

אני בנה



נעים מאוד



הרצאת היכרות - נגב של צמיחה

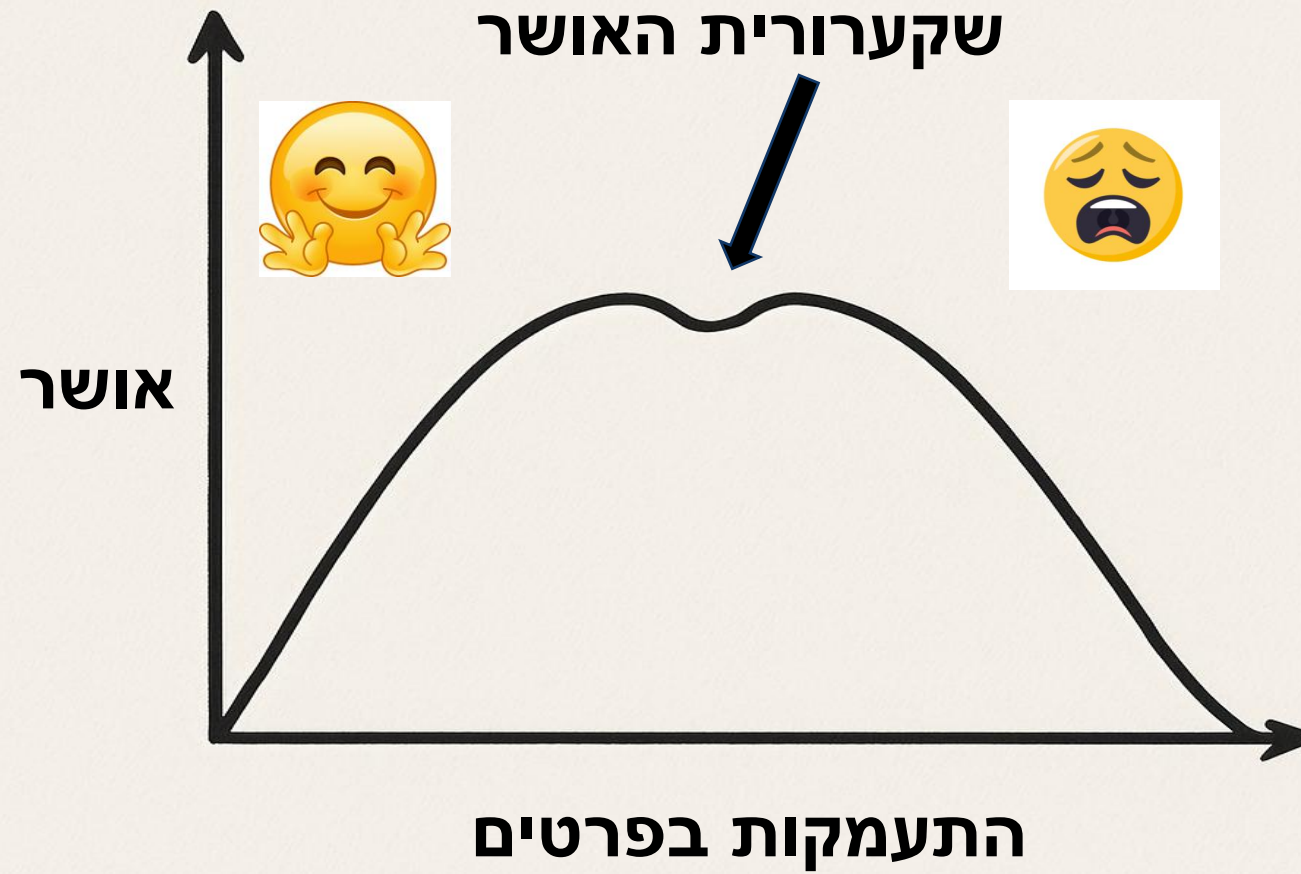
אורטל בחשיאן

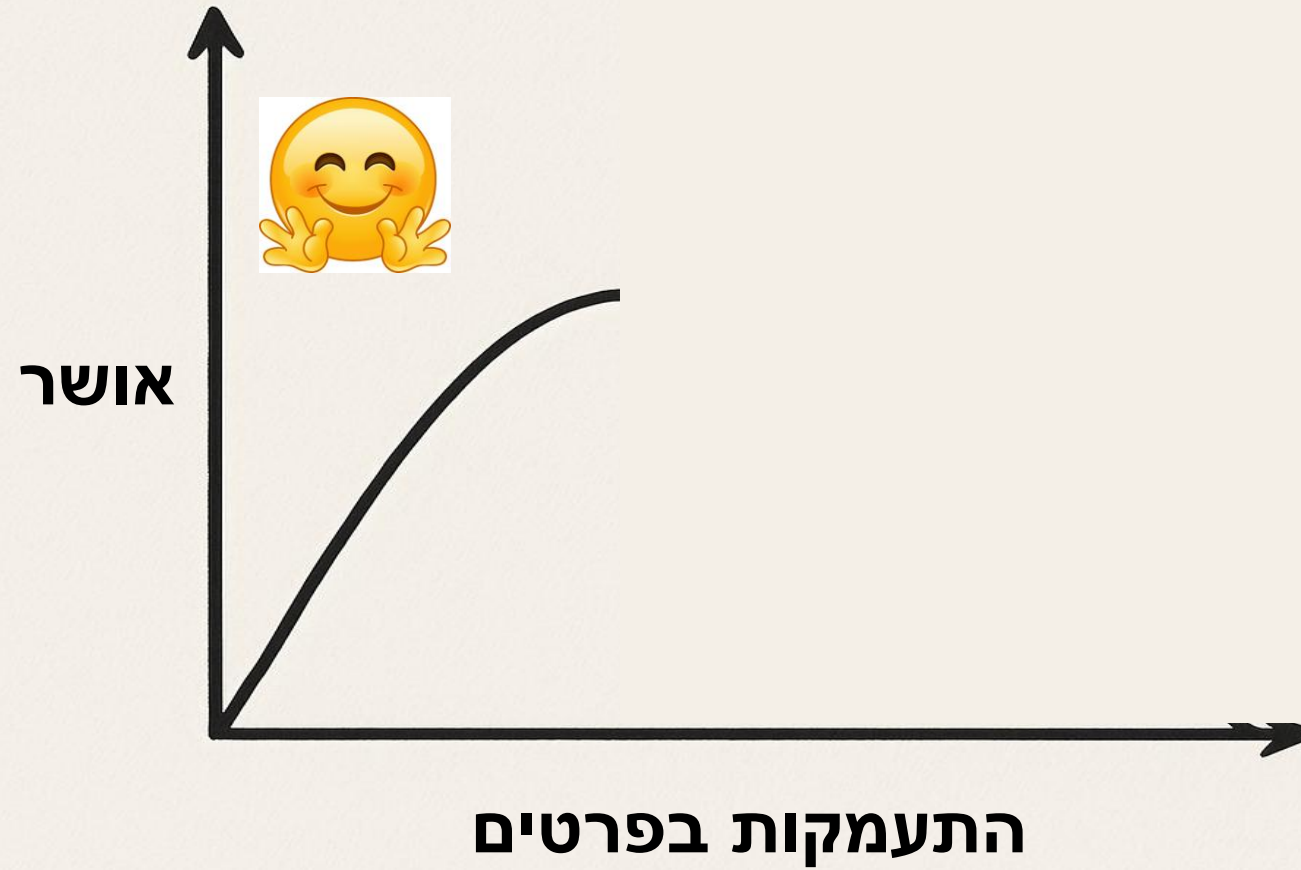


שירות
ההדרכה והמקצוע
(שה"מ)

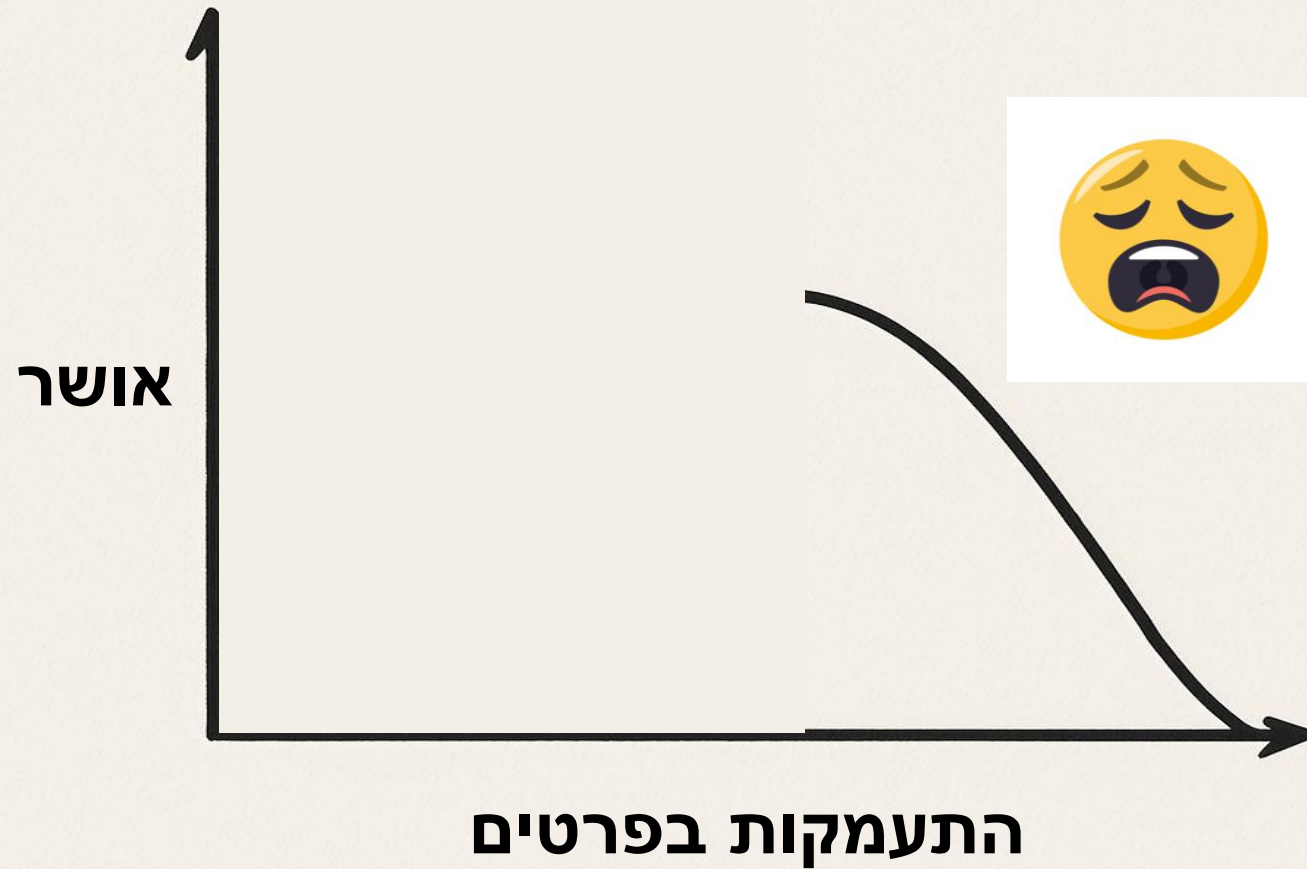
משרד
החקלאות
וביטחון המזון







אבל בחיים האמיתיים...



הפרטים הקטנים הם שעושים את ההבדל!



נדבר היום:



מושגי יסוד – אמנם מטע אבל חיה אחרת
נתוני הגידול במספרים – לשם כך התכנסנו
הגנת הצומח – מטע אבל חשוב
נקודות מפתח – כדי להתחיל טוב

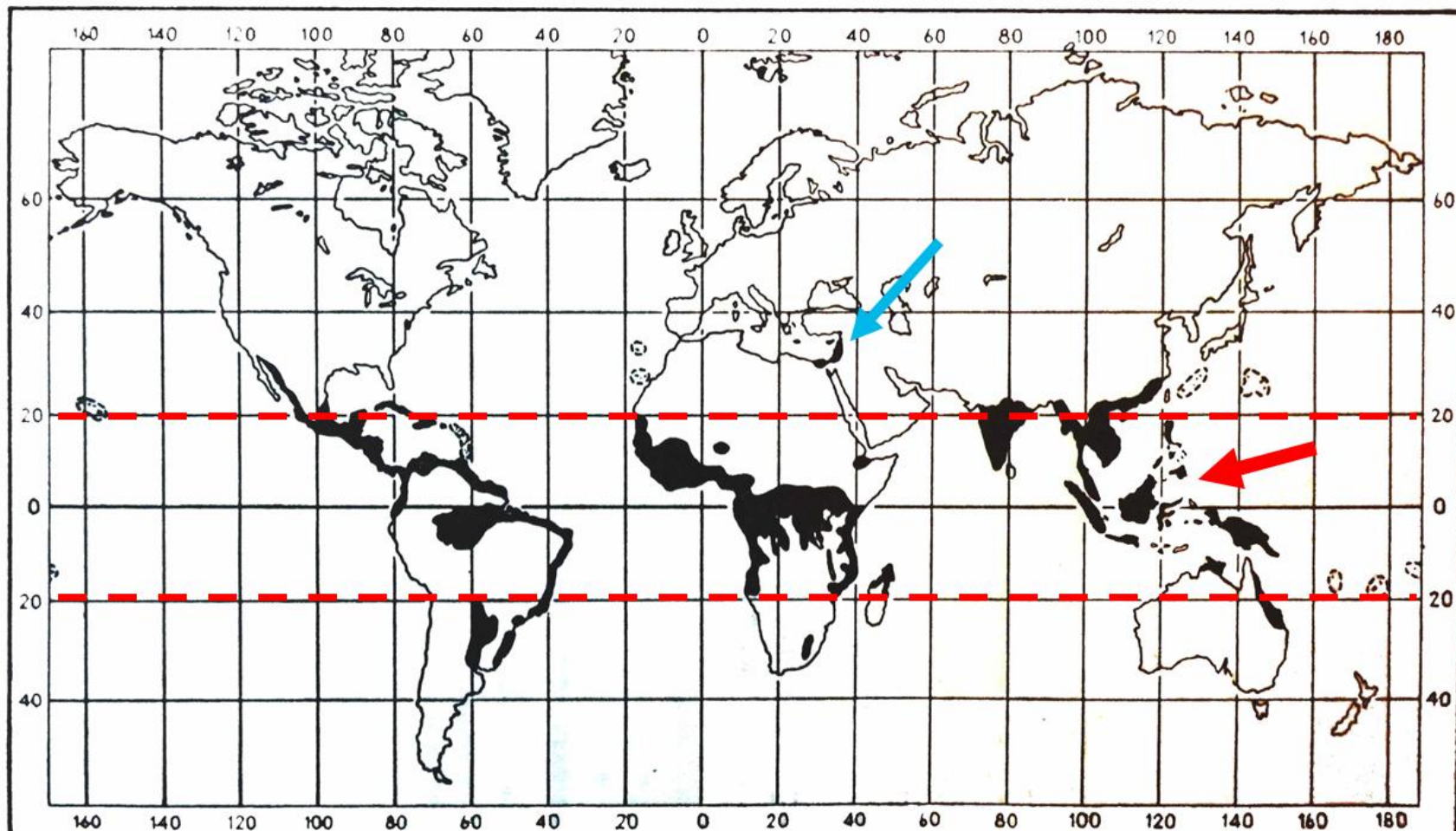
לא נדבר היום:



השפעות אקלימיות – מעניין אבל ארוך
מגוון גנטי – מעניין אבל לא בשקערורית



אזורי התפוצה של הבננה בעולם



מושגי יסוד: 1. "קודקוד הצימוח"



מחזור חיים:

ייצור עלים



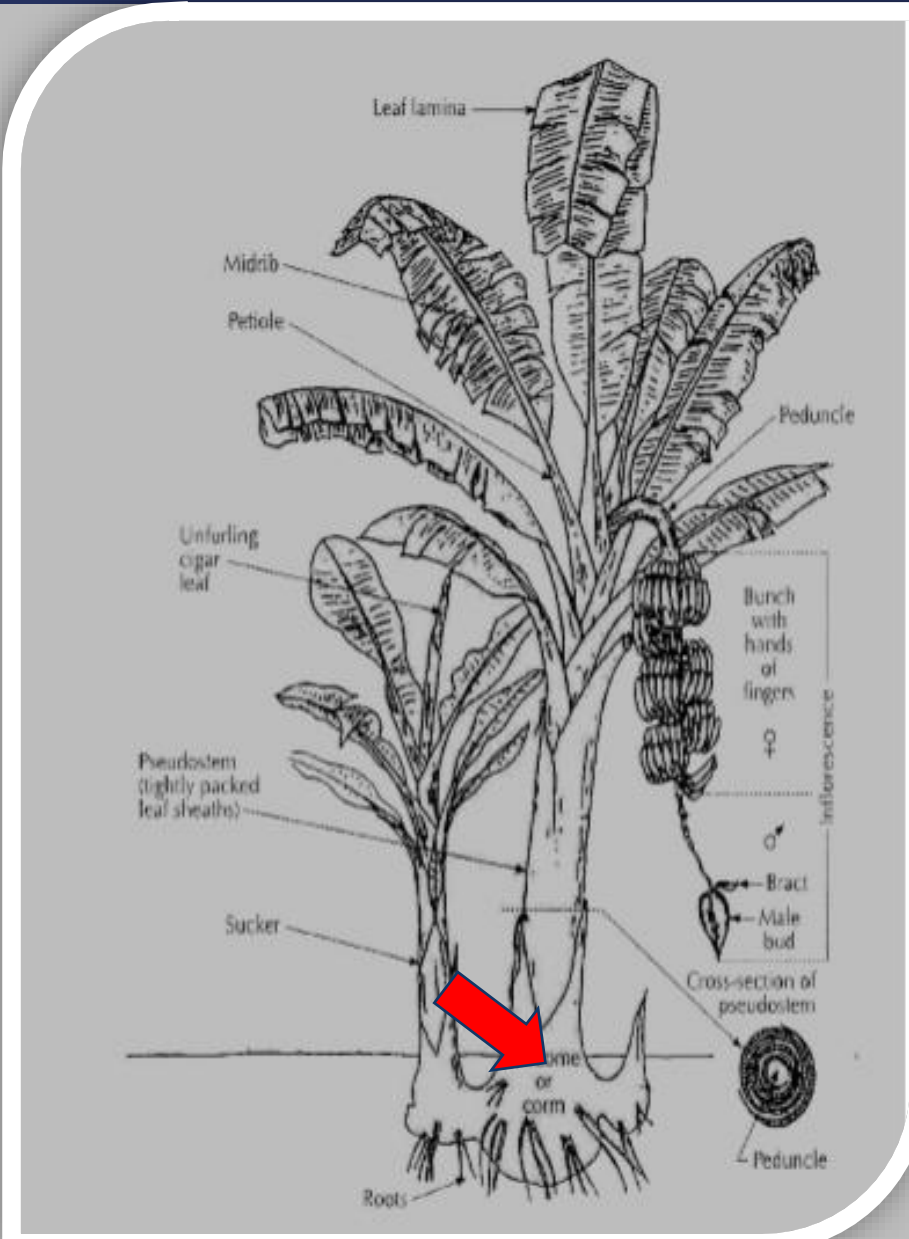
התמיינות



יצירת האשכול



קמילת האם
והתפתחות הבת



מושגי יסוד: 2. "גזעול" (לא גזע ולא גבעול)



טבעת = עונת צימוח



טבעת = עלה



ולכן עשב (ענק אמנם) אבל לא עץ



הגבעול
האמיתי

מושגי יסוד: 3. "שושרת"



הצמח חד-שנתי אך המטע רב-שנתי

שירות ההדרכה והס
(שה"מ)

משרד
החקלאות
וביטחון המזון



מושגי יסוד: 4. התפרחת



24 שעות



80-200 ימים





ידע כללי (לטריוויה בבית)

שוק מקומי בלבד!
אין יצוא ואין יבוא



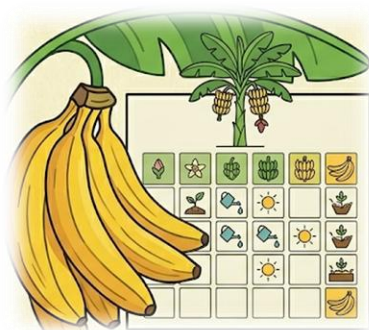
הגידול ברובו המוחלט
בבתי רשת.



כל שתילי הבננות
מקורם מתרבות רקמה



פריחה וקטיף
בכל השנה.



כל הבננות נקטפות
ירוקות ועוברות הבחלה.



היבול הראשון כבר
כשנה לאחר הנטיעה



אזורי גידול והיקפי שטחים

מכלל השטח	שטח (דונם)	אזור גאוגרפי
42%	12,500	חוף כרמל
27%	8,000	עמק הירדן סובב כנרת
18%	5,500	גליל מערבי
10%	3,000	עמק המעיינות ועמק חרוד
3%	1,000	עוטף עזה וחבל הבשור
100%	30,000	סה"כ

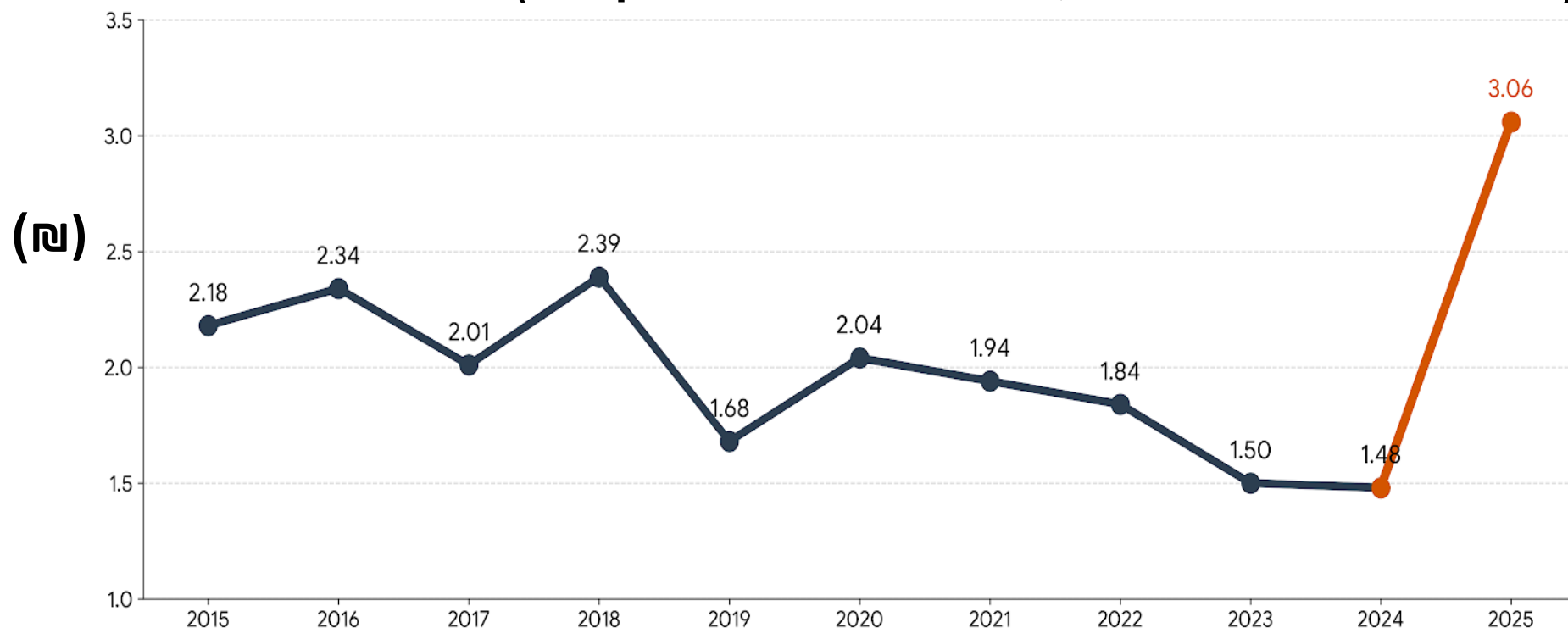
מספרים - נתוני גידול (השפעה מכרעת לטמפ')

אזור הגידול	עומד צמחים בנטיעה	משקל אשכול (ק"ג)	יבול לדונם (טון)	משך חיי המטע (שנים)
עמק הירדן	250-300	28	7	8
אזורי החוף	180-220	32	5.5-6	12

אזור (תחנה)	מקסימום יומי ממוצע בחודשי הקיץ (יוני-אוגוסט)	סה"כ שעות שנתיות מעל 38°	מינימום יומי ממוצע בחודשי החורף (דצמבר-פברואר)	סה"כ שעות שנתיות מתחת 6°
עמק הירדן (צמח)	38°	120	9.1°	41
גליל מערבי (הקורן)	31.1°	7	7.9°	76
חוף כרמל (עין כרמל)	30.9°	5	10.4°	19

מחיר לק"ג

(הדגש על היחס ולא המספר, כי ישנם הרבה אותיות קטנות)



ממוצע	נ"א לק"ג
רב-שנתי	2.12
10 שנים	2.18
5 שנים	1.79

מספרים – הוצאות עיקריות (לדונם)

קטגוריה	סעיפים עיקריים	עלות מוערכת (₪)
עלות הקמה	הכנת השטח בית רשת שתילים	12,000 עד 20,000
תחזוקה שוטפת (שנתית)	כוח אדם מים הובלה	8,000 עד 12,000
חיסול	בית הרשת פינוי חומר צמחי	1,500 עד 2,500

* מספרים כלליים. ישנה שונות בין אזורים.

מגוון גנטי – 1,500 זנים אכילים

הגנים	תת-קבוצה	זנים נכונים
AA	סוקריה	'Sucrier' (= 'Pisang Mas')
	לקטן (1)	'Lakatan' (= 'Pisang Berangan Merah/Kuning')
	פסנג לילין	'Pisang Lilin' (= 'Lidi')
AAA	קונדיש	'Pisang Masak Hijau' (= 'Lakatan')
		'Giant Cavendish cultivars':
		'Valery', 'Robusta', 'Poyo', 'Uliam's', 'Grand Nain', 'Williams', 'Dwarf Cavendish' (= 'Pisang Serenda')
		'Extra Dwarf Cavendish' (= 'Dwarf Parfit')
		'Gros Michel' (= 'Pisang Ambon')
	גרוס מישל	'Highgate' (= 'Cocos')
		'Lowgate'
		'Yangambi Km 5'
		כ-200 זני רמות מורה אפריקה המשתייכים ל-5 קבוצות:
		'Beer', 'Musakala', 'Nakabululu', 'Nakitembe', 'Nfuuka', 'Red', 'Pisang Raja Udag', 'Green Red', 'Pisang Mundam' (= 'Pisang Berangan')
AAAA	(2)	'Pisang Ustrali', 'Champa Nasik'
	(3)	'Abuhon' (Phil.), 'Chuoi Hot Qua Lep' (Viet); 'Bhimkol' (Ind)
	AB	'Ney Poovan' (= 'Safet Velchi')
AAB	איהלנה	מגוון רחב של זני האוקיינוס השקט, הנכללים ב"פסופיק פלנטין"
		זנים וטיפוסים של אי האוקיינוס השקט, בתוך ה"פסופיק פלנטין"
		תת-קבוצה מגוונת בעלת חשיבות רבה במערב אפריקה, אמריקה הלטינית ואזורים מסוימים באסיה, ובה שלושה טיפוסים:
		'Horn' (Horn), 'פלנטיין צרפתי' ('French Plantain'), 'פלנטיין הורן'
		מדומה ('False Horn Plantain') – טיפוס ביניים בין ה'הורן' ל'פלנטיין הצרפתי'.
	מייסור	(= 'Pisang Kelling', 'Lal Velchi', 'Poovan')
		'Pome', 'Pisang Kelat Hambli', 'Prata Ana', 'Pacovan'
		'Manzana', 'Silk Fig', 'Pisang Rastali'
		'Bluggoe', 'Pisang Abu Kelling', 'Silver Bluggoe'
		'Monthan', 'Pisang Abu Bujal', 'Maduranga'
ABB	ניק מנן	'Ney Mannan', 'Ice Cream', 'Blue Java'
		'Pelipita'
		'Saba', 'Cardaba', 'Pisang Kepok'
		'Atan'
		'Ngoen', 'Laknao Der', 'Kalamagol'
AABB	ABBB	'Bhat Manohar'
		'Ato', 'Angota', 'Vunamami', 'Kotor'
		'Menei', 'Rimina', 'Utafan', 'Wain', 'Karat Cole', 'Karat Paka', 'Karat Pweh'
Fe'i (6)	השם קרט ('Karat') משותף לזנים רבים בקבוצה	'Umbubu'
		'Karoia', 'Mayalopa', 'Sar'
		'Yawa 2', 'Giant Kalapur'



טריפלואידיות - אליה וקוץ בה

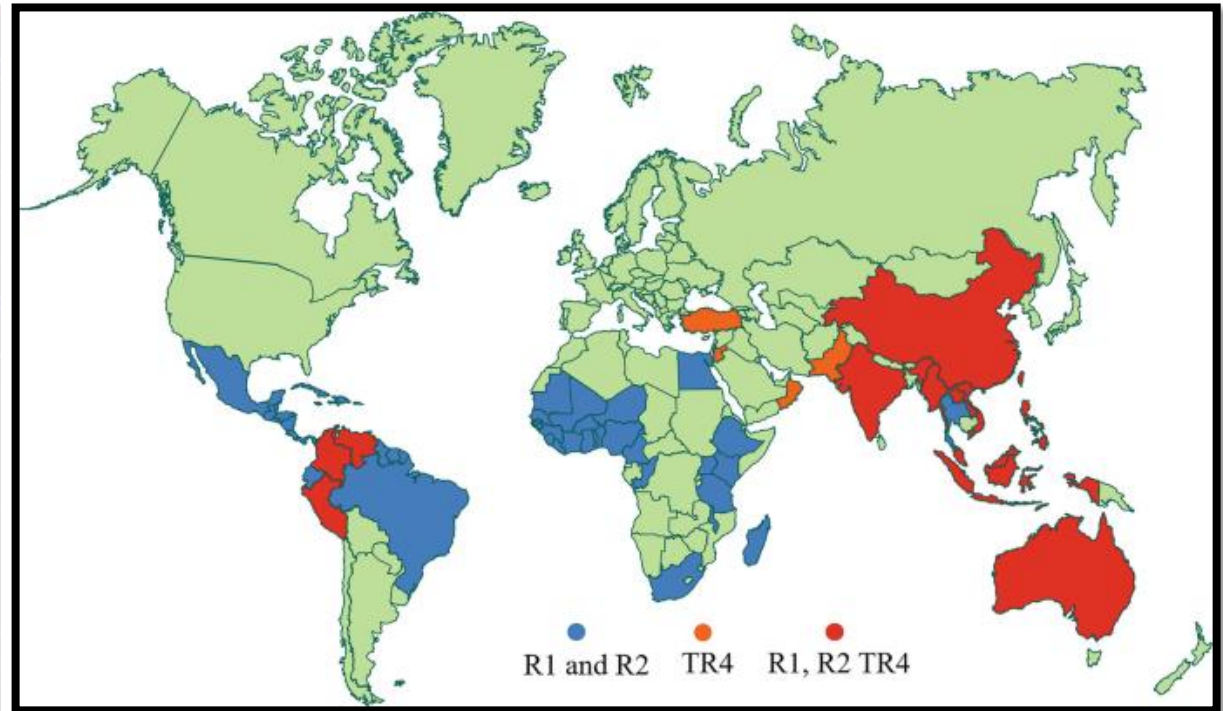
שונות גנטית נמוכה (מוטציות) ←



סיכון לקטסטרופה



מחלת פנמה - פוזריום (TR4)



- כיצד הגיעה?
- המצב בארץ
- איך ניתן לטפל?
- עתיד..



הגנת הצומח – יש בעולם עוד רבים ורעים



חיידקים

Moko
XBT
Bugtok



וירוסים

BBTV
BSV



פטריות

TR4
Black sigatoka



חרקים

banana weevil



מדוע אזורים חדשים לא מחזיקים לאורך זמן?



אזור חופשי מקרה

אמנם יש ביטוח אבל לא מתעשרים מזה



כמות ואיכות מים

יש קולחים ויש קולחים (חומר אורגני, מליחות, נתרן ועוד..)



כוח אדם

12 ימי עבודה לדונם, מחולק כמעט שווה לאורך השנה



נזקי אקלים

קרה



צינה



חום



ברד



רוח



הבננה הישראלית נקייה מחומרי הדברה
(קיימים מעט מאוד מזיקים בהשוואה לעולם)



טעם משובח
(הפרי בארץ מכיל יותר סוכרים בהשוואה לבננה המשווקת בעולם)





כתפי ענקים



תודה

