DriftSense

כנס כרם יין

"מקסום יכולות הדיוק בריסוסים"

אלעד סגל

24.1.2023

עלויות גבוהות

עלויות חומרי ההדברה ואגרוכימיקלים בעלייה מתמדת, וכך גם כמויות השימוש בהם

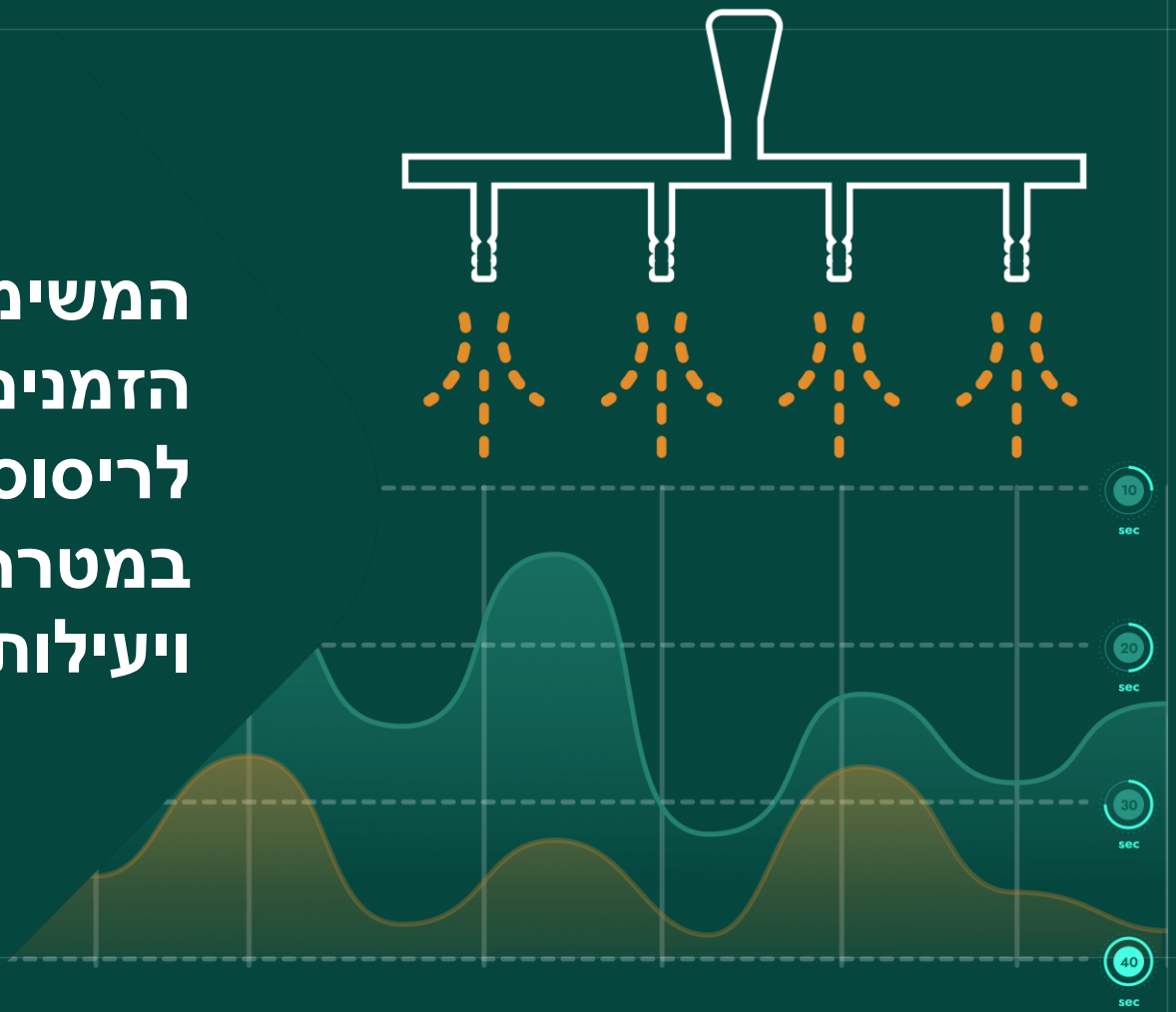
עמידות לחומרים

מזיקים רבים כבר פיתחו\מפתחים עמידות בקצב מסחרר, ואוכלוסייתם יותר עמידה

מזג אוויר בלתי צפוי

אירועי מזג אוויר בלתי צפויים גורמים לשינויים כואבים באופרציית השדה, בשרידות המזיקים\מחלות, ובאיכות הטיפול

המשימה שלנו היא חיזוי הזמנים האופטימלים ביותר לריסוס אגרוכימיקלים, במטרה למקסם את דיוק ויעילות הטיפול



מי אנחנו?

ד"ר פבל קונין
מייסד שותף וסמנכ"ל
טכנולוגיות

ד"ר רן שאולי
מייסד שותף וסמנכ"ל
תפעול ורגולציה

ד"ר אלעד סגל
מייסד שותף
ומנכ"ל החברה

13 חברי צוות נוספים בתחומי:
אגרונומיה, מדע-נתונים, מטאורולוגיה, ואנשי שטח

ניתוח הפרמטרים הקריטים ביותר, ברמת החלקה, **כסט כלים שלובים.**

מה יוצא?

תחזית זמנים אופטימלית
לריסוס, ברזולוציה של שעה,
ולו"ז חיזוי לשבוע קדימה

מה בפנים?

מודלים החוזים איפה
יתפזרו טיפות הרסס
(רזולוציה צבאית)

מה נכנס?

מטאורולוגיה
ברזולוציית החלקה

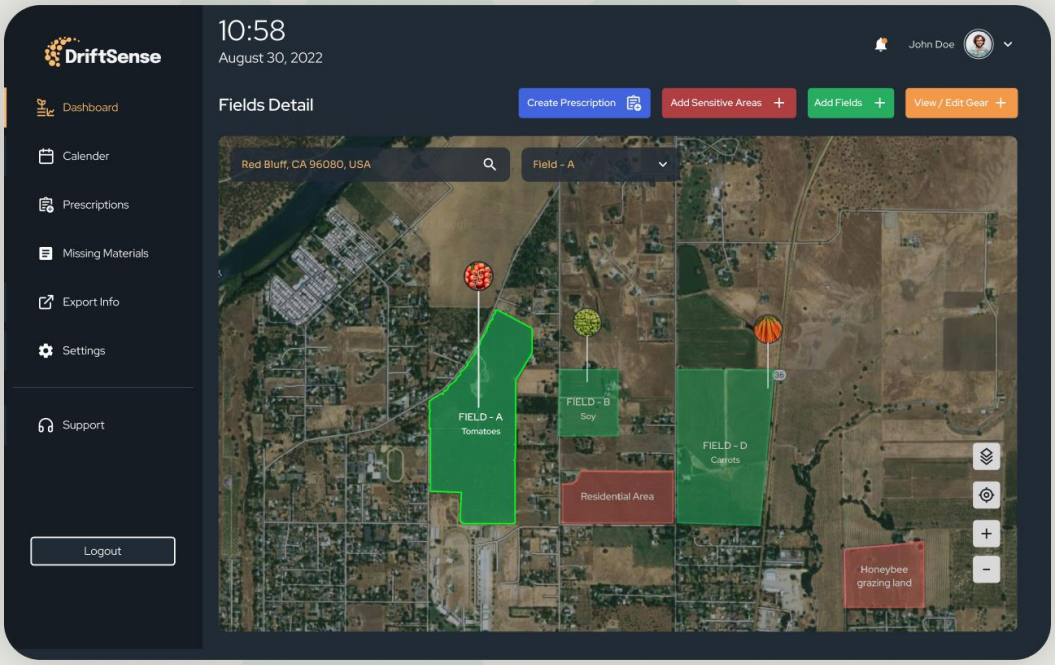
תכונות החומרים
הספציפיים שמרוססים

ציוד הריסוס ברמת הדיזה,
המרססת, וטופוגרפיית החלקה

בקשת המלצה בשוטף

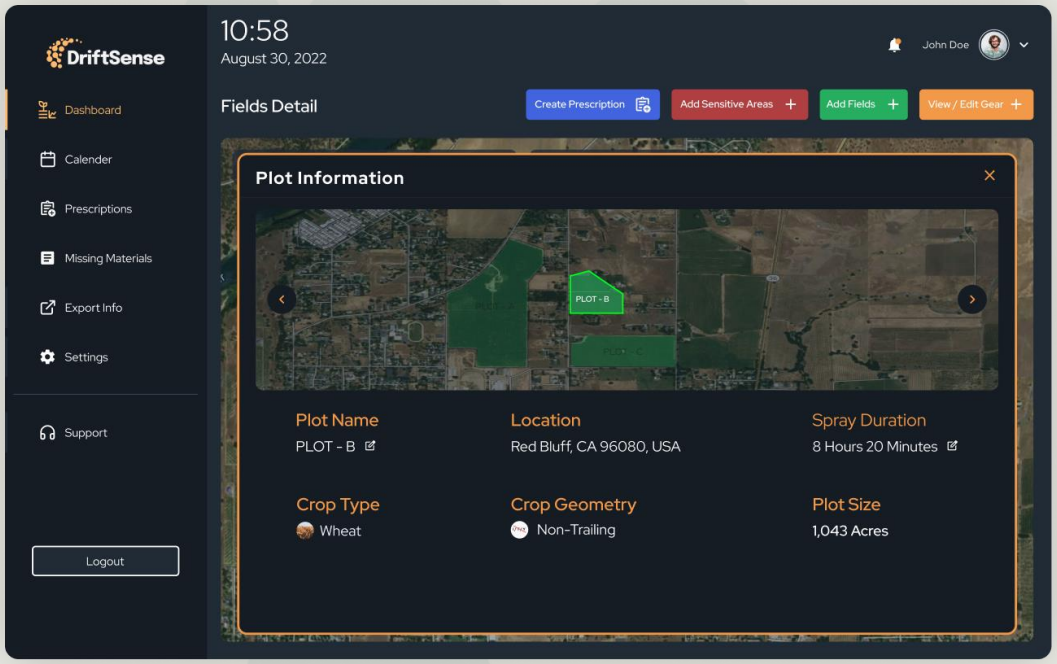
קבלת לו"ז מותאם אישית לריסוס

עלייה ראשונית למערכת



1. עליה למערכת

האגרונום \ הכורם מבצעים עליה פשוטה ומהירה למערכת כדי שנוכל להתאים במיוחד עבורם את המלצות תזמוני הריסוס (סימון החלקות וציוד הריסוס)



2. מאפייני הריסוס

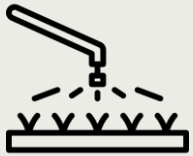
האגרונום \ הכורם מבצעים בחירה של החומרים והמיכון הרלוונטיים לריסוס בפרופיל האישי, וכמובן את הזמנים האפשריים עבורם לביצוע הריסוס בפועל

3. לו"ז ריסוסים מותאם אישית

תוך מספר דקות, תציע המערכת הדינאמית את התזמונים המותאמים אישית לכל חלקה, בהתאם לחומרי הריסוס והציוד שנבחרו, ובהתאם למטאורולוגיה המקומית, אחרי שעברו אנליזה בענן

ולידציה וניתוחי מידע שביצענו

12 מקרי בוחן



190 אירועי ריסוס שניתחנו

16 אזורי עניין

16 אלף שעות ריסוס שניתחנו

8 מדינות (כולל ישראל)

לפחות 60% פחות זליגה

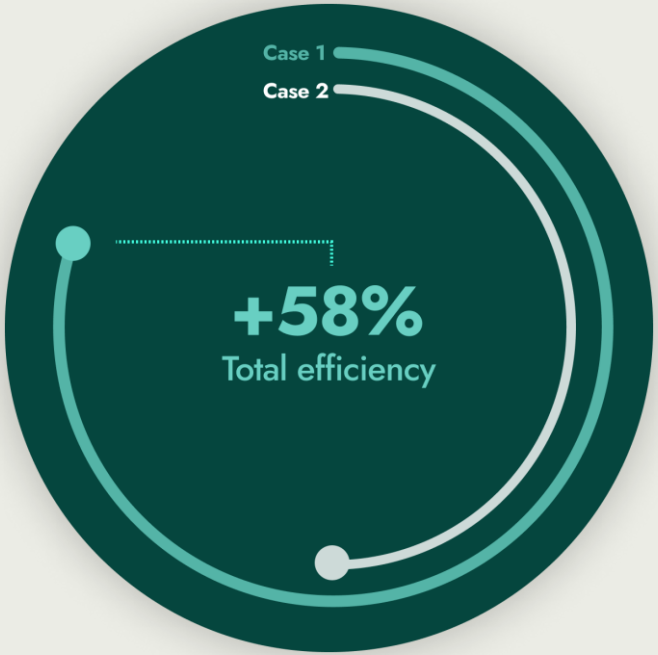
זליגה ממוצעת

לפחות 30% יותר כיסוי

כיסוי ממוצע

מזג אוויר סטנדרטי לריסוס. האמנם?

מה שמסתמן כמזג אוויר "רגיל" לריסוס, עלול
להוביל לאיבוד כואב מאוד של משאבים



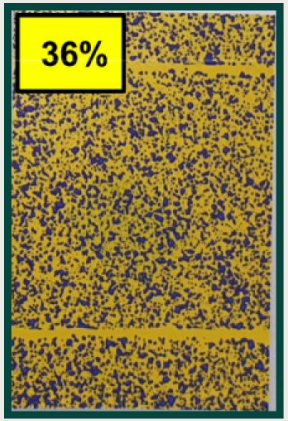
מקרה 1

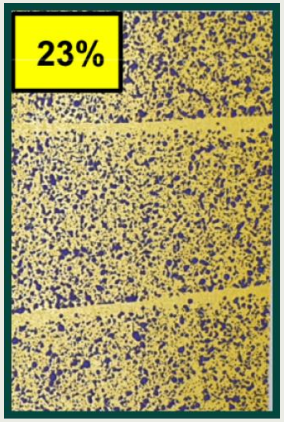
תנאי מזג אוויר: 20.2 מע', לחות 93%, רוח 1.5 מ'\שניה

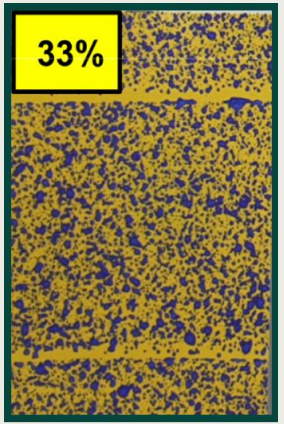
מקרה 2

תנאי מזג אוויר: 20.7 מע', לחות 88%, רוח 2 מ'\שניה

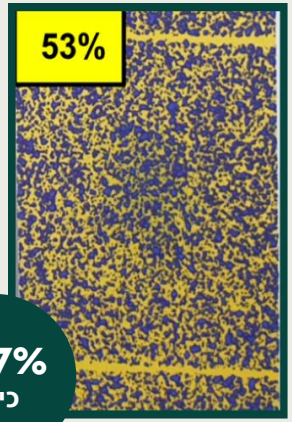
ריסוס "סטנדרטי"

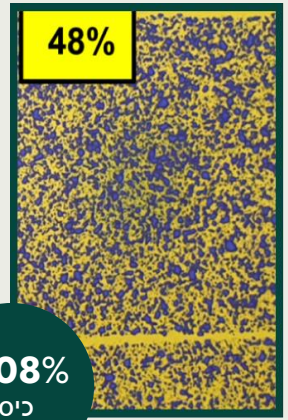


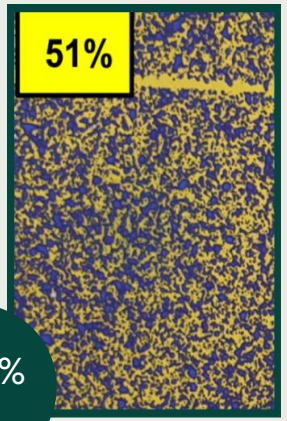




DriftSense







הורדת כמויות ריסוס בנפח מסחרי (קברנה סוביניון)

צ'ילה

פרטים:

שטח ניסוי- 70 דונם

זן- קברנה סוביניון

שלבים- פריחה עד שינוי צבע (אוק' '22-ינואר '23)

תוצאות (דיגום מעבדה כפול):

רמות נגיעות (קימחון) זהות, ונמוכות ביותר (0.4%) בחלקות ביקורת וחלקות הפיילוט

הורדה 15-20%

בכמויות חומרי ההדברה

נשמח לשוחח!
Elad@drift-sense.com
050-6440058
DriftSense