

## סכום נסיונות התעוררות בתפוח - 2000

מגישה : יעל גרינבלט אברון

### 1. מנרה

בשנת 2000 בוצעו 3 נסיונות לבדיקת חומרים ומועדים להתעוררות בתפוח.  
ניסוי 1 – מנרה נבדקו שלושה זנים : זהוב, גרניסמיט, וטופרד . בניסוי זה הושו חומרים.  
ניסוי 2 – יפתח נבדקו שני זנים : זהוב וגרני סמיט . 2 חומרים בשני מועדים  
ניסוי 3 – ברעם נבדקו שלושה זנים : זהוב, גרניסמיט וטופרד , שלושה חומרים בשלושה מועדים.

### שיטות וחומרים :

הניסויים בוצעו בבלוקים באקראי, 6 חזרות לטיפול. כל חזרה כללה 3 עצים שרוססו. העץ המרכזי נמדד .  
הריסוס בוצע במרסס רובים, 2 ליטר תרסיס לעץ. בעת הריסוס הוקפד שכיסוי החומר בצמרות יהיה מספק.  
בכל הניסויים נמדדו הפרמטרים הבאים :  
כל שלושה ימים נסרקו העצים והוערכו ע"י טכנאי אחד.  
הפרמטרים שנרשמו :  
פנולוגיה – עפ"י לוח פנולוגי בדרגות 1 – 9 .  
תחילת לבלוב , סוף לבלוב .  
תחילת פריחה , סוף פריחה  
אחוזי פריחה בכל אחד מהתאריכים.  
עוצמת לבלוב ועוצמת פריחה. ( 1-5 )  
איכות התעוררות צמרות (דירוג 3 – 1 )  
בכל הניסויים תוכנן להגיע לקטיף.  
במנרה היבול היה גבוה מאוד, ודולל ידנית מסי פעמים, לכן לא היה טעם בקטיף. והוא לא בוצע.

### הטיפולים :

7 טיפולים ב 6 חזרות של 3 עצים כל אחת.  
כל הטיפולים ניתנו בתאריך אחד 5/3/00  
בניסוי זה ניסינו לבחון 3 חומרים חדשים לעומת הטיפול המומלץ שמן לבן 80 + 3% אלזודף 0.5%.  
בגלל היותה של מנרה בהר הגבוה, כל חומר ניסינו לבחון בשני ריכוזים, מומלץ ונמוך, על מנת לראות אם ניתן להגיע לתוצאות גם בריכוזים נמוכים יותר, כפי שהושג בעבר עם האלזודף.

החברה	הטיפול	
אגן	שמן לבן 80% + אלזודף 0.5%	1
רימי	וויקאפ 5%	2
	וויקאפ 5%	3
תרסיס	עור 5%	4
	עור 5%	5
תפזול	תפ 5%	6
	תפ 3%	7

### **תוצאות :**

במדדים שנרשמו , אחוזי פריחה ועוצמות פריחה , שלבי הבלבוב ועוצמת הבלבוב לא היו הבדלים בין הטיפולים השונים, בכל שלושת הזנים.

ש"פ בזהוב היה ב 17/4/00 . מפגש פריחת הזנים היה טוב מאוד.

עוצמות הפריחה בזהוב ובטופרד לא היו גבוהות והגיעו רק לדרגה 2.5 מתוך 5 . בגרני הפריחה היתה חזקה.

ההבדלים היחידים שנמצאו היו בשלבים הפנולוגיים . מוצגים בגרף 1 . ובטבלה 1 .

בגרני סמית הטיפול שהתקדם ביותר היה השמן + אלזודף . שני טיפולי התפ פיגרו אחריו במעט, אך בהבדל מובהק. טיפולי העור והוויקאפ לא נבדלו ביניהם גם לא הריכוזים השונים. ולא נבדלו משני החומרים האחרים.

בטופרד השמן + האלזודף התקדם יותר מכולם. פיגר אחר כולם טיפול העור 5% . באופן מובהק מטיפול שמן+אלזודף. יתר הטיפולים לא נבדלו ביניהם ולא מהחומרים האחרים.

זהוב בזן זה היו ההבדלים הגדולים ביותר בהתקדמות הפנולוגית כאשר השמן+ האלזודף החל בהתעוררות מוקדם מכולם הווקאפ 5% 5% איחר מאוד לאחר כולם, אך למרות ההבדלים בשבוע הראשון בקצב ההתקדמות, לש"פ הגיעו כל הטיפולים באופן אחיד ב 17/4 .

לשיא פריחה הגיעו כל הטיפולים במועד אחיד, כך שההבדלים ביניהם היטשטשו בהמשך.

### **סכום :**

נראה ששלושת החומרים החדשים שנבדקו נתנו תוצאות סבירות. ההבדלים ביניהם לא נראו משמעותיים.

לא הובחן נזק בעצים, גם לא הובחנה פגיעה ביבול, למרות שהוא לא נמדד כמותית.

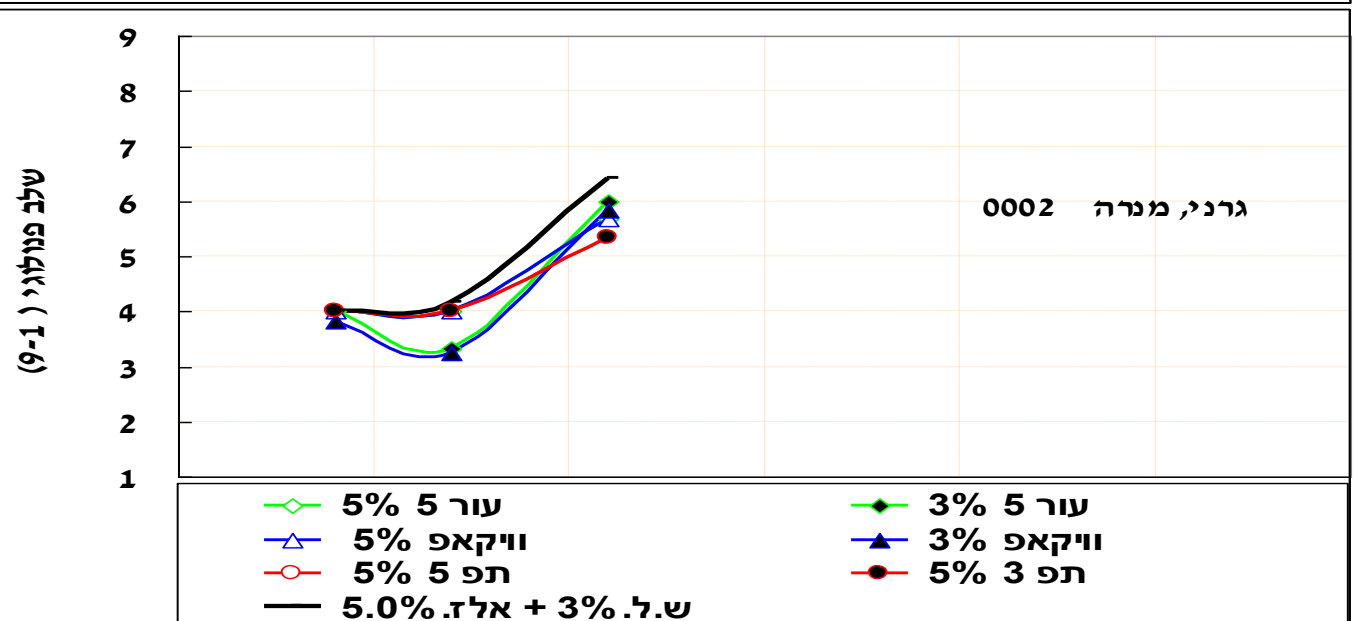
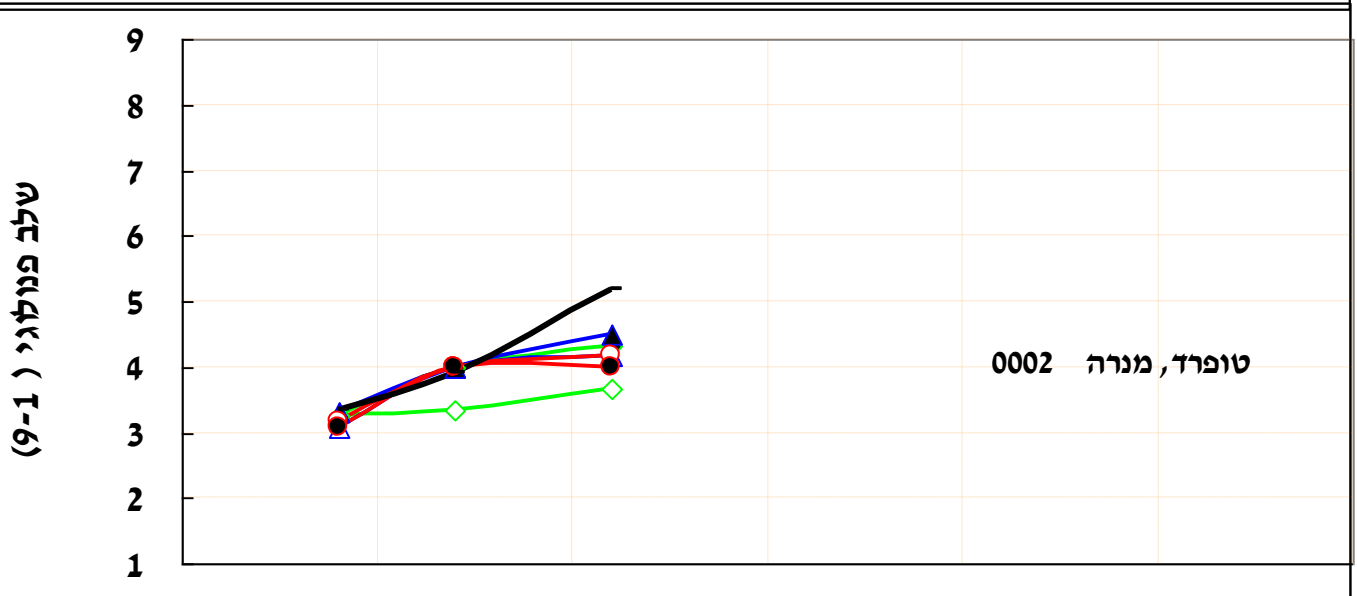
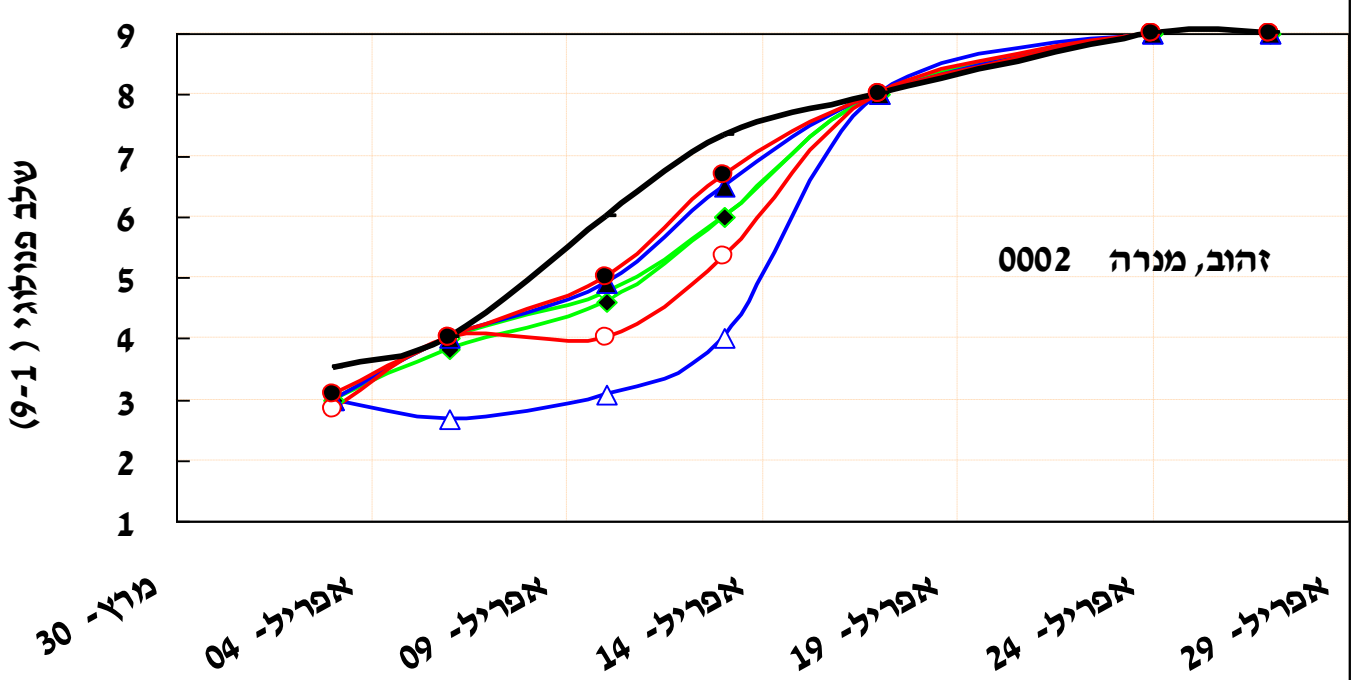
לא נראו הבדלים משמעותיים בין הריכוזים השונים של החומרים. לכן נראה לי שניתן יהיה להמליץ על שני הריכוזים במקביל והבחירה תהיה בהתאם לטיב החורף ולגובה הטופוגרפי.

באזורים הגבוהים ניתן לרדת בריכוזים ל3% ולקבל תוצאות מספקות.

## טבלה 1

שלב פנולוגי (1-9)							זהוב
ש.ל.3% + אלז.0.5%	תפ 3 5%	תפ 5 5%	ויקאפ 3%	ויקאפ 5%	עור 3 5%	עור 5 5%	תאריך
3.5 a	3.1 b	2.8 b	3.0 b	3.0 b	3.0 b	3.0 b	אפריל-03
4.0 a	4.0 a	4.0 a	4.0 a	2.7 a	3.8 a	4.0 a	אפריל-06
6.0 a	5.0 ab	4.0 ab	4.9 ab	3.1 b	4.6 ab	4.8 ab	אפריל-10
7.3 a	6.7 ab	5.3 ab	6.5 ab	4.0 b	6.0 ab	6.0 ab	אפריל-13
8.0 a	8.0 a	8.0 a	8.0 a	8.0 a	8.0 a	8.0 a	אפריל-17
9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	אפריל-24
9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	9.0 a	אפריל-27
שלב פנולוגי (1-9)							טופרד
ש.ל.3% + אלז.0.5%	תפ 3 5%	תפ 5 5%	ויקאפ 3%	ויקאפ 5%	עור 3 5%	עור 5 5%	תאריך
3.3 a	3.1 a	3.2 a	3.3 a	3.1 a	3.3 a	3.3 a	אפריל-03
3.9 a	4.0 a	4.0 a	4.0 a	4.0 a	4.0 a	3.3 a	אפריל-06
5.2 a	4.0 ab	4.2 ab	4.5 ab	4.2 ab	4.3 ab	3.7 b	אפריל-10
שלב פנולוגי (1-9)							גרני
ש.ל.3% + אלז.0.5%	תפ 3 5%	תפ 5 5%	ויקאפ 3%	ויקאפ 5%	עור 3 5%	עור 5 5%	תאריך
4.0 a	4.0 a	4.0 a	3.8 a	4.0 a	4.0 a	4.0 a	אפריל-03
4.2 a	4.0 a	4.0 a	3.3 a	4.0 a	3.3 a	4.0 a	אפריל-06
6.4 a	5.3 b	5.3 b	5.8 ab	5.7 ab	6.0 ab	5.7 ab	אפריל-10

איור 1 שלבים פנולוגיים



- ◇ עור 5 5%
- ▲ עור 3 5%
- △ וויקאפ 5%
- תפ 5 5%
- תפ 3 5%
- ש.ל. + אלז. 5.0%

