



InTree™ Intelligence

כנס כרם | ינואר 2023

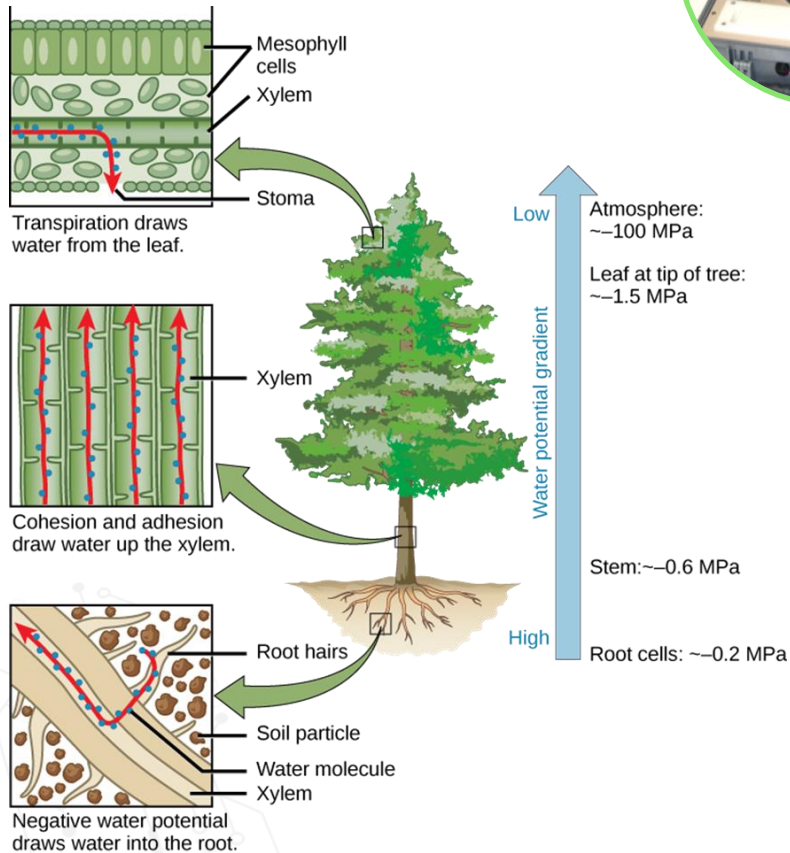


היחידה לחקלאות ומדשנות גולן
GOLAN AGRI INNOVATION UNIT



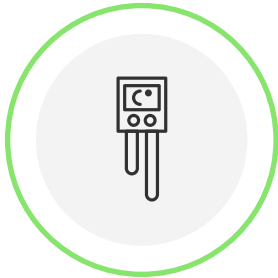
פוטנציאל המים בגזע (SWP)

המדד המדויק ביותר להשקיה מדויקת



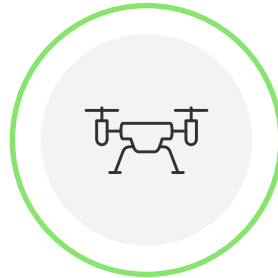
- פוטנציאל המים בגזע מבטא את המתח הדרוש לעץ על מנת למשוך מים מהקרקע אל העץ.
- מכיוון שמדידת פוטנציאל המים בגזע מתרחשת בצהרי היום, הוא מבטא את רמת שיא העקה של הצמח, בדומה למדידת לחץ דם ע"י הרופא.
- פוטנציאל המים בגזע מוכר בספרות המדעית כמדד הטוב ביותר להשקיה מדויקת.

חיישנים חיצוניים פועלים בסביבת העץ



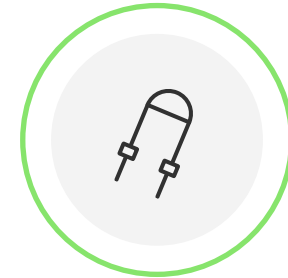
חיישני קרקע

מודדים את מצב המים בקרקע באופן רציף, אך לא את המצב בצמח.



חישה מרחוק (רחפניים, לוויין)

מספקים תמונה המעניקה הערכה בלבד של צרכי המים של הצמח ע"י אינדקסי צימוח.



דנדרומטרים

חיישנים המותקנים בסביבתו החיצונית של הצמח ונותנים אינדיקציה על התרחבות והצרות הגזע.

- מוגבלים בדיוקם עקב היותם מדידה עקיפה.
- מוגבלים בפריסה, עקב שונות טבעית גבוהה במטע.
- אינם תומכים בצרכי פרקטיקת השקיה מדויקת.

הפתרון שלנו InTree™ Intelligence



- סאטוראס מקשיבה לעצים מבפנים, ומאפשרת ניטור פוטנציאל המים בגזע באופן קבוע מתוך העץ, ברמת המטע.
- טכנולוגית המדידה הרציפה של מצב המים בעץ נמצאת בלב ההשקיה המדייקת.
- התאמה מלאה למדידת תא לחץ.
- שיפור ושינוי משטר ההשקיה עפ"י פלטפורמת סאטוראס.

איך זה עובד? InTree™ Intelligence



צוות האגרונומים של סאטוראס עוקב ומנטר את נתוני מצב מתח המים בגזע באופן רציף וקבוע. הנתונים זמינים בכל עת בפלטפורמה של סאטוראס לרשות המגדל, כוללים נתונים עדכניים מהחלקה ובנוסף ניתן גם לגשת לנתוני העבר שנאספו על ידי הפלטפורמה.

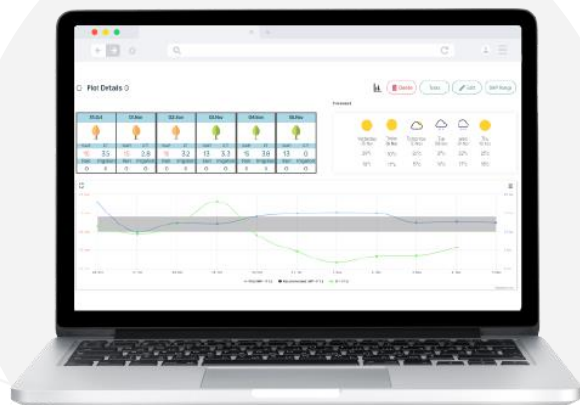
המידע והשירות המסופק על ידי הפלטפורמה שלנו:

- שיא יומי של פוטנציאל המים בגזע.
- ממוצע פוטנציאל המים בגזע בחלקה.
- טווחי פוטנציאל מים מומלצים.
- מידע אקלימי (טמפרטורה, לחות, קרינה, גשם, ET)
- נתוני השקיה.

איך זה עובד? InTree™ Intelligence

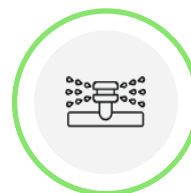
הטכנולוגיה שלנו מורכבת מ:

ממשק משתמש
לניתוח נתוני המטע



אפליקציה המאפשרת קבלת כל
המידע הנדרש לניהול ההשקיה

בקור
השקיה



מסד נתונים
בענן



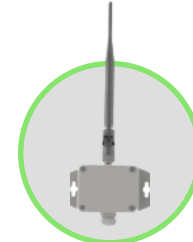
נתונים
אקלימיים



רכזת
בכרם



משדרים
בחלקה



חיישן
בגזע

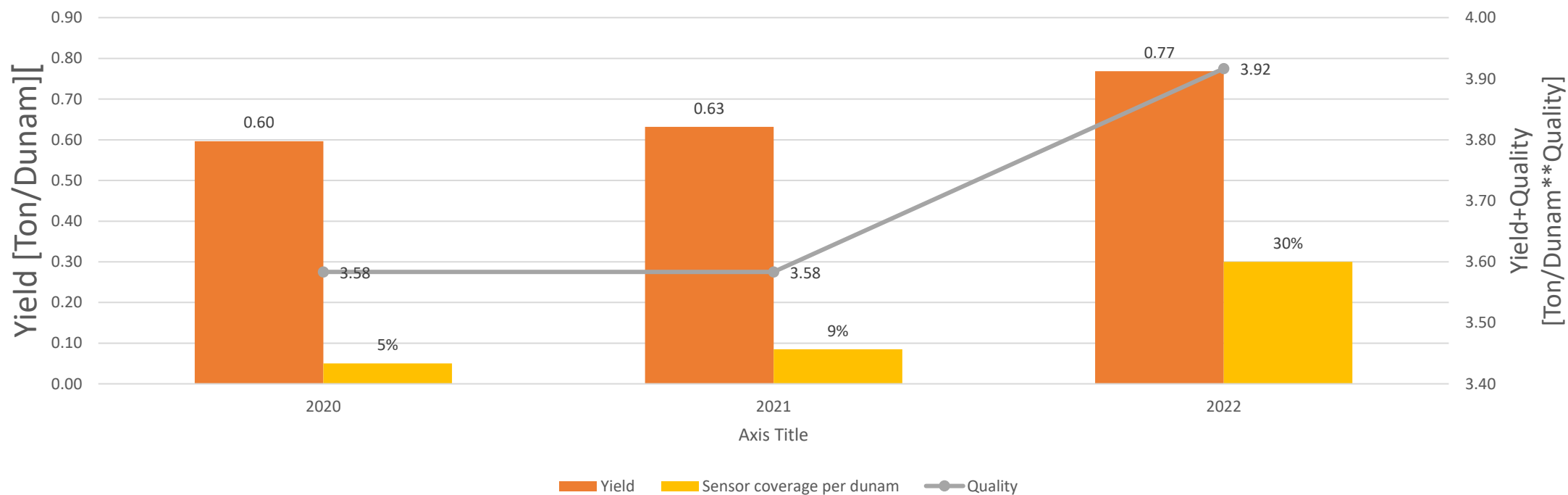


כרמי יין



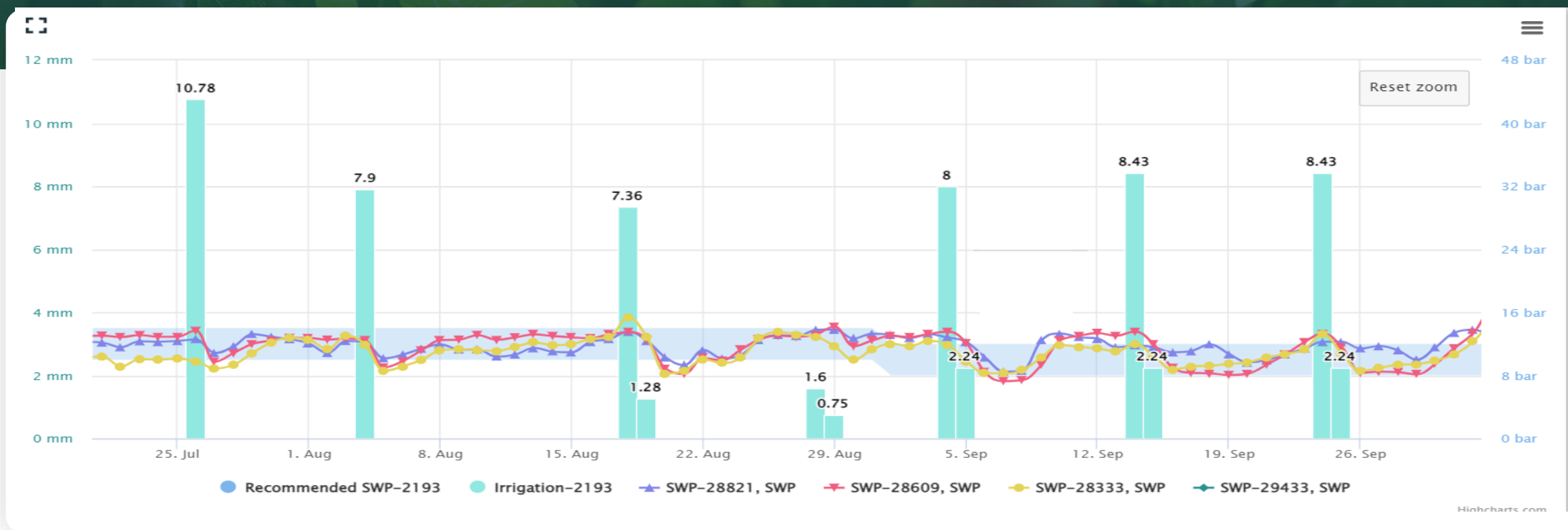
מטרות ואתגרים לניהול באמצעות הפתרון שלנו

- דיוק השקיה לפי כל זן ואזור גידול על מנת לשפר את האיכות, בלי לפגוע בכמות ובמידת האפשר הגדלת היבול.
- ניהול מדויק של מצב העקה בגפנים לאורך העונה.
- חיסכון בתשומות והוצאות תפעול (מדידות תא לחץ ידניות).



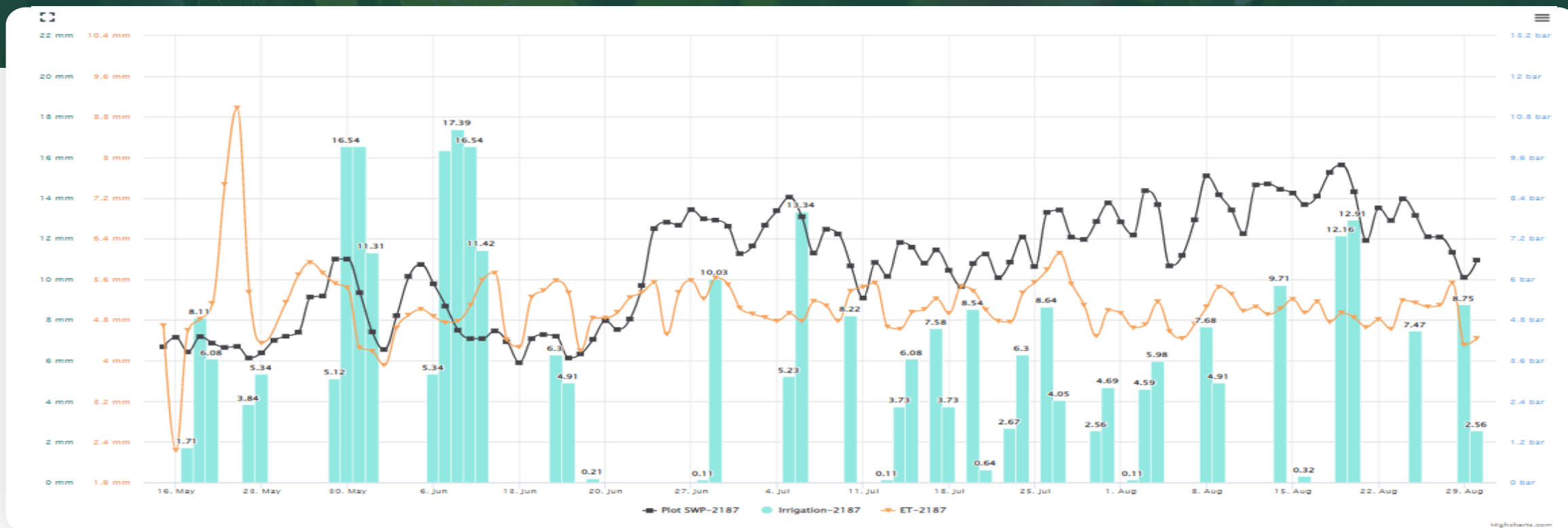
ניהול מצב העקה ודיוק ההשקיה:
 עליה בשטחי הגידול של יקב בצפון הארץ המנוטרים בעזרת הפלטפורמה שלנו הובילה לשיפור האיכות ועלייה ביבול לדונם.

חלקת סירה רמת הגולן



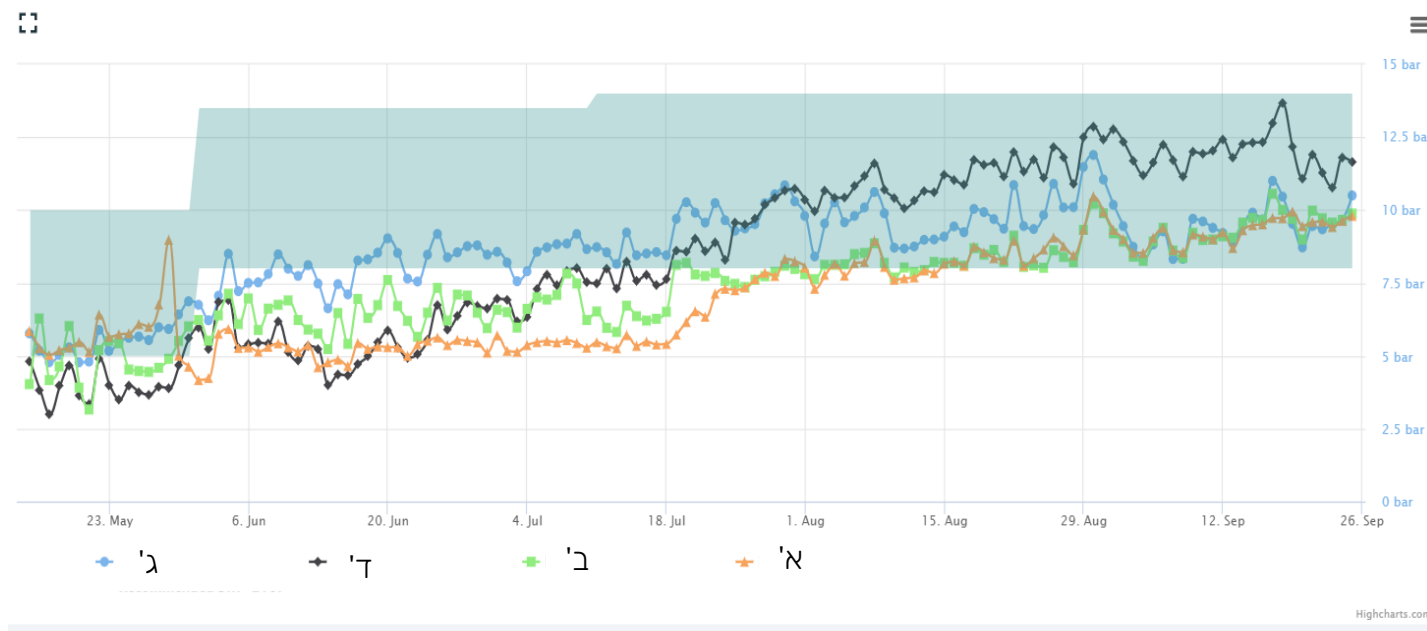
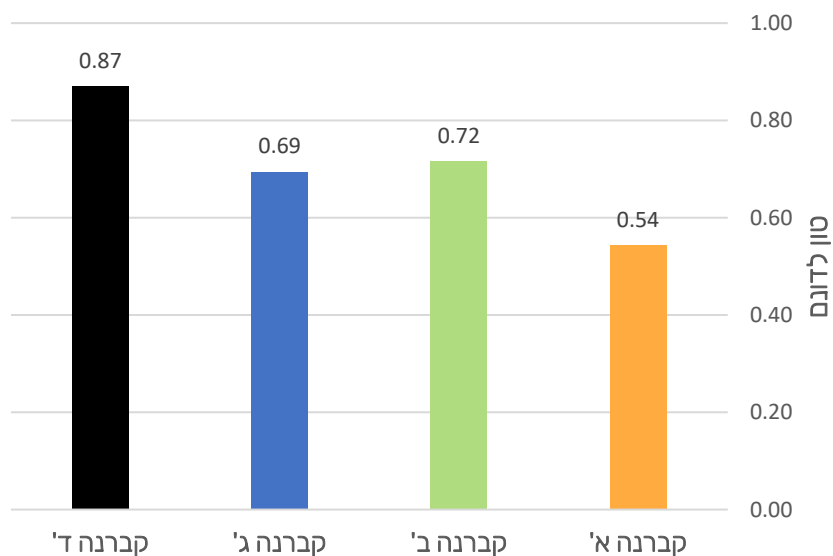
○ גודל החלקה – 14 דונם.

○ שמירה על ערכי פוטנציאל המים בגזע לאורך העונה בתוך הטווח המומלץ באמצעות דיוק השקיה.

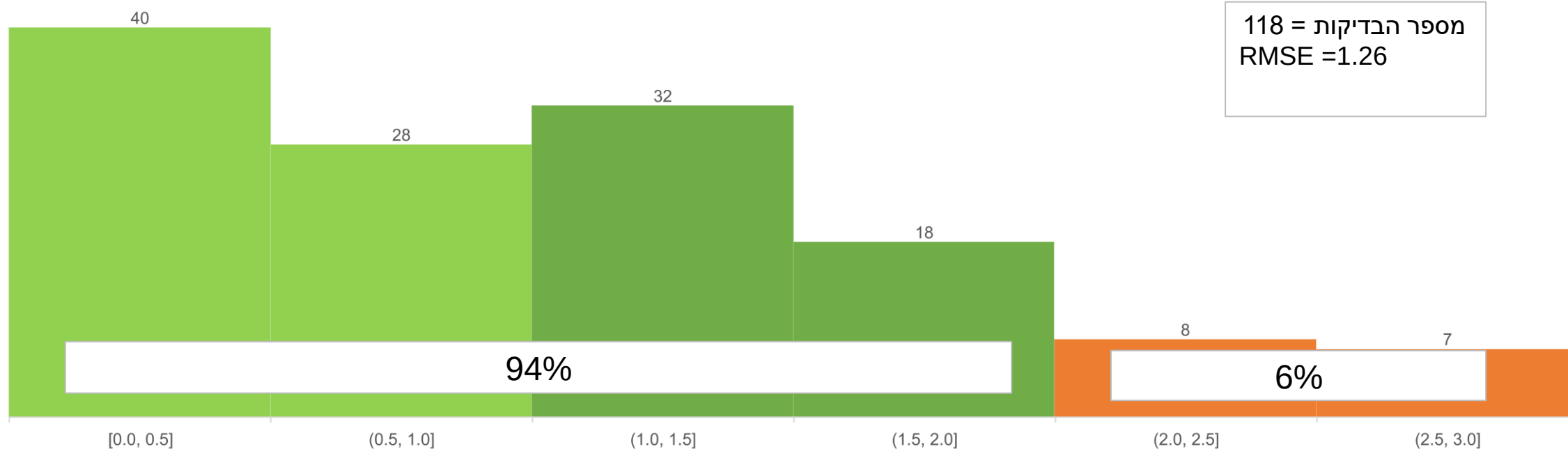


○ גודל החלקה – 13 דונם.

○ השפעת משטר השקיה על פוטנציאל המים בגזע לאורך העונה.



- הבציר בחלקות אלו היה בחודש אוגוסט.
- שמירה על ערכי SWP בעזרת המערכת, להוסיף בוחל ולהוסיף מועד בציר.



○ שתי חלקות גפן, אחת בגליל ואחת בשפלה.

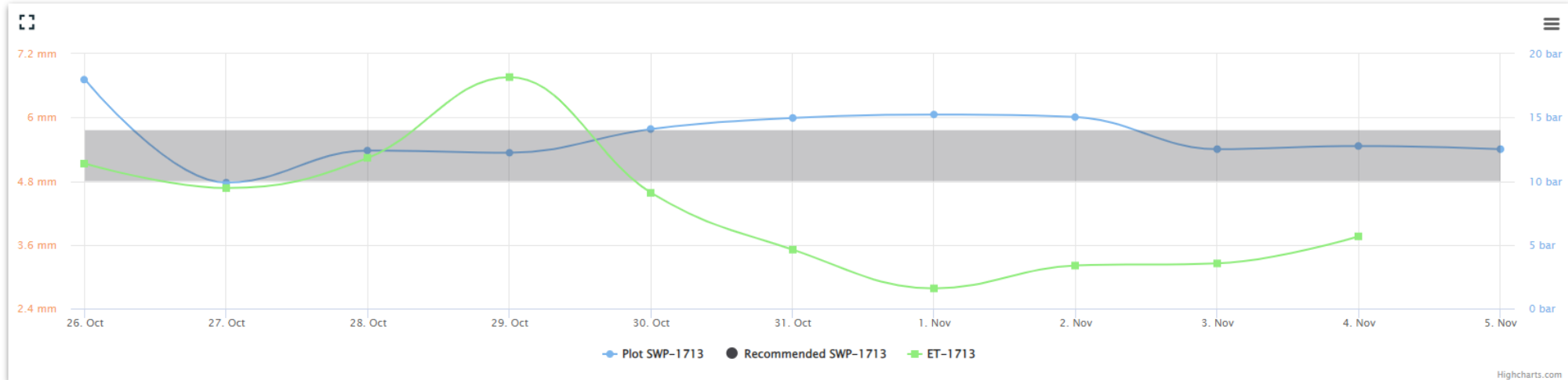
Plot Details ⓘ


[Delete](#)
[Tasks](#)
[Edit](#)
[SWP Range](#)

31.Oct		01.Nov		02.Nov		03.Nov		04.Nov		05.Nov	
											
SWP	ET	SWP	ET	SWP	ET	SWP	ET	SWP	ET	SWP	ET
15	3.5	15	2.8	15	3.2	13	3.3	13	3.8	13	0
Rain	Irrigation	Rain	Irrigation	Rain	Irrigation	Rain	Irrigation	Rain	Irrigation	Rain	Irrigation
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Forecast

					
Yesterday 05 Nov	Today 06 Nov	Tomorrow 07 Nov	Tue 08 Nov	Wed 09 Nov	Thu 10 Nov
29°C	30°C	26°C	21°C	22°C	25°C
16°C	17°C	15°C	16°C	17°C	18°C





Thank You.

גיא מרגולין

050-5666162

Guy.m@saturas-ag.com