע בחלקת פימה מזן 70V בגודל 670 די של קיבוץ מזרע שנזרעה בתאריך
בתאריך 27/3/25-30/3/25. ב-21.5, לאחר סיום קילטור להדברת עשביה, בוצע פיזור
ראשון של חוטי בלבול ויישום ראשון של ספלאט. שני רבעים צולבים של החלקה
טופלו ביישום בלבול בחוטים על ידי פועלים ושני רבעים צולבים- טופלו ביישום
בלבול בפורמוליציית ספלאט לבלבול הלקטית ורודה (ספלאט זחל
ורוד, ISCA Technologies ארה"ב, משווק על ידי חב' לוכסמבורג תעשיות בע"מ).
היישום נעשה באמצעות רחפן ייעודי, על ידי חברת אלטה אינוביישן. ניטור לכידות
החל באופן חלקי ב-11.5 (ללא לכידות). ב-18.5 החל ניטור מסודר במלכודות, אחת
לשבוע.

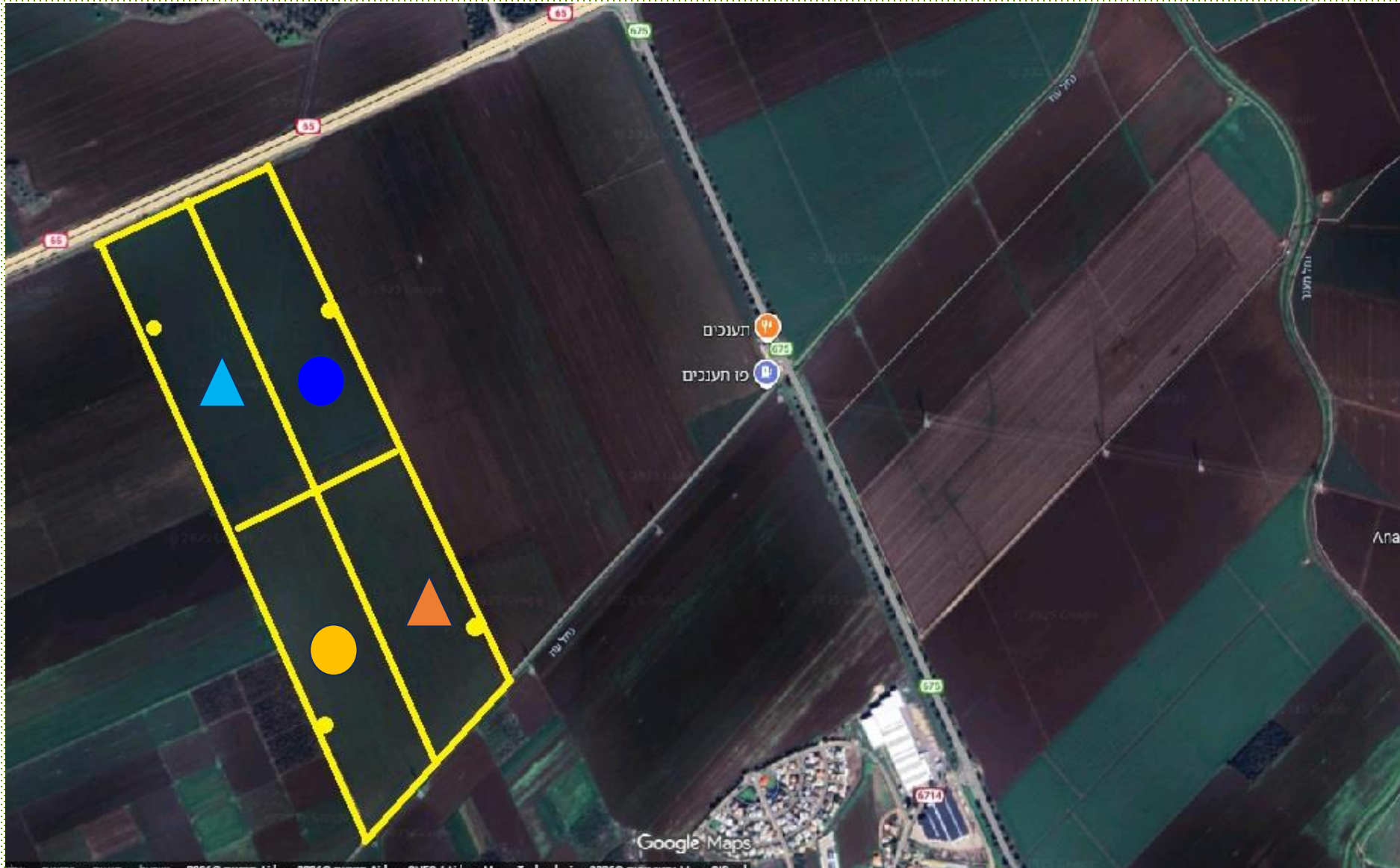
דיוק פיזור ספלאט

תאריך פיזור	אורך קטע	טיפות על הצמח	טיפות על הקרקע	סה"כ	אחוז טיפות מדוייקות
21.5.25	100 מ'	9.9 ± 6.4	14.4 ± 7.1	25.25 ± 12.3	37.5 ± 16.9
23.5.26	100 מ'	13.25 ± 3.3	11.75 ± 1.7	25 ± 4.7	52.55 ± 5.1

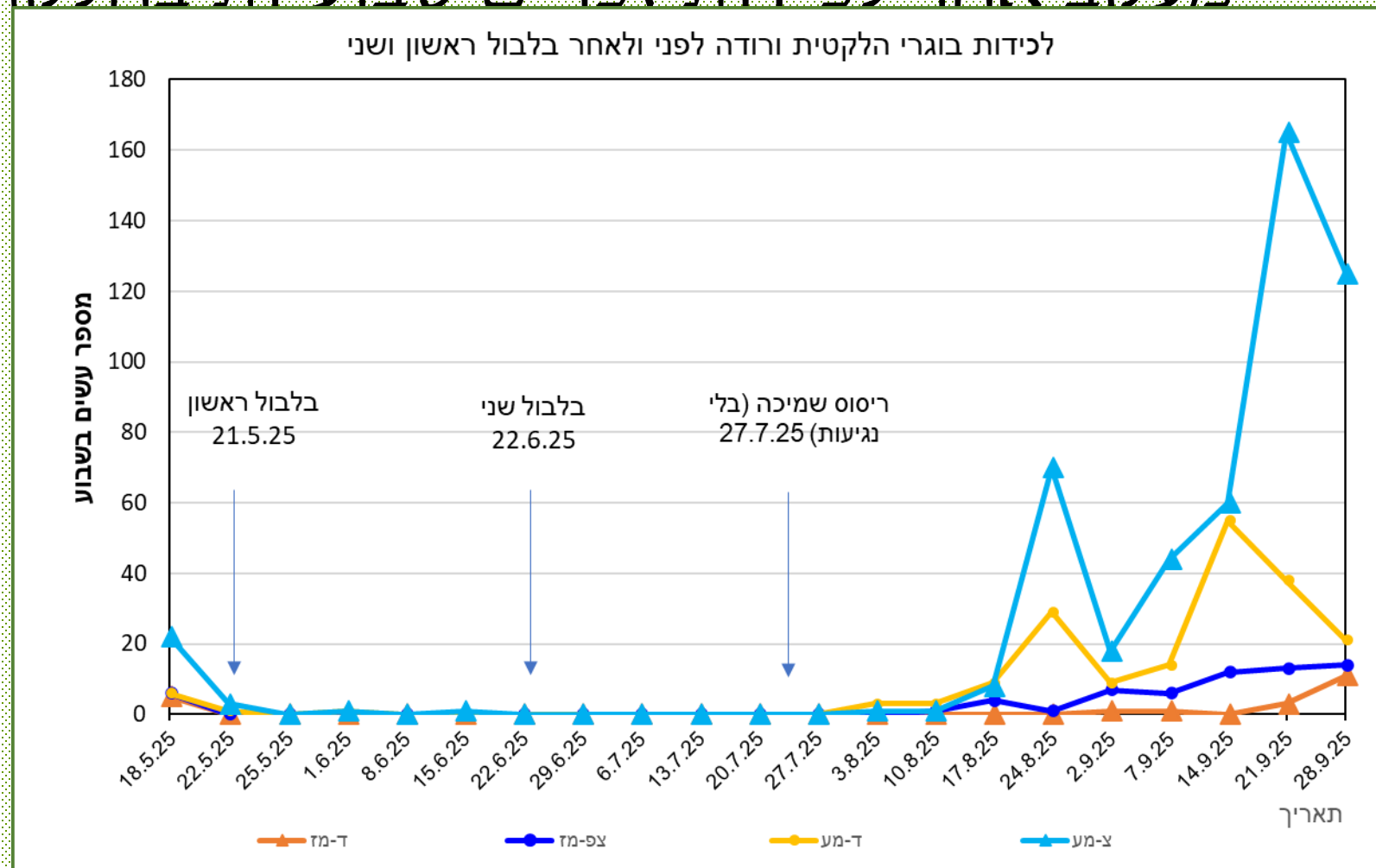
דיוק פיזור ספלאט



מפת החלקה

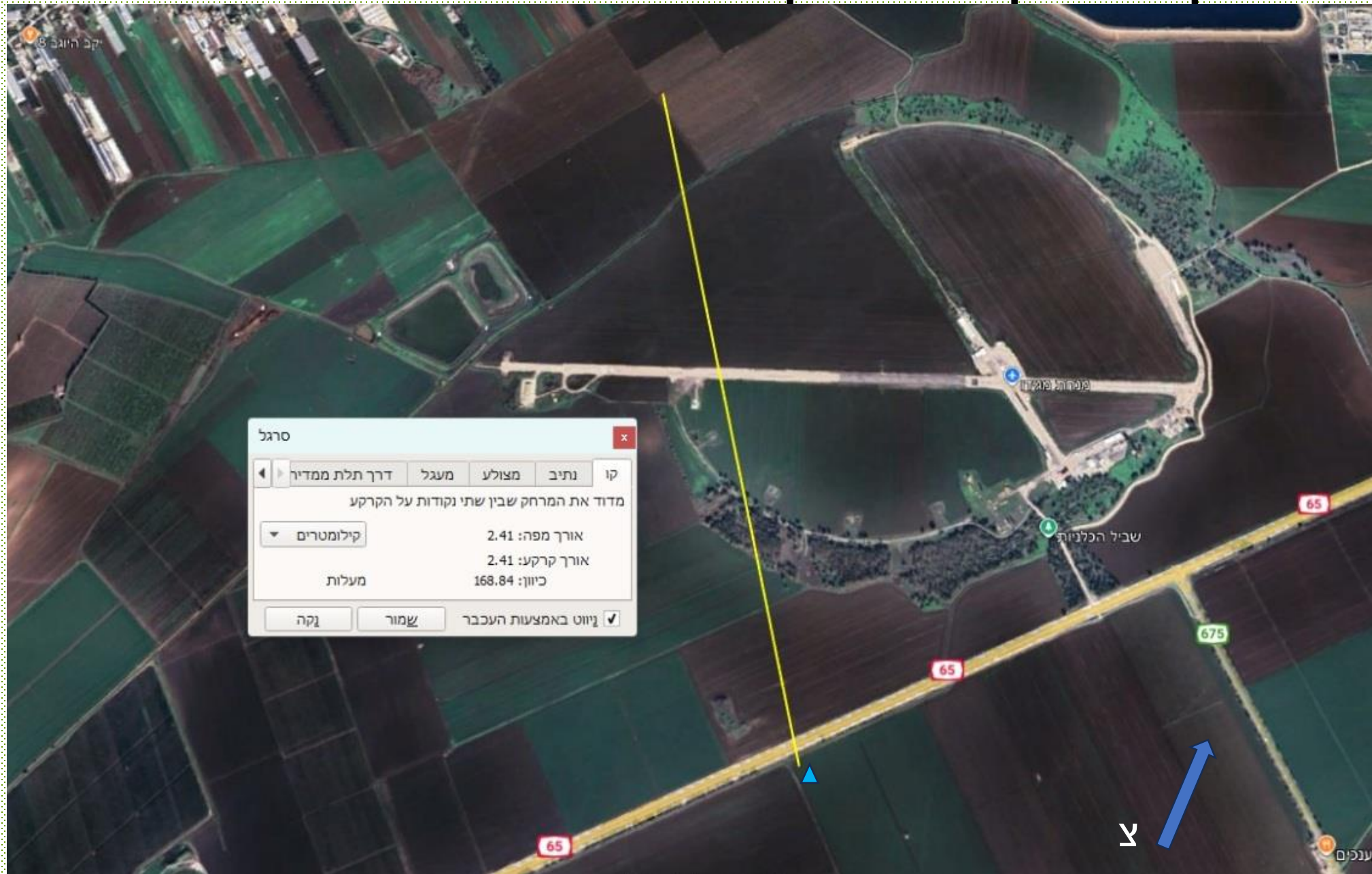


מעקב אחר לכידות זכרים שבועיות בחלקת התצפית



במהלך הגידול נוטרה החלקה על ידי הפקחים המשקיים של החלקות שטופלו על פי המלצתם. לקראת קטיף נמצאו ביצים וזחלים בכל ארבעת החלקים והחלקה טופלה כמקובל. יומיים לפני הקטיף נאספו מהחלקה הלקטים ירוקים (100 מכל תת-חלקה שנבדקו לנגיעות ביצים וזחלים

מרחק החלקה מחלקה מנוטרת נוספת במרחב



נגיעות זחלים בהלקטים ירוקים לקראת קטיף

חלקה	ציר צ-ד	ציר מ-מ	טיפול	אחוז נגיעות	הלקטים עם זחלים	סה"כ זחלים	חורי יציאה	הלקטים עם חורים	הלקטים עם ביצים	זחלים בהלקט
762	דרום	מערב	חוטים	46	39	52	11	9	6	1.1
751	צפון	מזרח	חוטים	46	42	74	3	3	3	1.8
			חוטים	46	40.5	63	7	6	4.5	1.4
752	דרום	מזרח	ספלט	36	20	36	6	6	2	1.8
761	צפון	מערב	ספלט	61	52	85	8	7	13	1.6
			ספלט	48.5	36	60.5	7	6.5	7.5	1.7

יבול

חלקה	ציר צ-ד	ציר מ-מ	טיפול	גולמי, ק"ג	סיבים, ק"ג	טיב	עדינות	חוזק
762	דרום	מערב	חוטים	681	228	258	4.3	44
751	צפון	מזרח	חוטים	626	205	208	4.3	44
			חוטים	654	217	233	4.3	44
752	דרום	מזרח	ספלט	660	222	228	4.3	44
761	צפון	מערב	ספלט	658	221	208	4.3	44
			ספלט	659	222	218	4.3	44

תודות למועצת הכותנה על מימון ברוחב לב,
למתן ואמנון מגד"ש מזרע על שת"פ למופת,
למיכל ולניצן על עיניים שרואות וידיים שעובדות
לכם- על ההקשבה

