



המלצת לקראת זריעת תירס 18 לפברואר 2026



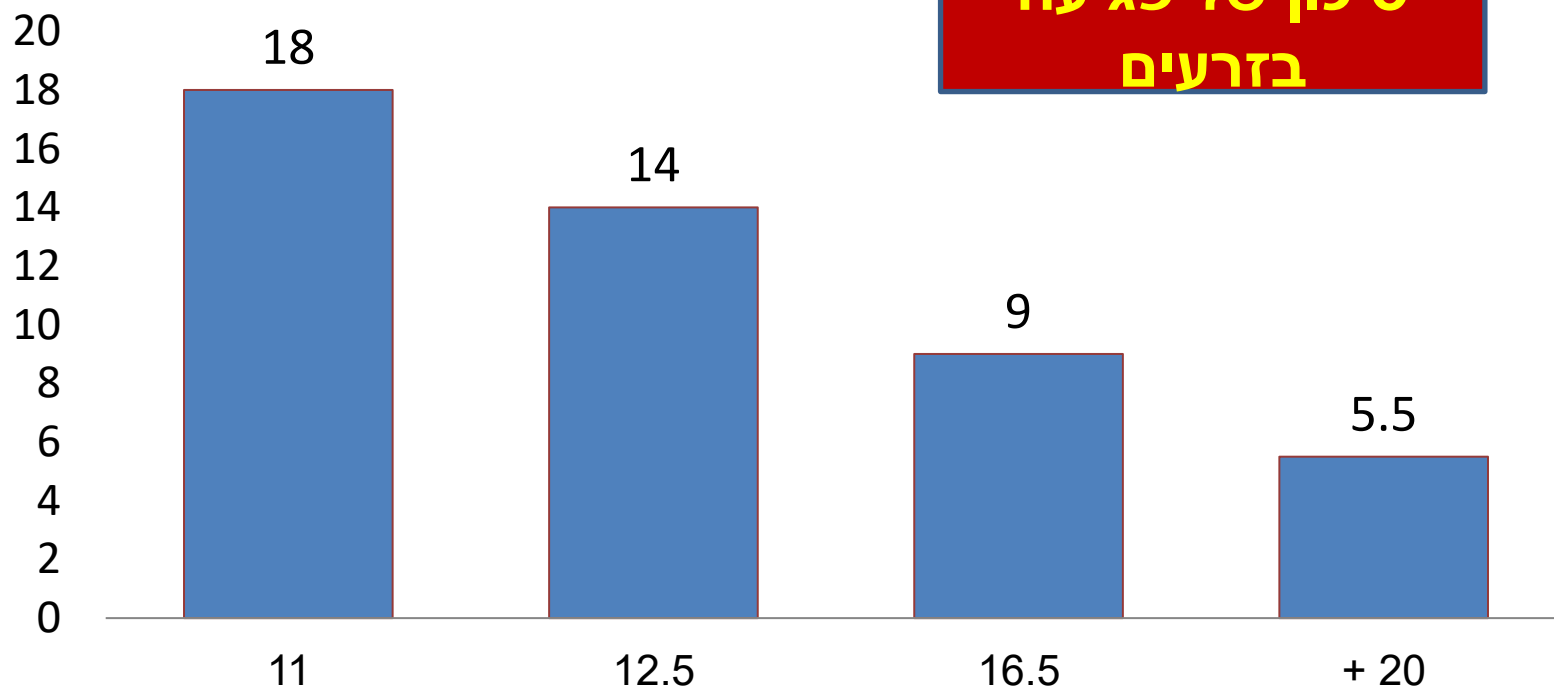
אריה בוסק

רקע:

- מבין צמחי המספוא הקיציים, מצטיין התירס בפוטנציאל צבירת חומר יבש כללי.
- אפשר לזרוע תירס מאושבל החל מאמצע מרץ עד אוגוסט (תירס צפוף אפשר לזרוע עד סוף ספטמבר).
- הזמן האופטימלי לזריעה הוא ממרץ-אפריל עד אמצע מאי.
- זריעה במועדים אלה מביאה לקבלת יבול מרבי והתחמקות מפגיעה של מזיקי הקיץ.

השפעת טמ' קרקע על מספר ימים להצצת כותנה (לפי ברקוביץ 2000)

ימים



מתחת ל 10 מ"צ
סיכון של פגיעה
בזרעים

טמפ' קרקע

השפעת מועדי זריעה על היבול



שפור התפוקות בגידולי מספוא וגרגרים (תירס) עכו 2008-2009

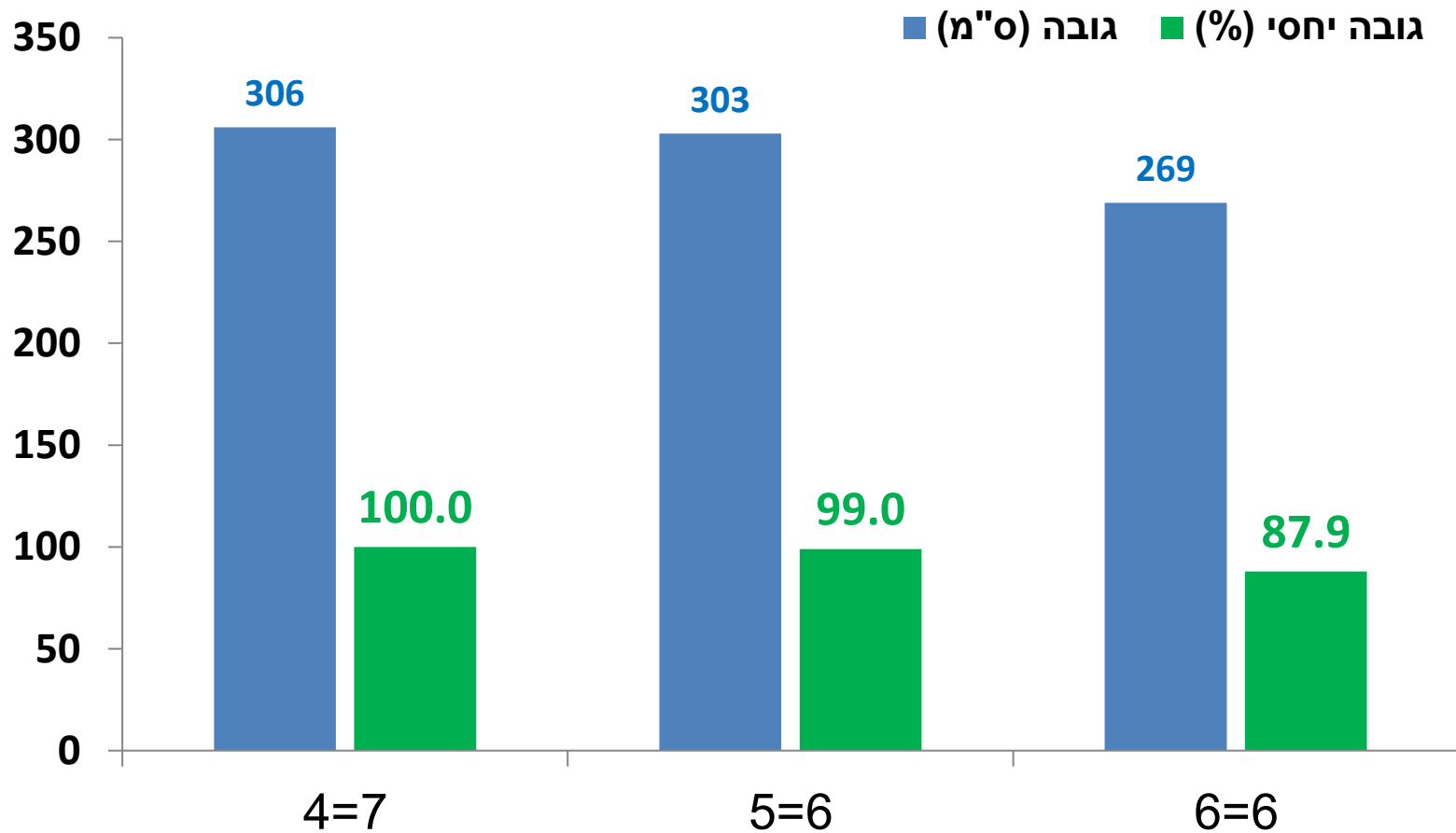
שמש דוד, נוי בועז- שה"מ

גרה גבי, ישי - חוות עכו

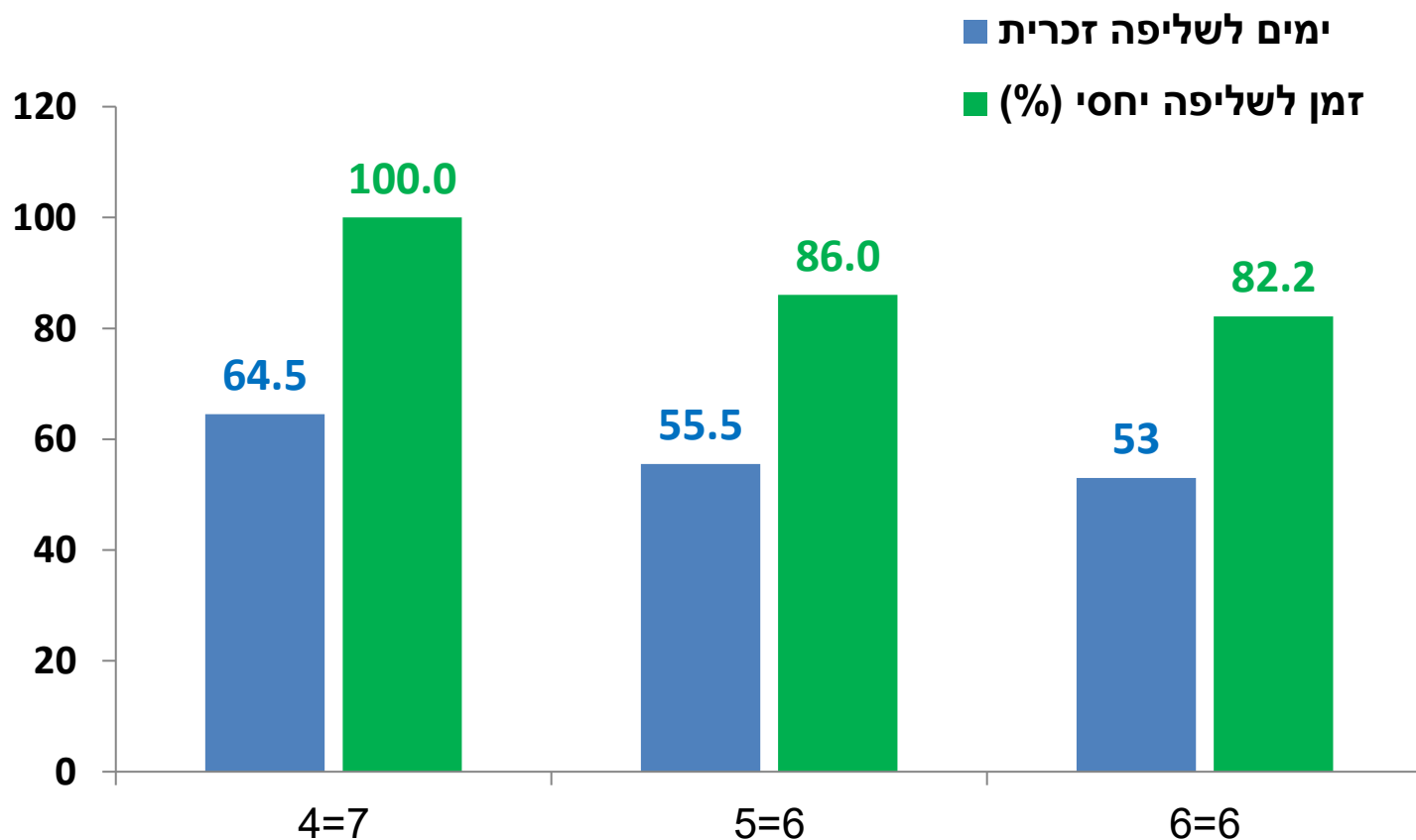
מועדי זריעה 2008 ו- 2009

מועד זריעה	נסוי 2008	נסוי 2009
ראשון	7/4/2008	7/4/2009
שני	6/5/2008	6/5/2009
שלישי	6/6/2008	5/6/2009

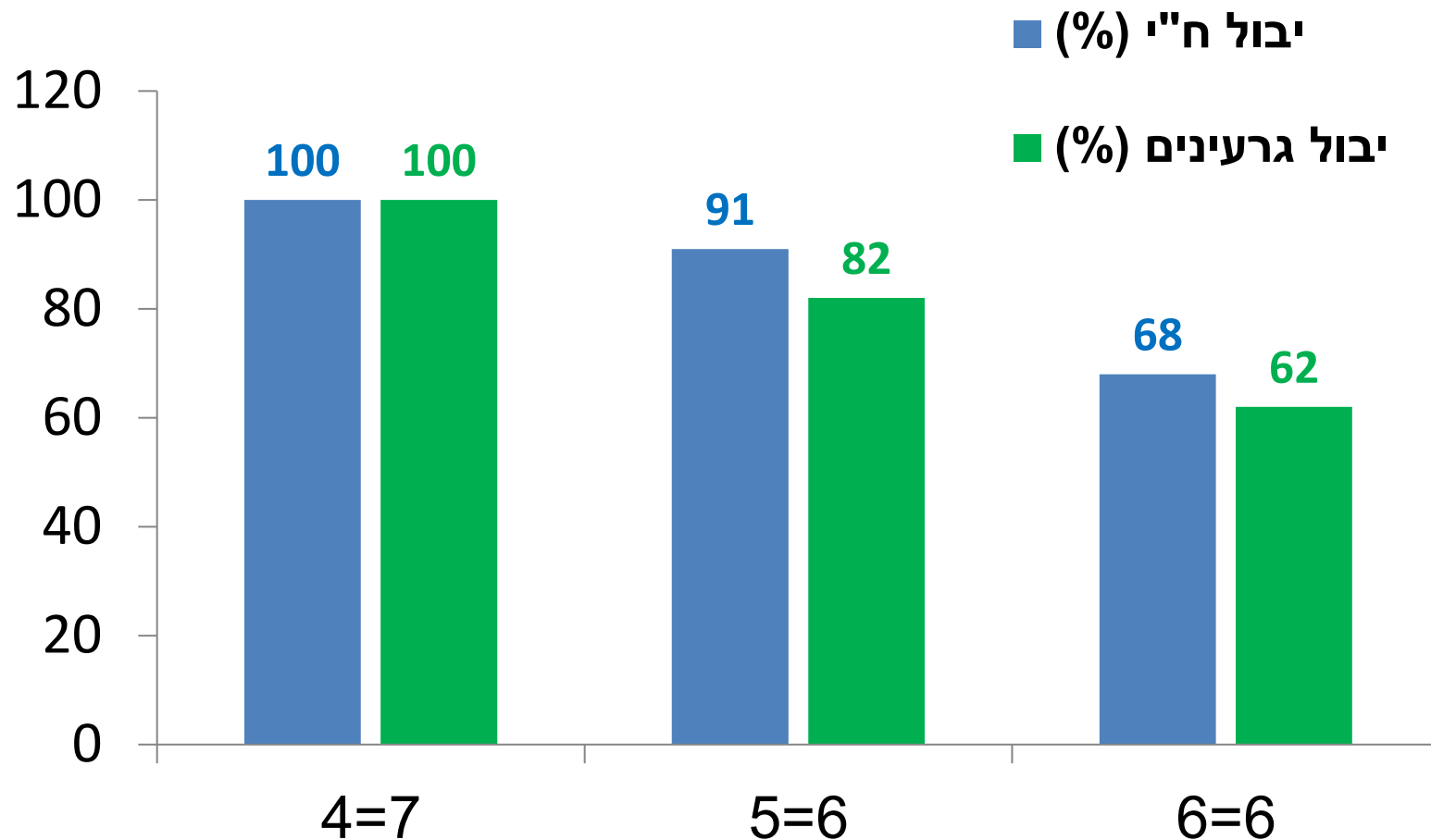
השפעת מועד הזריעה על גובה הצמח



השפעת מועד הזריעה על מועד שליפת תפוחת זכרית



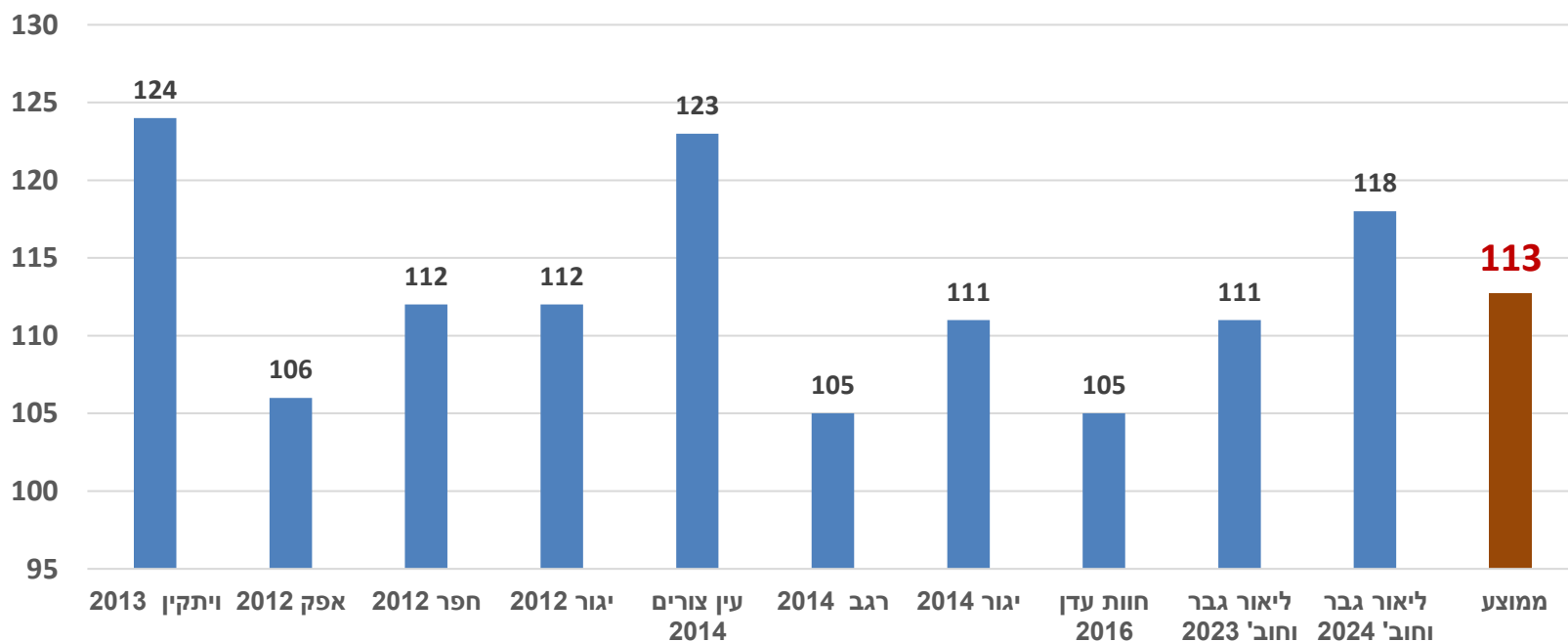
השוואת יבול תירס, חומר יבש וגרעינים ב 3 מועדי זריעה
בשנים 2008 2009 . יבול ח"י 100 אחוז, 2703 ק"ג/ד'



אגרוטכניקה



תירס- תוספת יכול ב % ב 4 שורות בהשוואה ל 2 שורות לערוגה,
13,500 מול 9,000 זרעים לד', בהתאמה. באדיבות יואב גולן וליאור גבר.



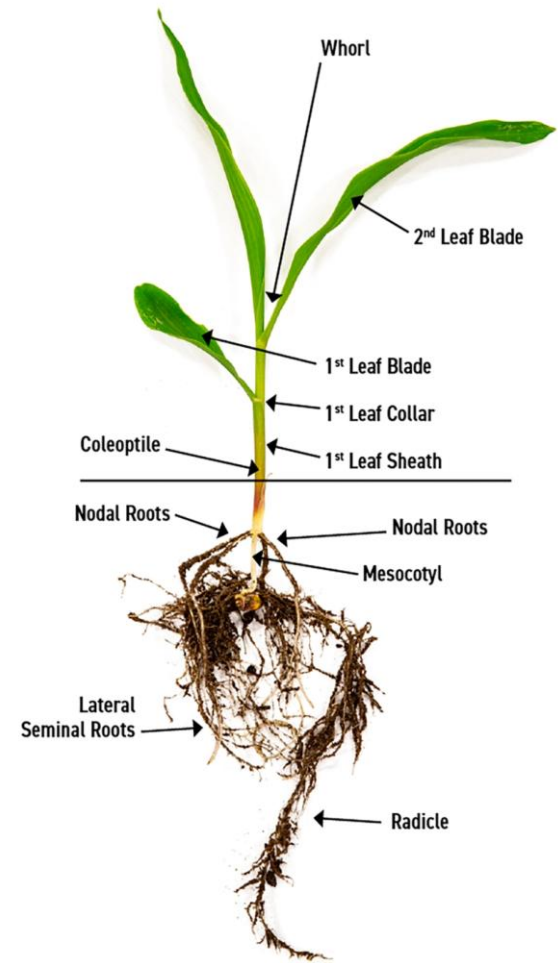
עומד צמחים רצוי :

- יבול מירבי לתחמיץ נקבל בעומדים של 8000-6800 צמחים לדונם, במרווח שורות של 57-100 ס"מ.
- בכל עונות הזריעה, כדי לקבל את עומד הצמחים המתוכנן יש לזרוע זרעים בכמות העולה ב 10% על מספר הצמחים הרצוי.
- בדיקת ציפוף שורות ושנוי עומדים, בשנים האחרונות, לא הניבו עדיין כיוון ברור.
- כאשר זורעים 4 שורות לערוגה, נזרע 6.5 זרעים ל 1 מטר שורה.

שורשי תירס

- לתירס שלושה סוגי שורשים: ראשוניים, משניים ותמך.
- ראשוניים: מבטיחים אספקת מים ומינרלים ב 2-3 השבועות הראשונים לאחר ההצצה. נמצאים מתחת לזרע.
- משניים: (אדוונטיביים) תפקידם אספקת מים ומינרלים עם התבגרות הצמח. מוצאם מ 2-8 מפרקים ראשוניים של הקנה מפרקים קצרים תת קרקעיים. נוצרים 4-10 שורשים המגיעים לרוחב 1 מטר ולעומק של 70-75 ס"מ.
- תמך (אדוונטיביים): מתפתחים מהמפרקים העל קרקעיים של הקנה . תפקידם דומה לזה של המשניים + עיגון ומניעת רביצה.
- שורש אדוונטיבי לא יתפתח אם לא יפגוש קרקע רטובה.





דישון תירס

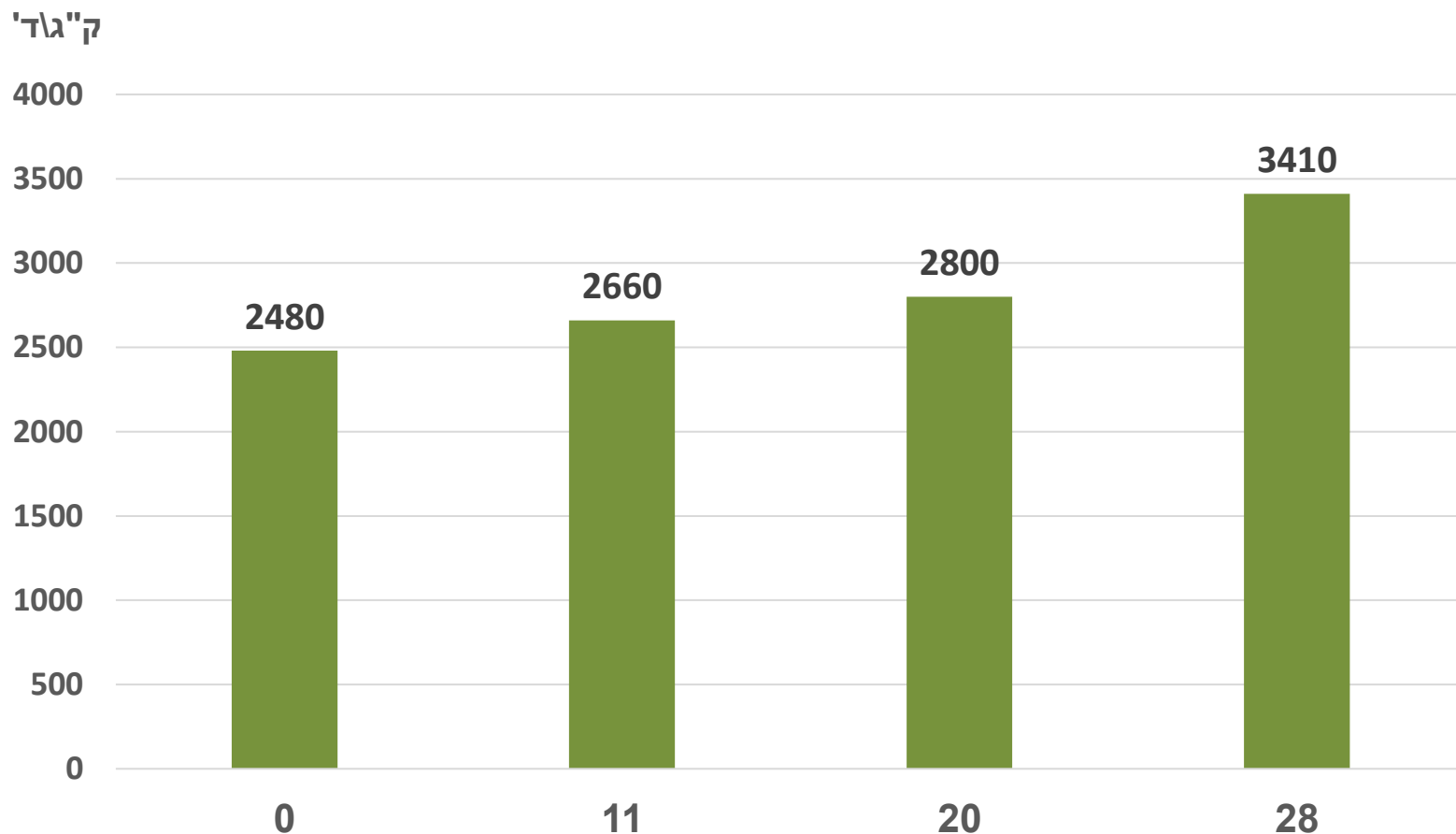


דוגמא לתכנון דישון חנקני:

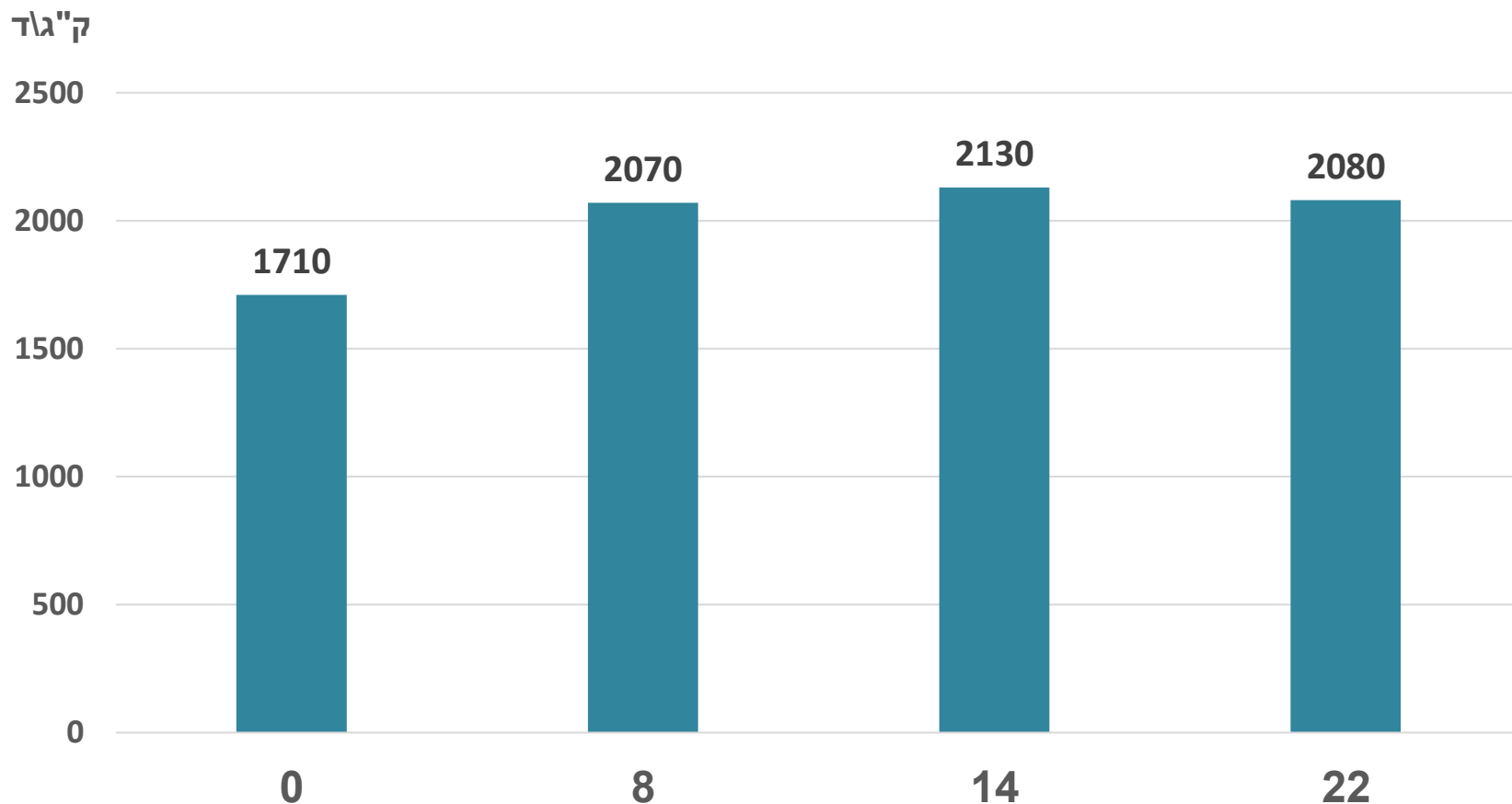
חנקן	ק"ג	אחוז
כמות חנקן נקלטת ביבול תירס גבוה	28	100
כמות חנקן בשכבה 0-30	4.6	
כמות/אומדן חנקן בשכבה 30-60 ס"מ (50 אחוז)	2.3	
נטריפיקציה לעומק 0-30	2.5	
אספקת חנקן ב 300 מ"ק מי קולחין רכוז 12 ח"מ	3.6	
סך אספקת חנקן קרקע ומי קולחין	13	46.4
תוספת חנקן בדישון (ק"ג/ד')	15	53.6

השוואת דישון כימי לשלוב דישון אורגני וכימי

תגובת יבול תירס תחמיץ, בדו-גידול, למינונים של דשן חנקני (ק"ג/ד'), ללא תוספת חומר אורגני ביסוד - 2022

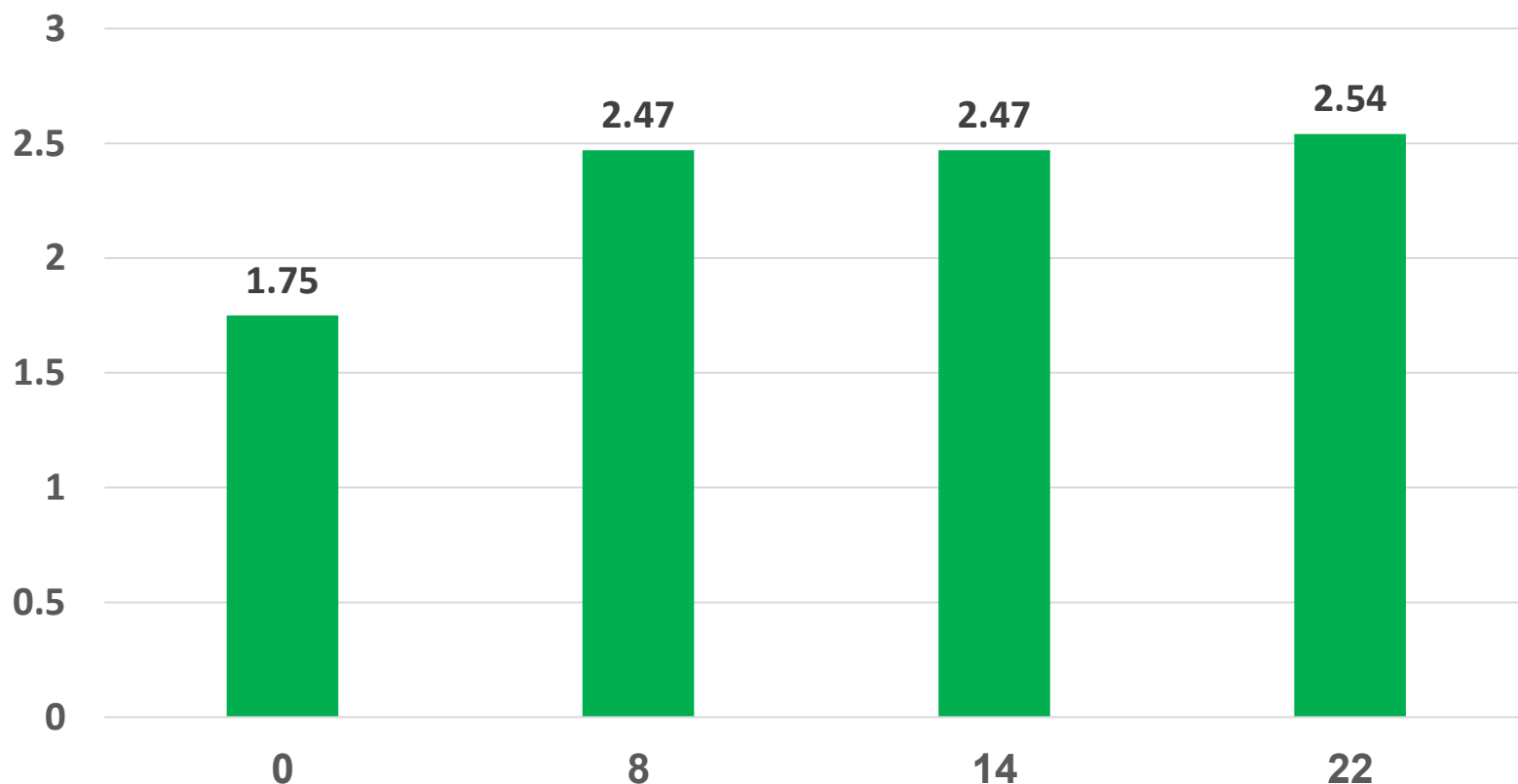


תגובת יבול תירס תחמיץ, בדו-גידול, למינונים של דשן חנקני (ק"ג/ד'), עם תוספת 2 מ"ק בקר + 1 מ"ק עוף, ביסוד - 2024



נסוי 2024 , השפעת טפולי הדישון (ק"ג/ד') על רכוז החנקן בעלי התירס, 56 יום מהנבטה. בדיקה קליפורנית.

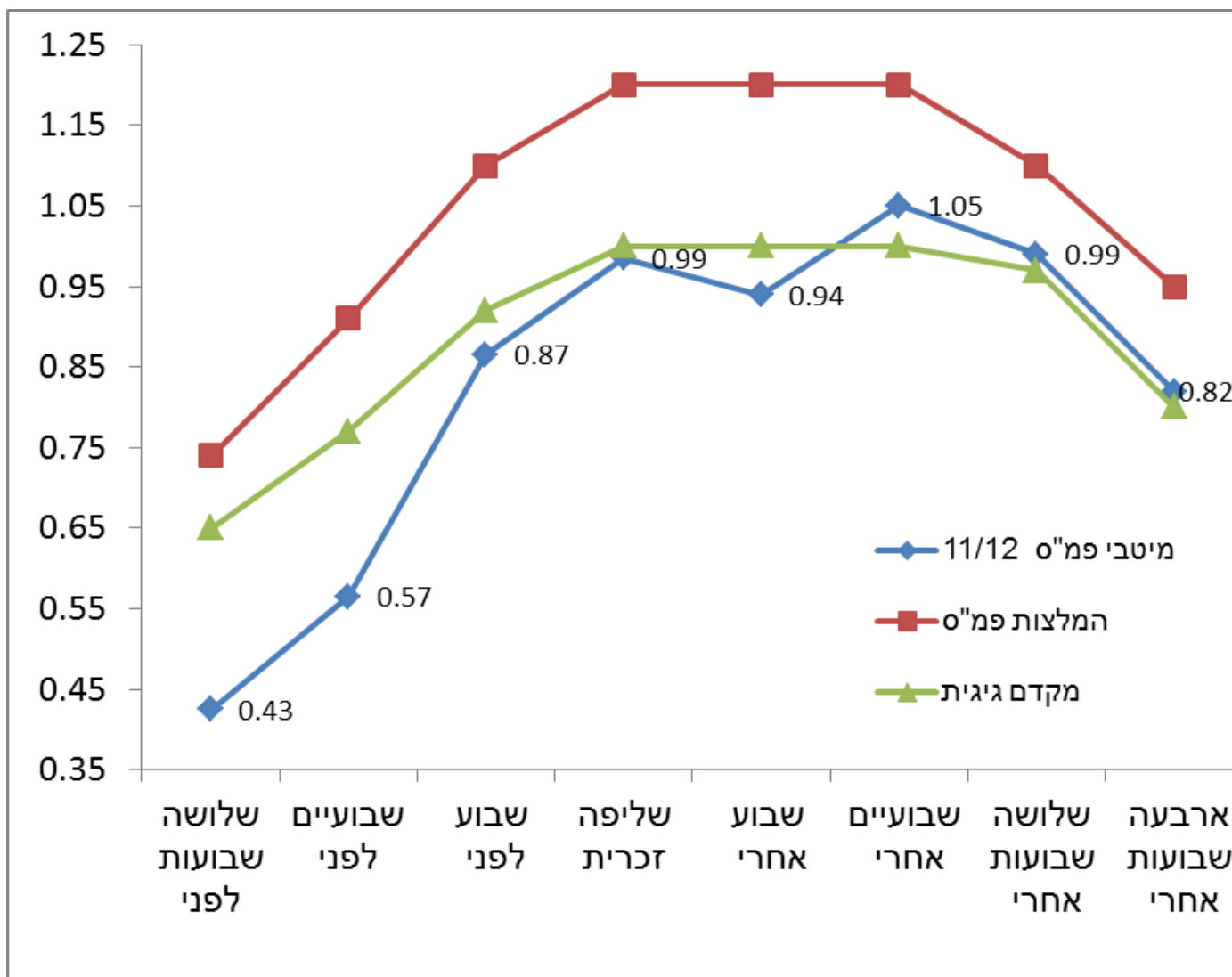
חנקן % מח"י





השקיייה

השוואת מקדם גיגית ומקדם פנמן מונטיס מקובלים לעומת תוצאות נסוי השקייה 2012 2011



השפעת עתוי עקת המים על ירידה ביבול

614

SHAW

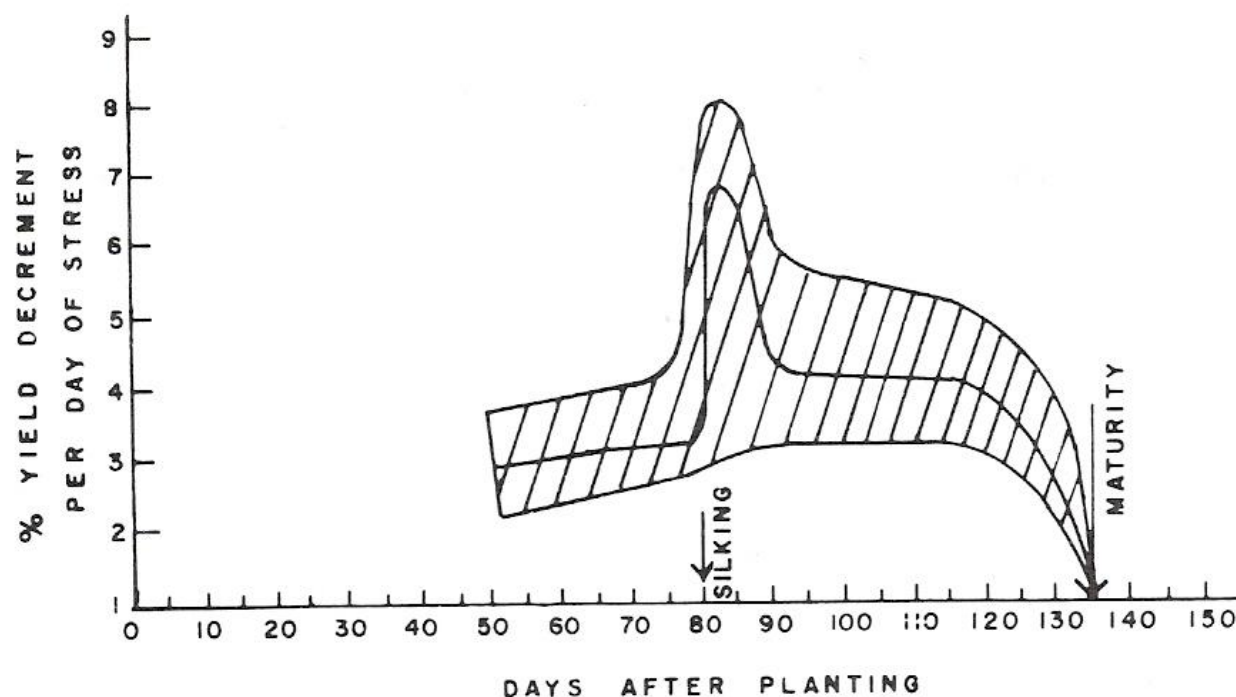
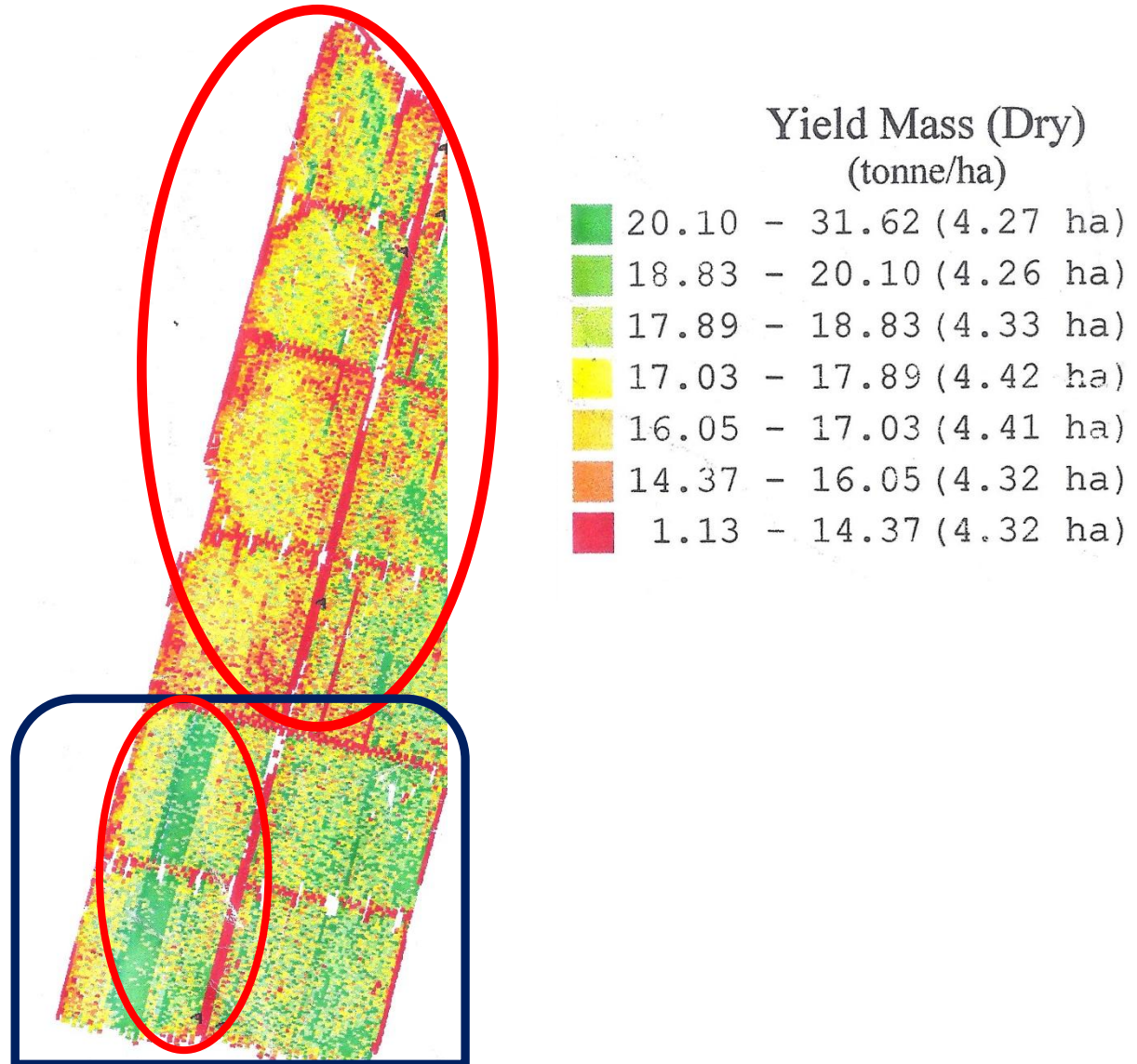


Fig. 10-3. Schematic diagram of the relationship between age of crop and percentage yield decrement due to 1 d of moisture stress. The top and bottom lines represent the highest and lowest yield reductions obtained in stress experiments, the middle line the average reduction.

יבול גרעיני תירס הזן "קונסטנסה" סעד 2005

באדיבות יהודה ניר – בעיות השקייה



חלקת פופקורן 2025 , יבול גרעינים. מפת יבול. בטקטים הצפוניים בעיית השקייה.

Map: Yield (Weight)



קצת על תירס לפופקורן

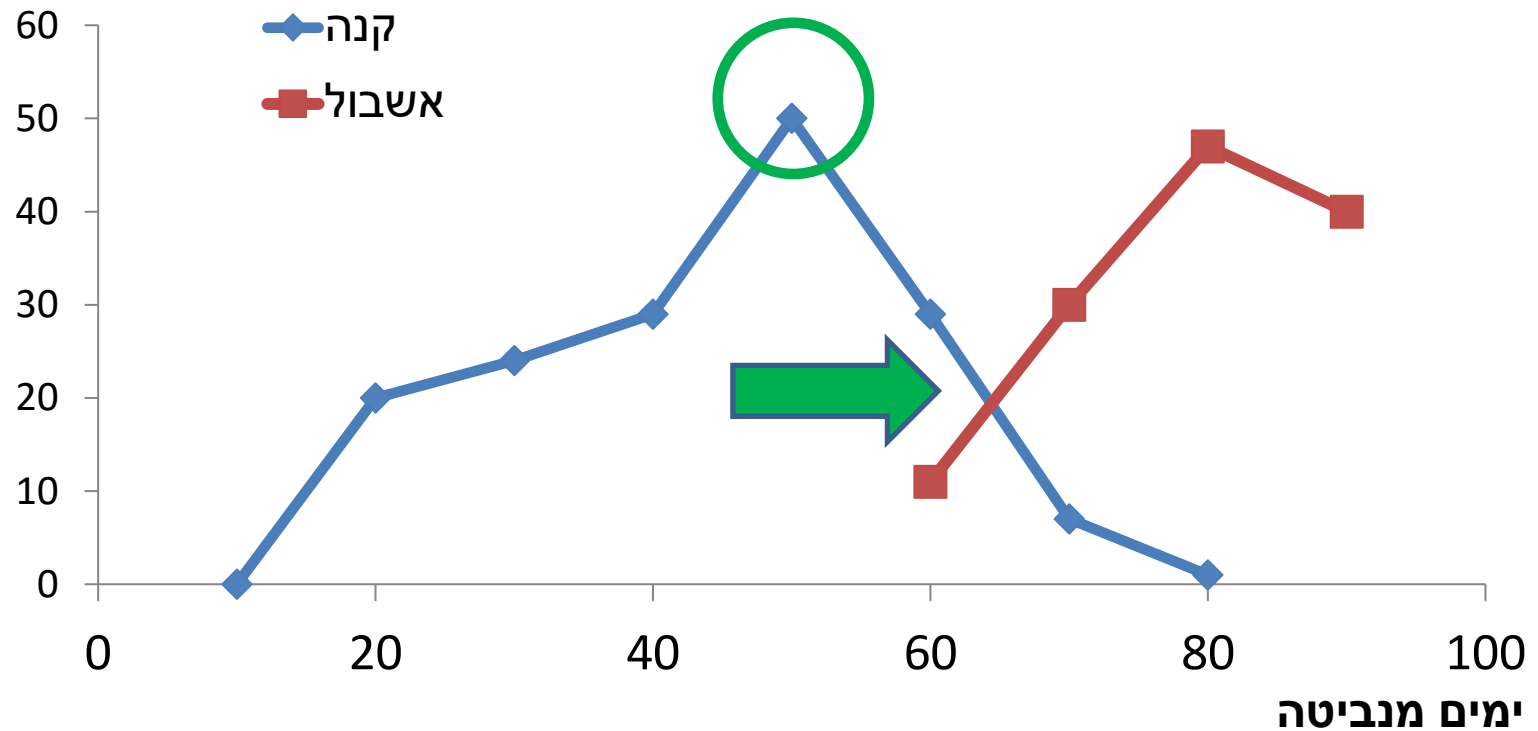


בין תירס פופקורן לתירס "רגיל"

- מערכת השורשים של הפופקורן פחות מפותחת מאשר זו של תירס למספוא וגרגרים.
- זרעי הפופקורן נובטים לאט יותר מאשר התירס למספוא. גם התפתחות הצמחים לאחר ההצצה איטית יותר.
- לאחר הדייש חלקם של הגרעינים בשאריות הפופקורן בשדה נמוך מאשר בתירס לגרגרים ולכן גבעוליו ועליו בעלי ערך התזונתי גבוה יותר.

בפופקורן כמו בתירס לגרעינים עיקר היבול הוא באשכולים (טרנסלוקציה)

ק"ג/ד'יום



ינוקא 1978

תירס – השפעת דישון ראש על סך היבול והחלוקה בין נוף לאשבולים

קלחים (ק"ג/ד')	קנים (ק"ג/ד')	סך הכל (ק"ג/ד')	יבול ח"י תירס
1127	649	1776	עם דישון ראש
810	584	1395	בלי דישון ראש
139	111	127	תוס' דישון ראש ב %

בהצלחה

