



שיטות חילון ותזמון בזנים אדומים ולבנים

צוות מו"פ:

דר' עומר קריין, דר' מרי דפני ילין, יהודה יהודה, יהודית מוי.

צוות שה"מ: דר' תרצה זהבי

מגדלים: עידו בר מרום גולן

סיור קיץ 2018 בחלקת הניסוי



מטרות המחקר

- כיול שיטת חילון ידנית מותאמת ל-4 זנים מובילים.
- התאמת שיטת חילון למיכון.
- חיסכון עלויות פוטנציאלי.

*בחינת השפעת מיקרו אקלים סביב האשכולות לאורך הניסוי.

שיטות חילון

5 טיפולים וביקורת

בשני מועדים ובעוצמות שונות

עם תחילת הפריחה שני צדדים

(1) הוסרו כל העלים מתחתית השריג ועד שני עלים מעל האשכול
העליון משני צידי השורה.



גודל גרגר של 4-6 מ"מ בצד המזרחי
(2) חילון חזק, עד מעל גובה האשכולות



(3) הסרת עלים מבסיס השריג ועד גובה האשכולות



(4) הסרת 2-4 עלים לשריג מעל גובה האשכולות- שני צדדים



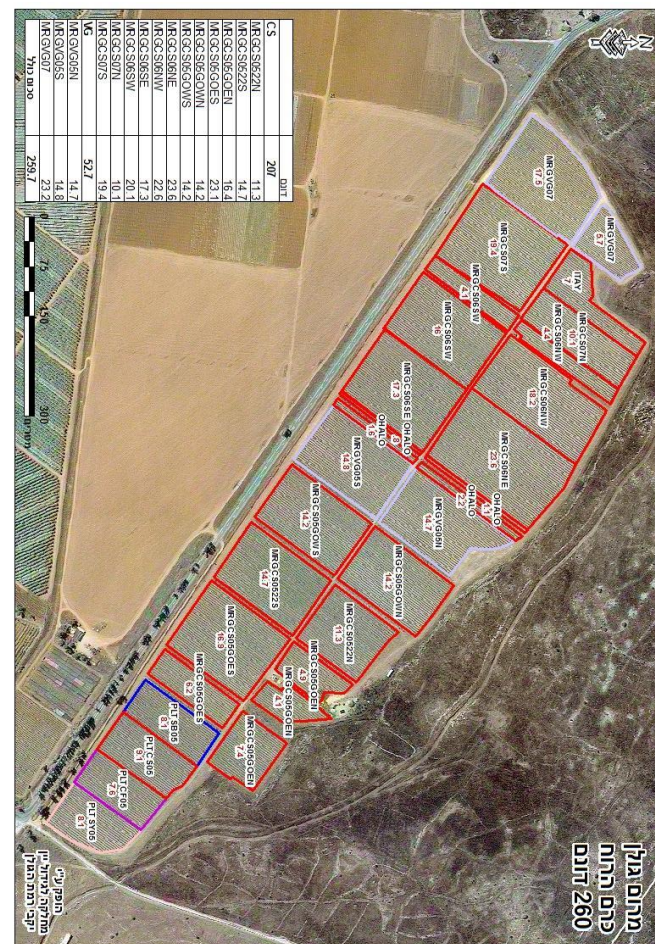
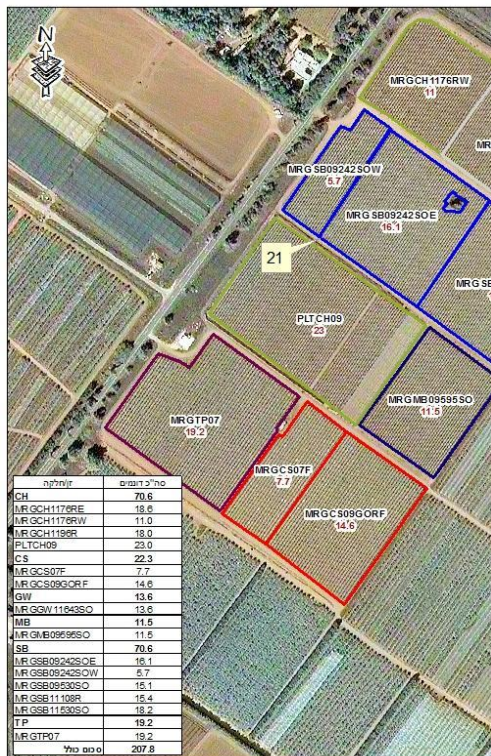
5) הסרת עלים פנימיים בגובה האשכולות



(6) ביקורת



חלקת הניסוי-מרום גולן



6 טיפולים- 5 חזרות באקראי-6 גפנים לחזרה

מדדים שנלקחו

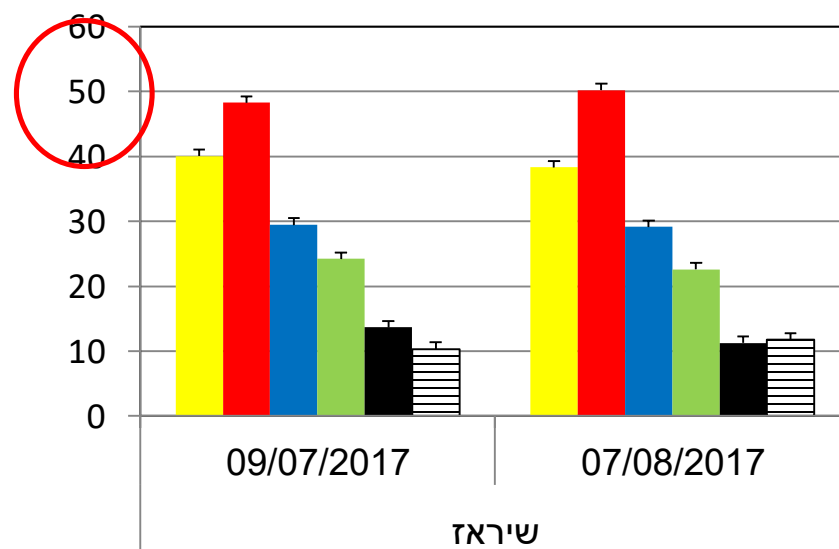
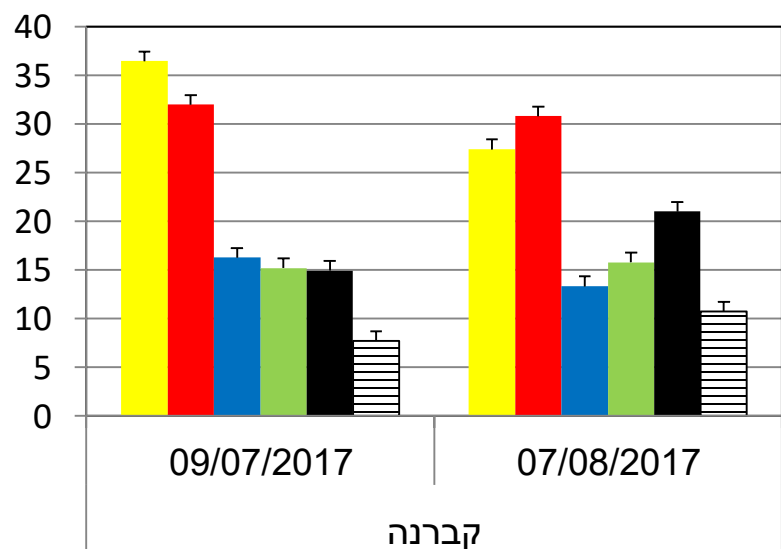
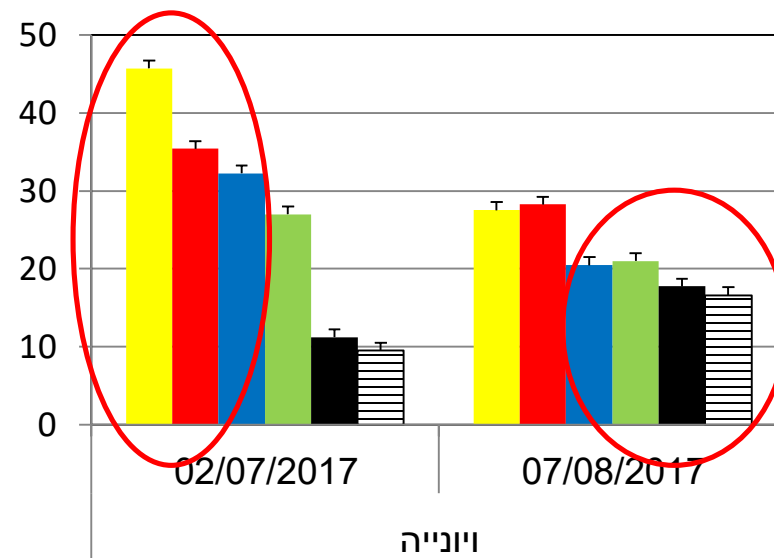
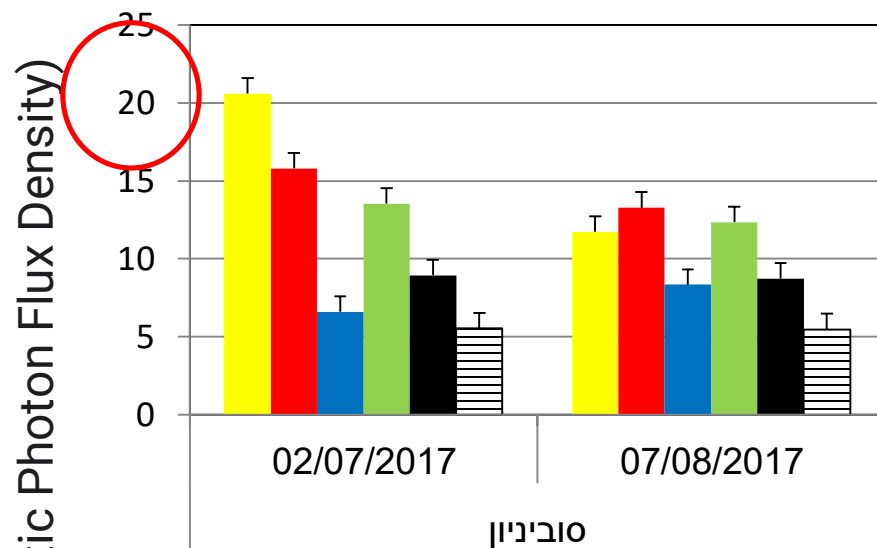
- קרינה וטמפרטורה באמצעות הובואים לאורך העונה
- קרינה וטמפרטורה אחת לחודש באמצעות SQ-316 Sun Calibration של חברת אפוג'י ואקדח אינפרא אדום
- יבול-משקל אשכול, צבע, פנולים.
- הבשלה-PH, TA, BX
- טעימות יין
- התעוררות
- נגיעות מחלות באשכולות

מדדי מיקרו אקלים

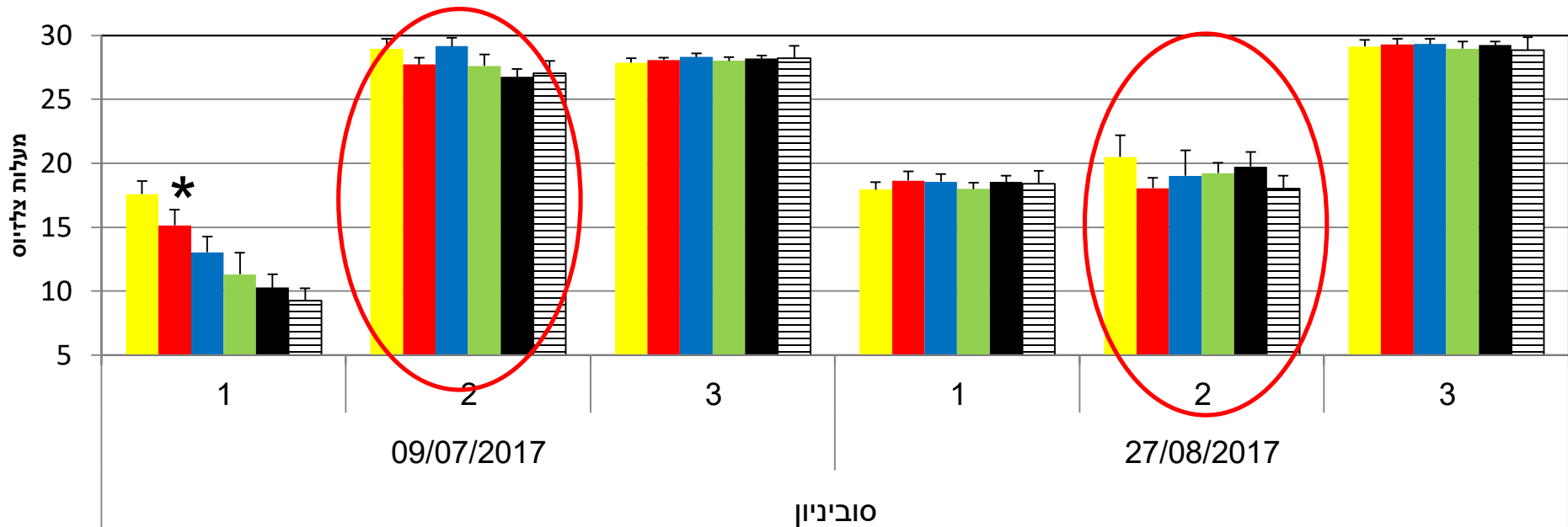
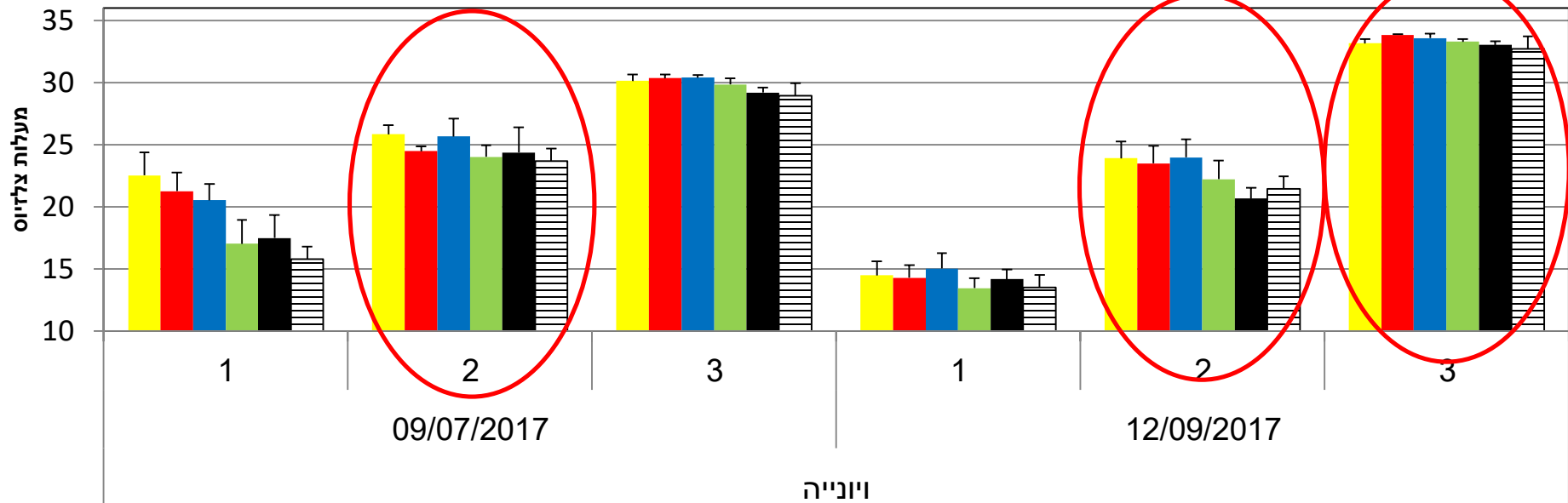
2017-2018



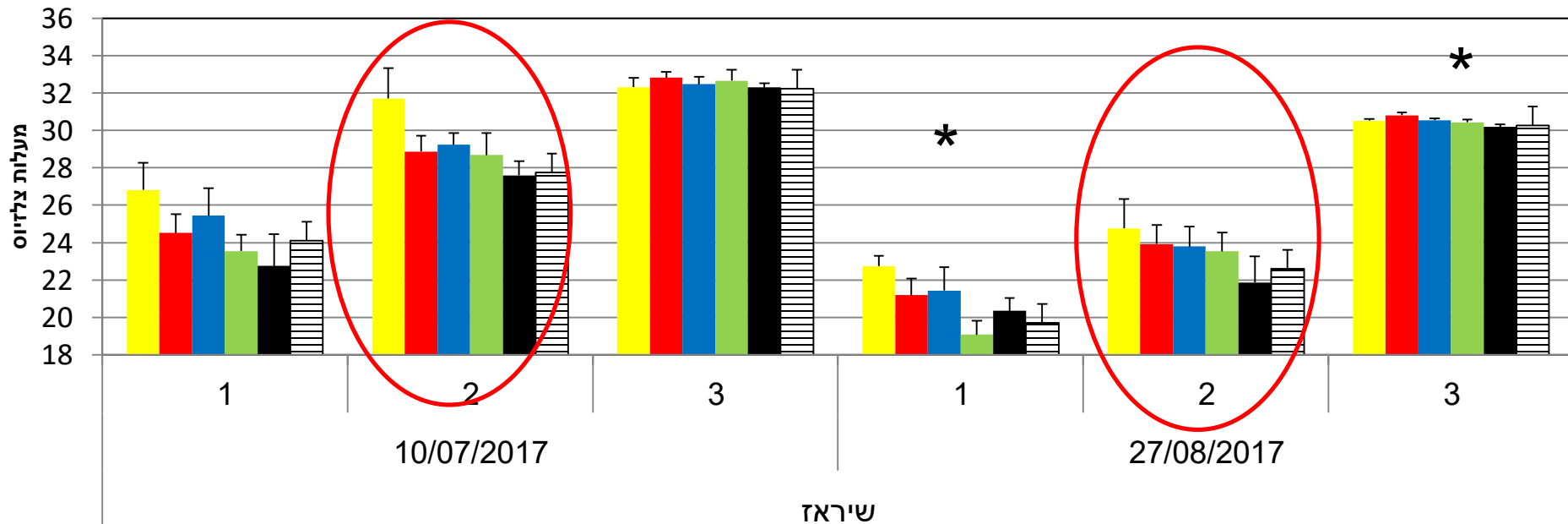
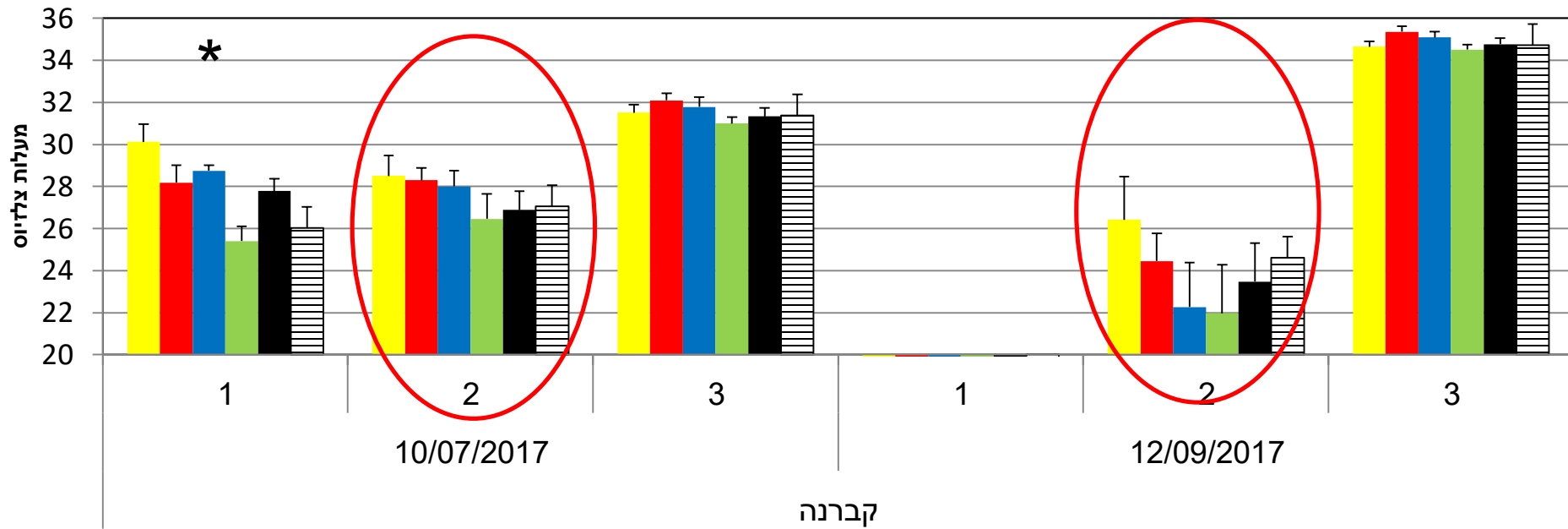
קרינה ידני-2017



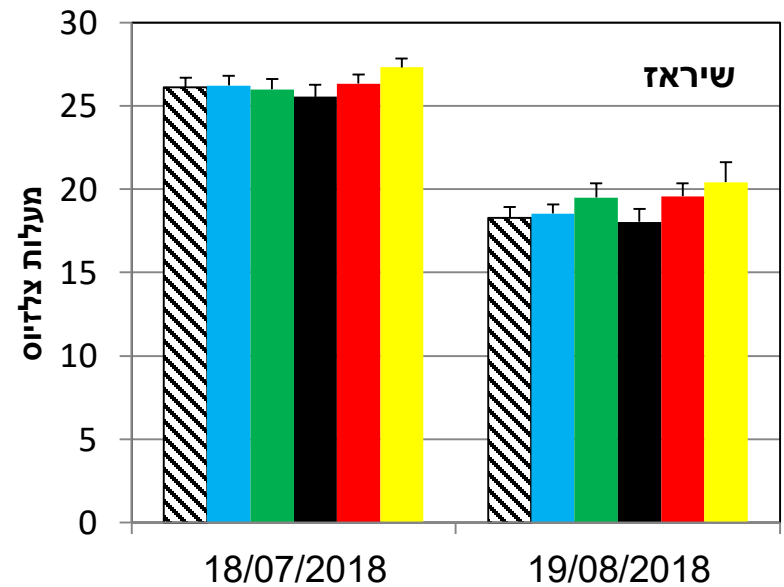
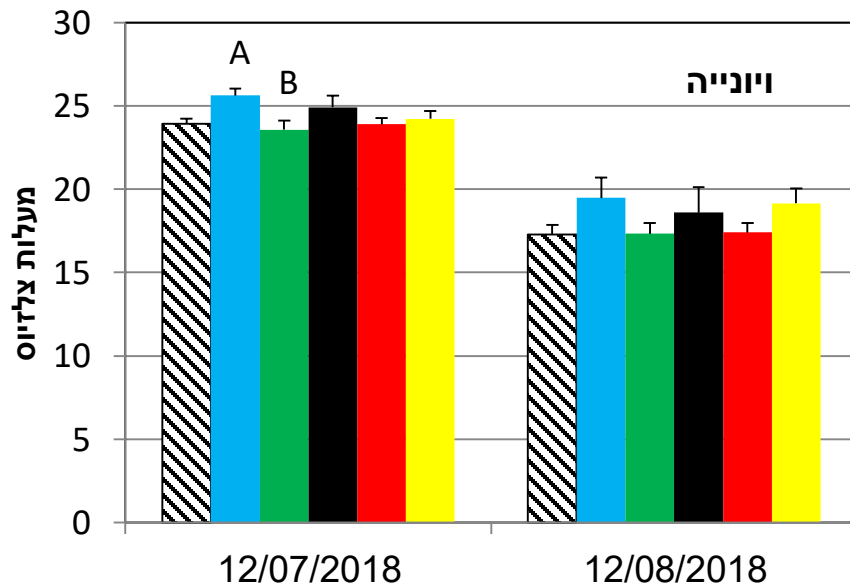
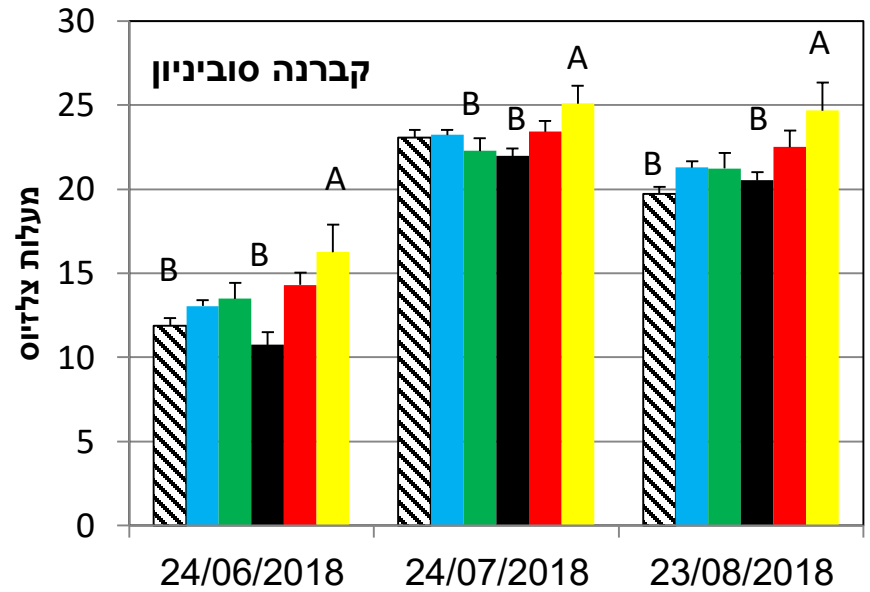
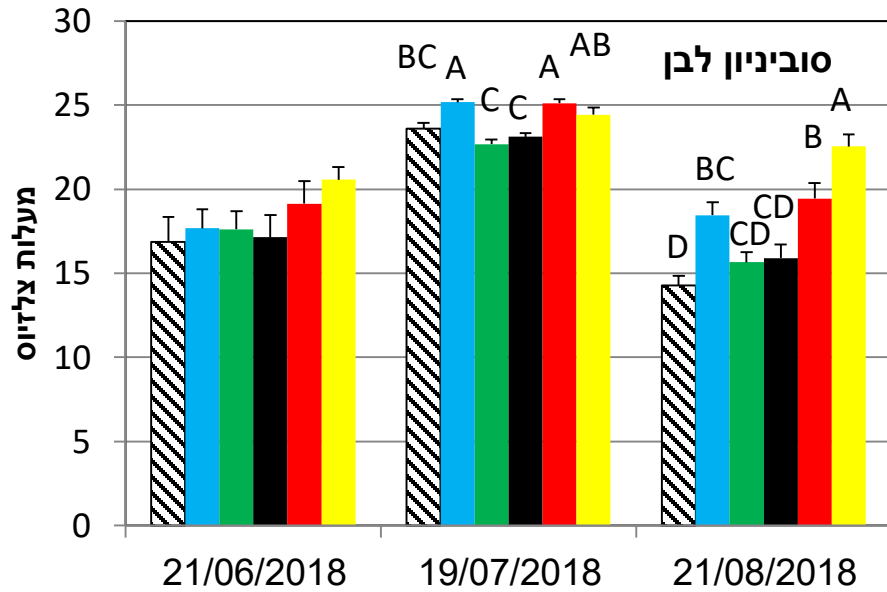
טמפ' בוקר צהריים ערב-לבנים 2017



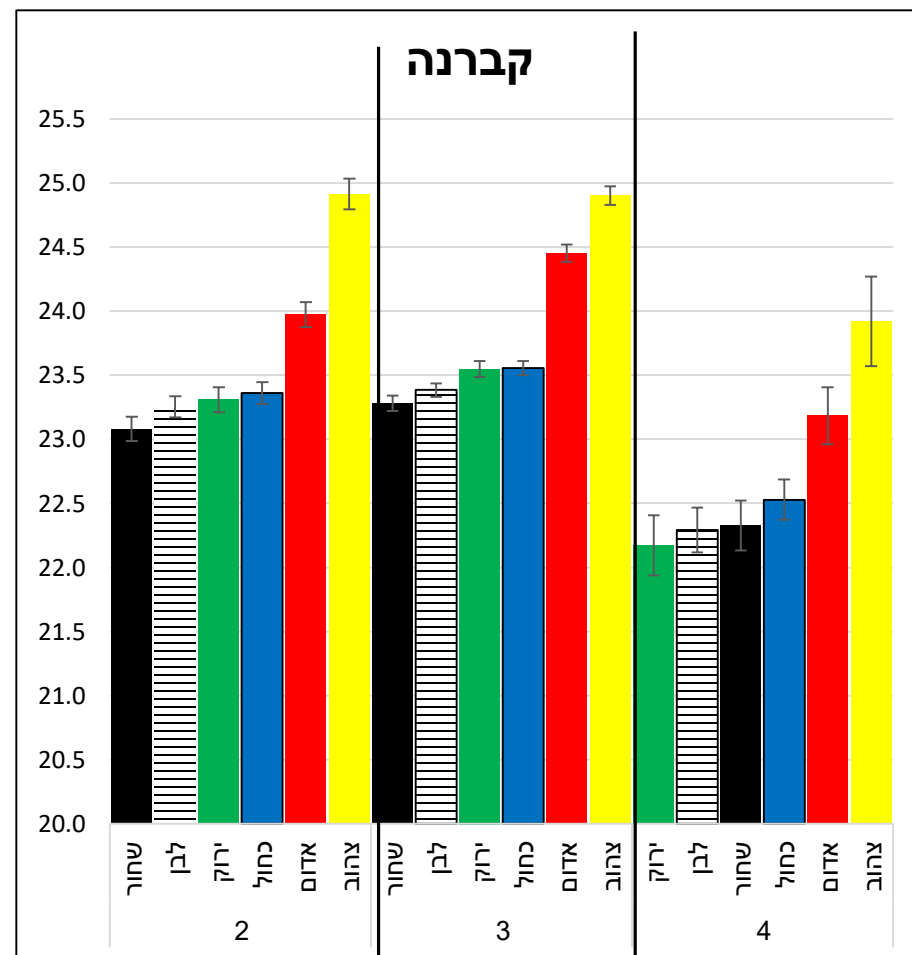
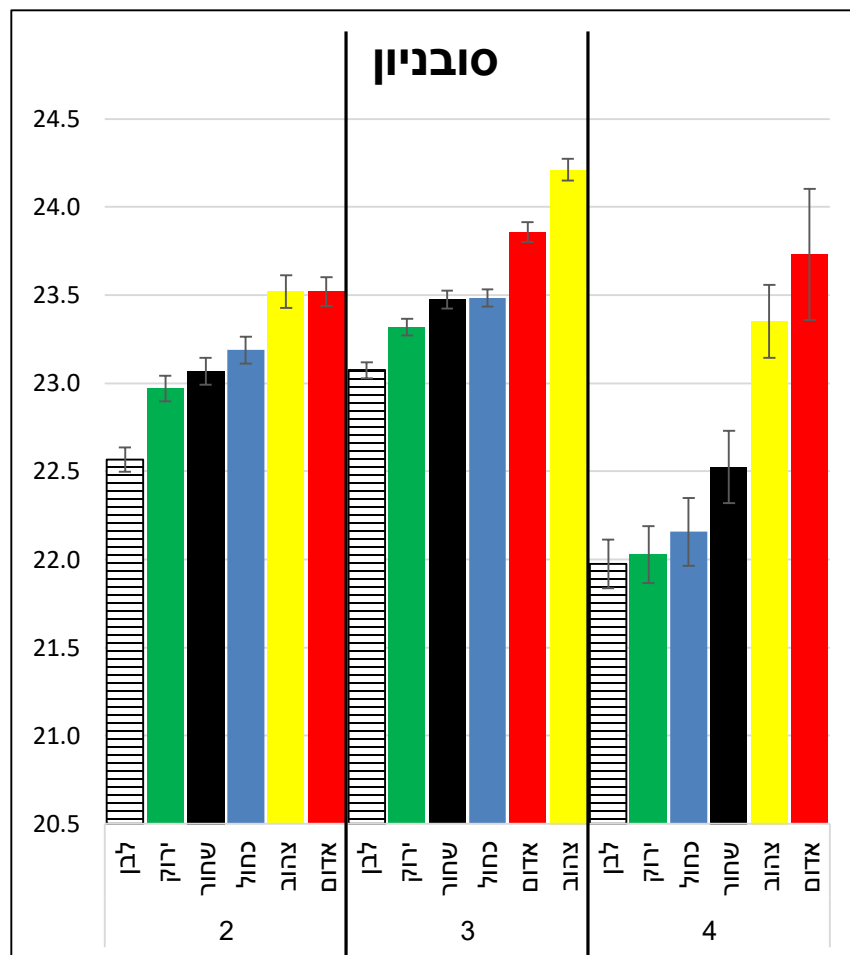
טמפ בוקר צהריים ערב ידני-אדומים 2017



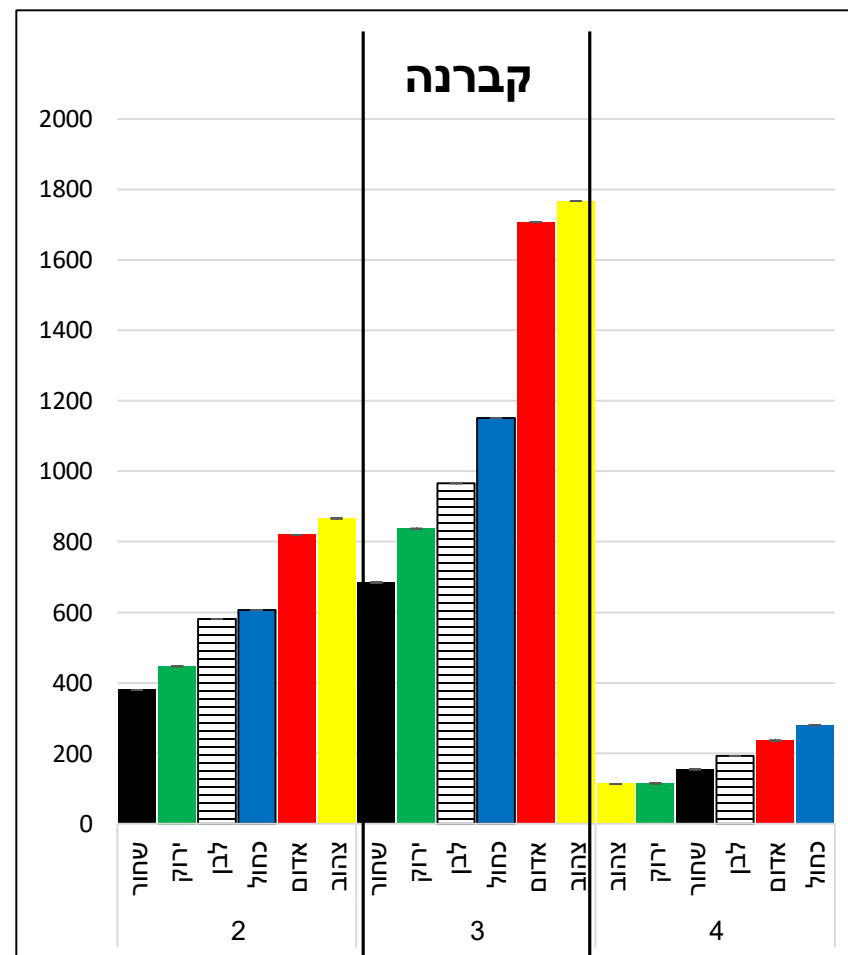
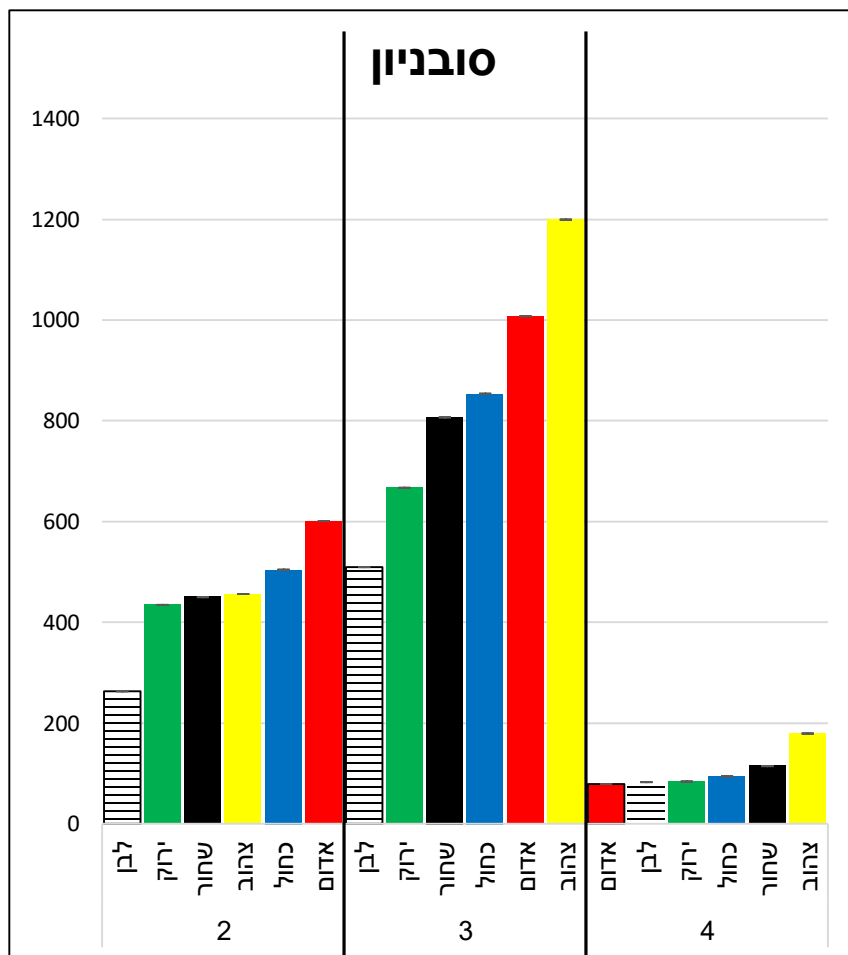
טמפרטורת האשכולות ידני 2018



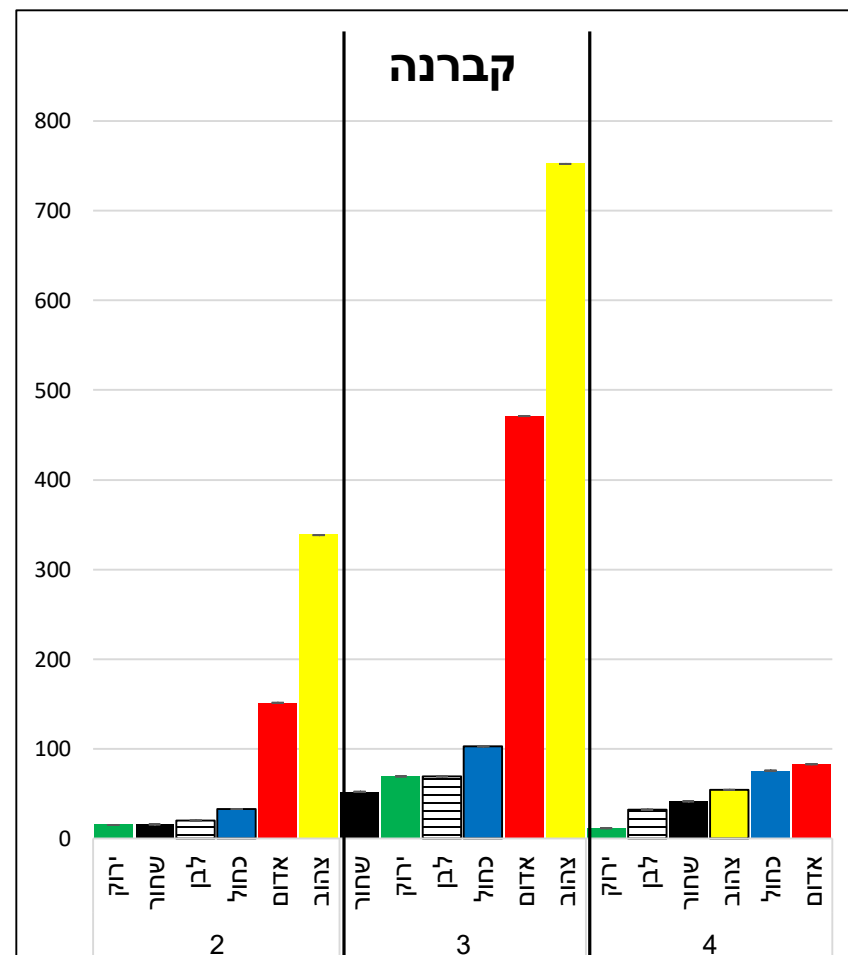
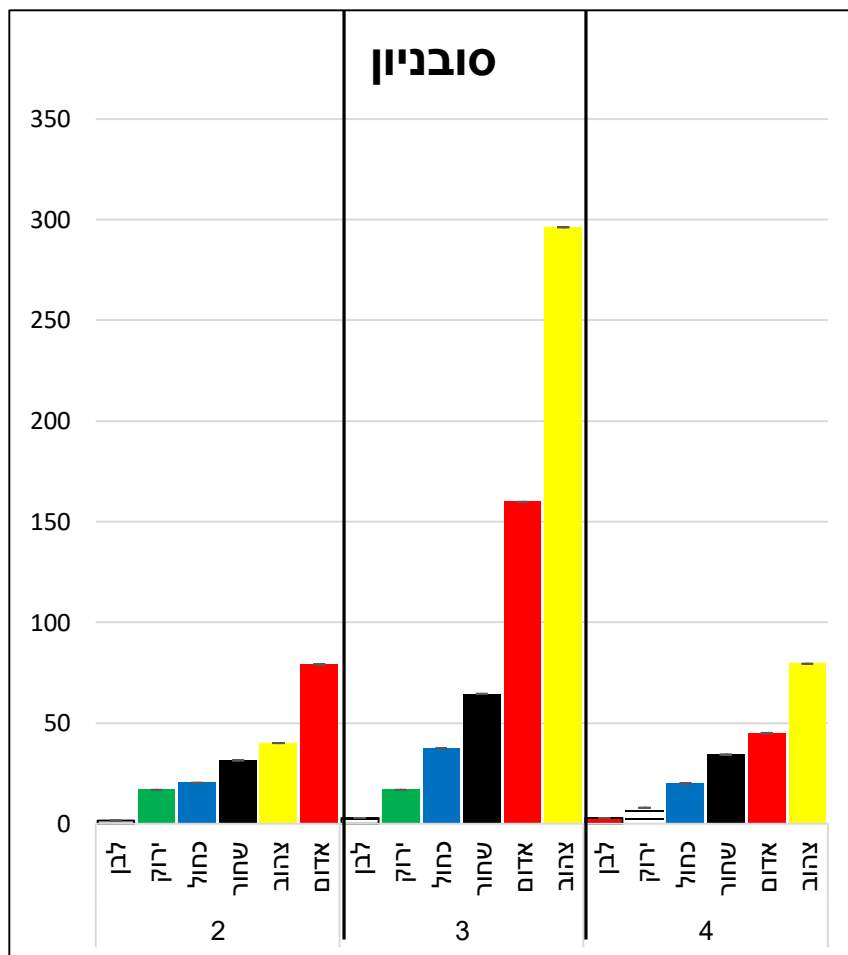
טמפ' לפי מועדים (הובואים)-2018



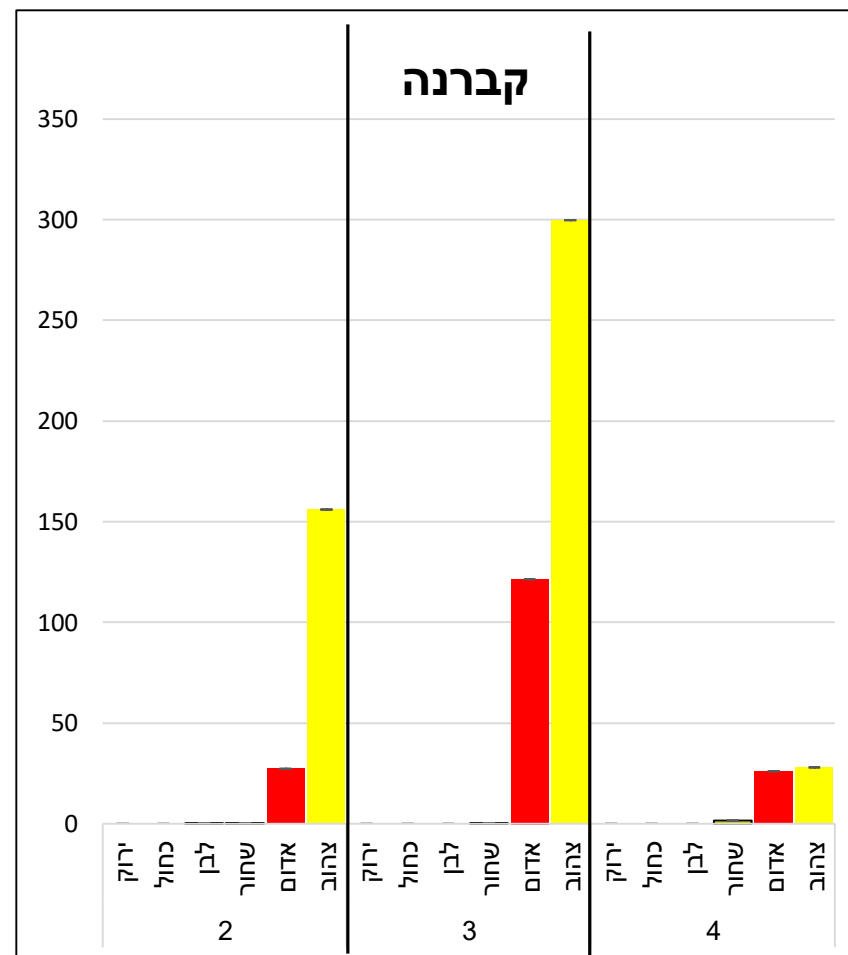
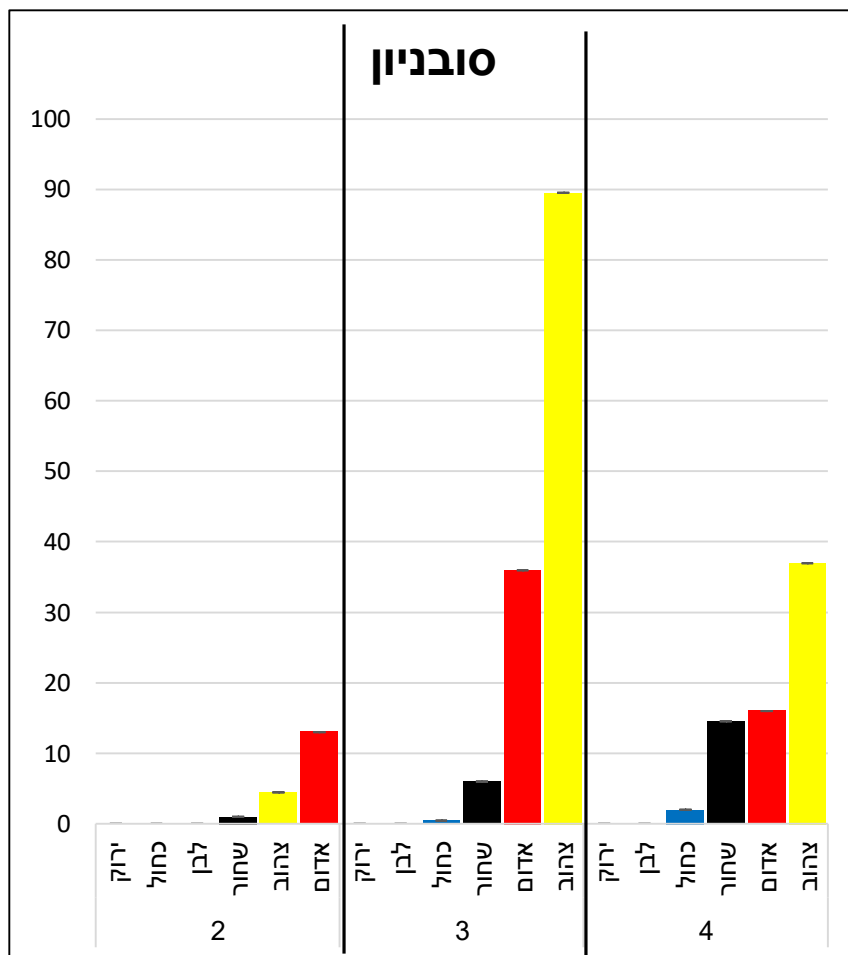
שעות מעל 30⁰



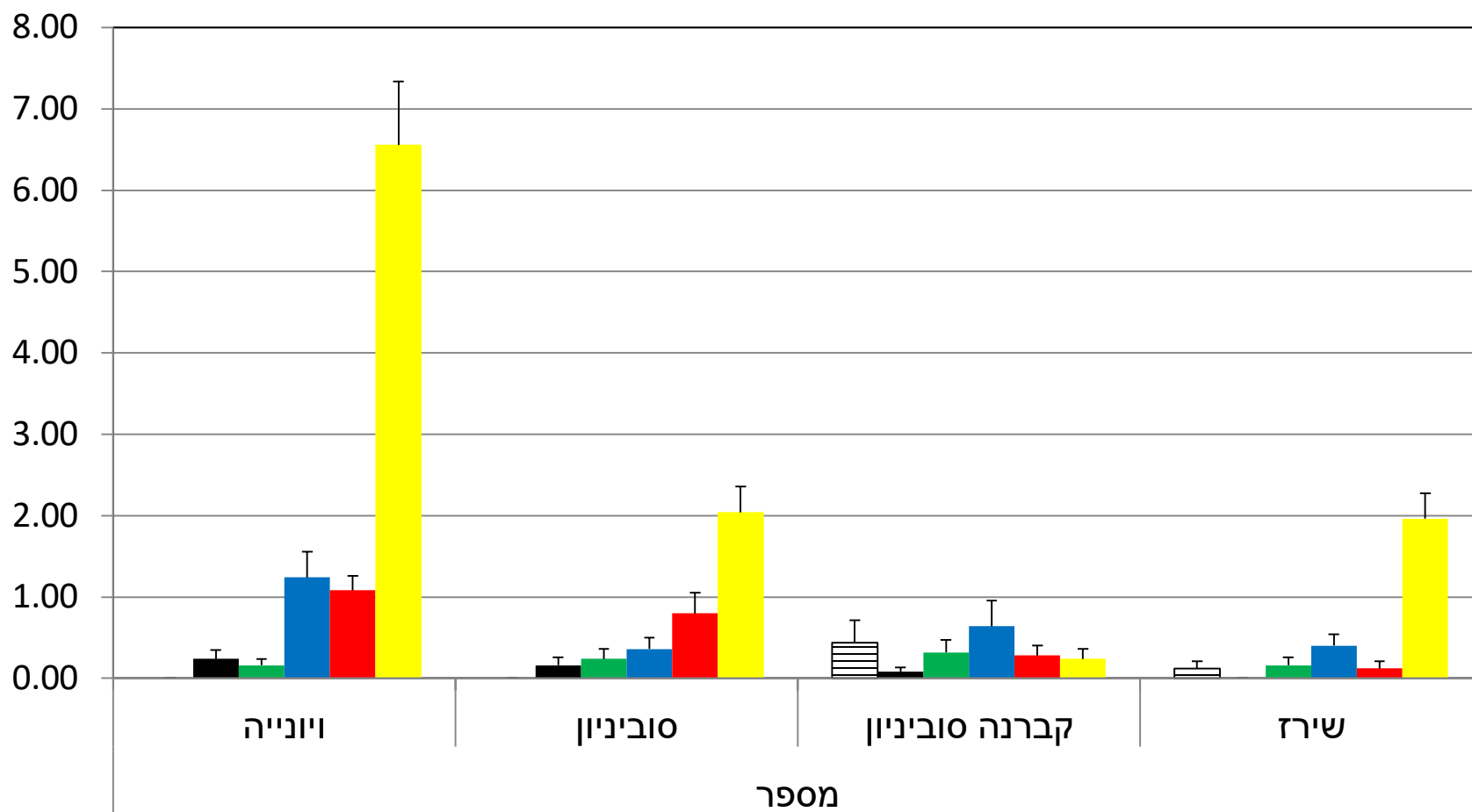
שעות מעל 35⁰



שעות מעל 40⁰



מכות שמש 2017 (מספר אשכולות לחמש גפנים)



חילון מכני

שתי מחלנות-

מרום גולן –קריעת עלים על ידי הוצאת אוויר.
גשור- מכונה תולשת עלים על ידי שאיבה.

טיפולים ידניים שבוצעו מכנית:

חילון חזק מוקדם

חילון חזק מאוחר

חילון מעל קו האשכולות מאוחר

מרום גולן-מוציאה אוויר

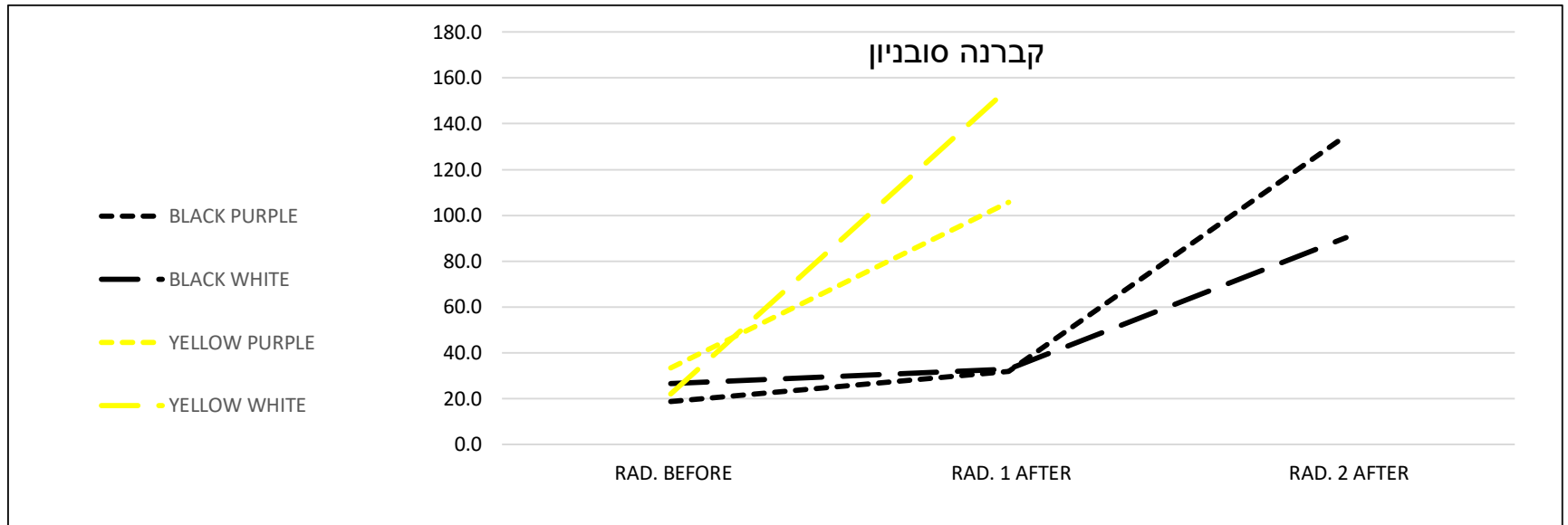


גשור-שואבת\תולשת עלים



קרינה חילון מכני (יום החילון)

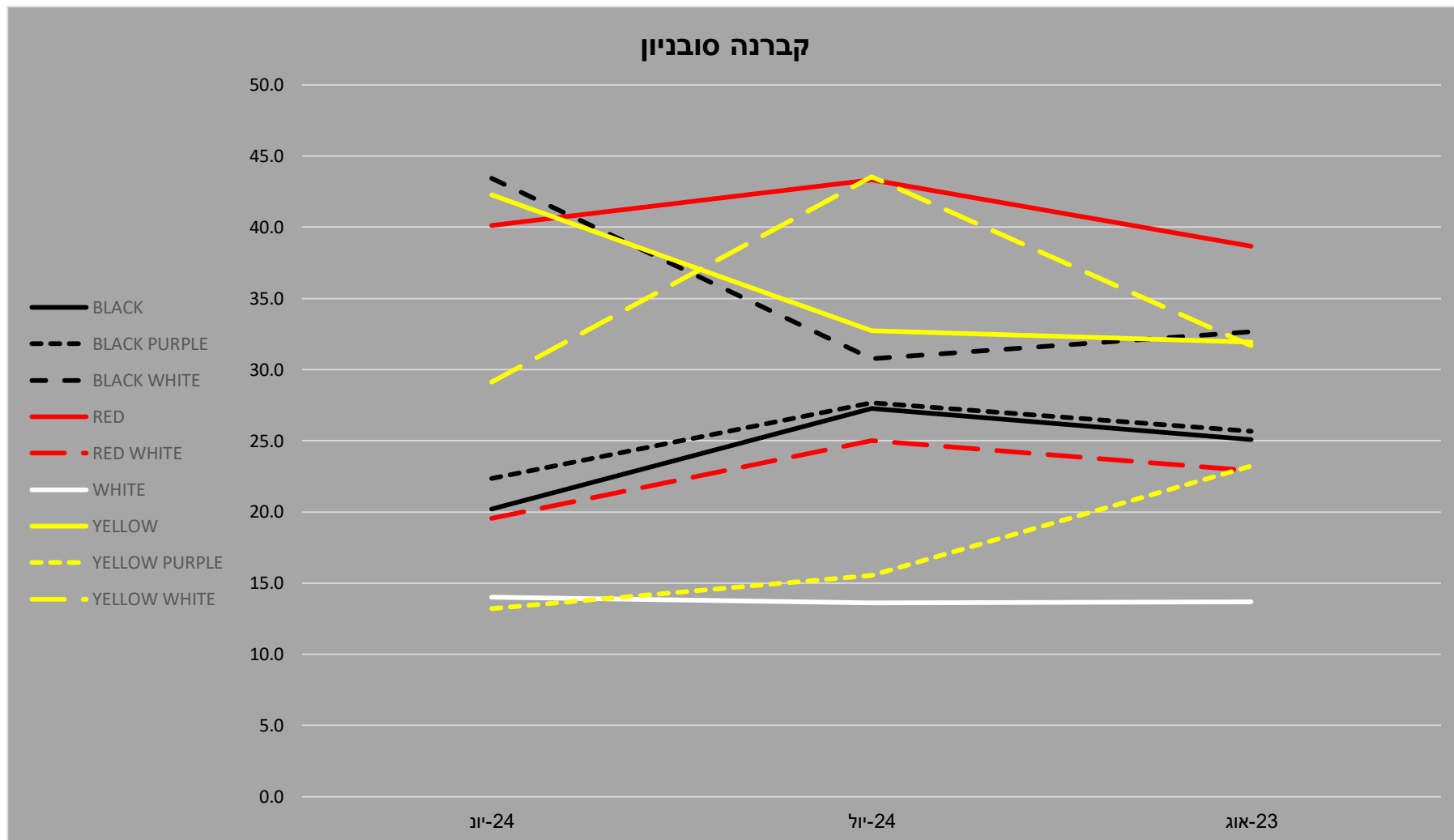
PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density)



חילון ידני / מכני-קרינה קברנה סובניון

PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density)

קברנה סובניון

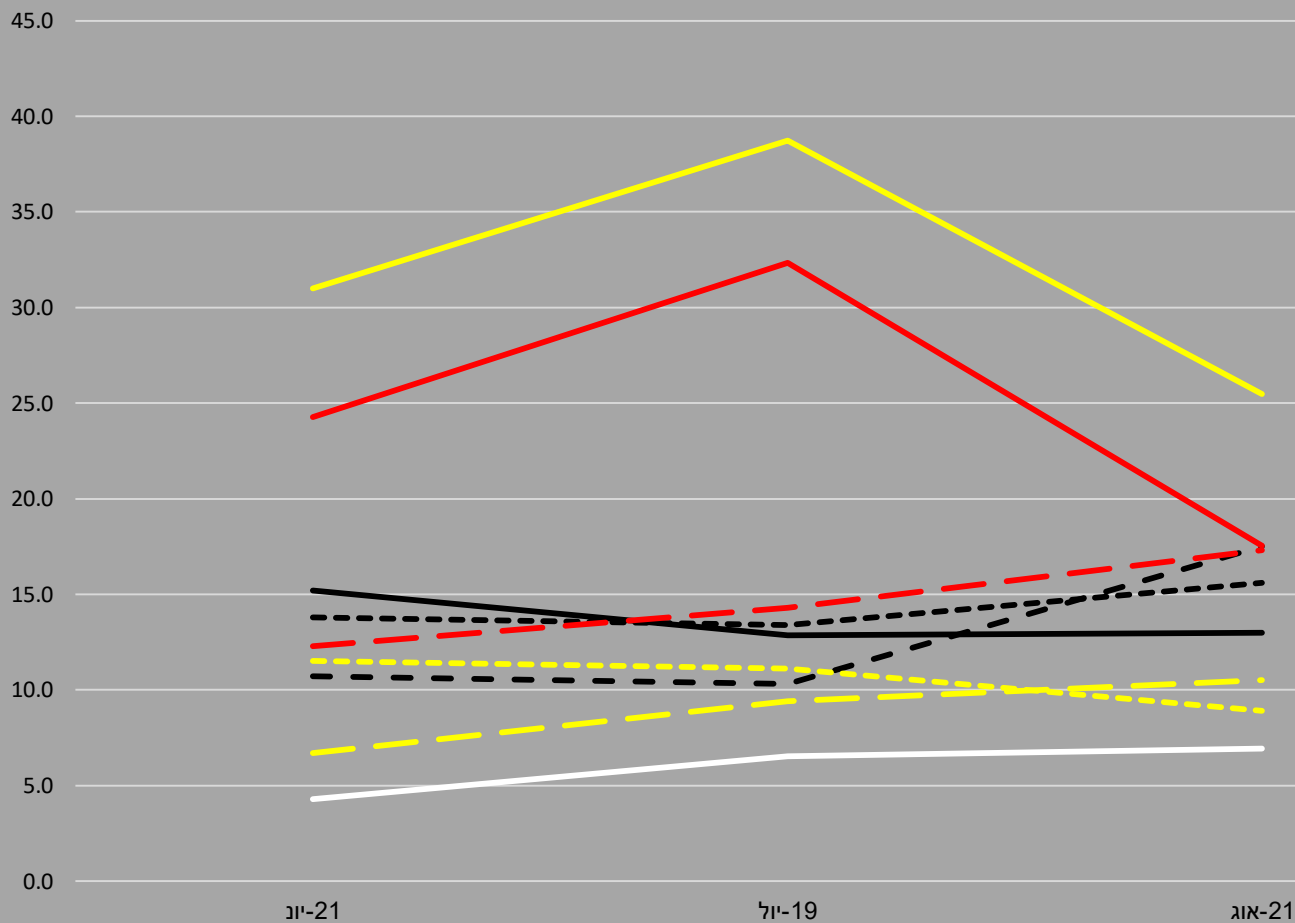


חילון ידני/מכני-קרינה סובניון בלנק

PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density)

סובניון בלנק

- BLACK
- BLACK PURPLE
- BLACK WHITE
- RED
- RED WHITE
- WHITE
- YELLOW
- YELLOW PURPLE
- YELLOW WHITE



מסקנות והארות להמשך

1. יישום טיפולים צהוב(שני צדדים) שחור ואדום למכני
2. יש הבדל בערכי קרינה וטמפ' בין הטיפולים
3. יש הבדל בערכי קרינה וטמפ' בין הזנים
4. בחינת הרכב היין במעבדה
5. בחינת השפעת התפתחות מחלות באזור האשכול

תודה על ההקשבה

