

# שימוש ברחפנים לחקלאות מדייקת



# מי אנחנו

✓ מיזם משותף בתחום ריסוס גידולי שדה:

✓ גד"ש אפק – התמחות חקלאית

✓ SMART שירותי רחפנים – התמחות אווירית ברחפנים

✓ עונה חקלאית:

✓ פעילות בעיקר בעמקי יזרעאל, זבולון וחרוד

✓ עשרות אלפי דונמים – מזיקים, עשבים ושילוך

✓ שימוש במוצר מדף – נחיל של שלושה Agras T30 של חברת DJI



# רחפנים בחקלאות



✓ התפתחות מואצת:

✓ צילום: מיפוי ומידול

✓ זיהוי אנומליות

✓ ריסוס

✓ רחפנים החוסכים כ"א – קטיף...

✓ חישה

האתגר – מפגש של מענה טכנולוגי לצורך החקלאי

# ריסוס באמצעות רחפנים



הצורב: ✓

✓ חקלאות בסמיכות לאורבניזציה מואצת

✓ תשתיות בסמיכות ובשדות הגידול

✓ תמהיל ריסוס משתנה למזרעים מדורגים

✓ צמצום פחת מריסוס קרקעי

התפתחות המענה: ✓

✓ בשנת 2020 – רחפנים עם הספקי ריסוס עד 100 דונם לצוות

✓ כיום - רחפנים עם הספקי ריסוס עד 500 דונם לצוות עם יכולת ריסוס ממוקד



# התפתחות בשלוש השנים האחרונות



**AGRAS T40**  
40 ליטר  
60 דונם לשעה

הטכנולוגיה  
כאן





גד"ש  
חקלאות אפק  
נוסד - 1939

# איך זה נראה בשטח







# איך זה נראה בשטח





גד"ש  
חקלאות אפק  
נוסד - 1939

# איך זה נראה בשטח





# תובנות עד כאן



✓ שובר שוויון – יכולות רלוונטיות ומאצות

✓ איכות הריסוס

✓ גבוהה – דחף אוויר גבוה מעל הגידולים

✓ שינוי גובה, רוחב פס ושוליים לפי הצורך בשלבי הגידול

✓ דיוק

✓ אתגר מקצועי

✓ הזדמנות למשיכת צעירים

✓ יש עוד מה ללמוד ולשפר

✓ מחסום מנטאלי – המוכר שעובד, למה לשנות?

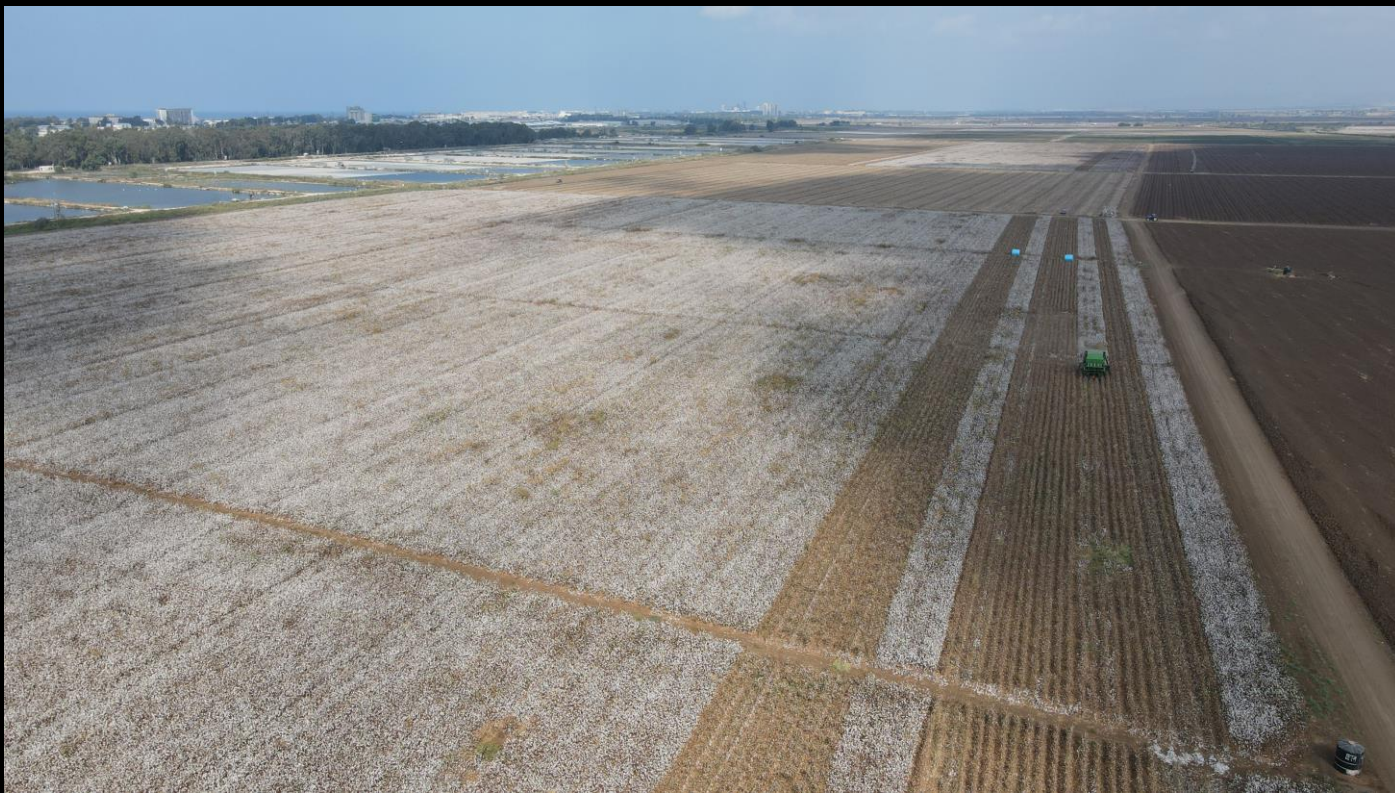
# מגמות וכיוונים להמשך

✓ ריסוס מדויק – רק היכן שצריך ורק כמה שצריך

✓ בקרה מתמשכת – בינה מלאכותית

✓ עליית מדרגה באוטונומיות

✓ תשתיות מותאמות בשדה







# שאלות