

בחינת יישום רחב היקף של חומרים לשבירת תרדמה בנשירים

עומר קראין, אמנון ארז, עמוס נאור, רפי שטרן, אילת שר שלום, ומשה עגיב מו"פ צפון
שרוליק דורון, שמעון אנטמן, יעל גרינבלט שה"ם



מבוא

□ סיכום המיזם

- סיכום התוצאות הראה כי בתפוח, אגס וקיווי יש בידנו מספר שוברי תרדמה בנוסף לטיפול המשקי.
- שוברי תרדמה אלה יכולים להיבחן ברמה חצי מסחרית במספר אזורי גידול ובמספר שנים של טיפולים עוקבים.
- באפרסק יש מספר שוברי תרדמה אפשריים, אך יש להמשיך ולבחון את התכשירים השונים ברמת הניסוי בעצים בודדים.
- בדובדבן אין עדין חלופה טובה.

- החומרים שנבחרו למבחן חצי מסחרי:
- פיק אפ של חברת תפזול.
- דינו אולטרא של חברת תרסיס.
- אמון חנקתי (דשנים) בתוספת המשטח ארמוברייק של חברת אגן.
- אמון חנקתי בתוספת ארמוברייק ו TDZ המשוק על ידי חברת תפזול.

- משקים בהם נבחנו החומרים:
- משק יונתן בגולן.
- איכרי ראש פינה ועומר גודפריד בראש פינה.
- קיבוץ יפתח.
- קיבוץ מלכיה.
- קיבוץ ברעם.
- קיבוץ פרוד
- חוות מתתיהו.
- קיבוץ שדה נחמיה.
- אריה ברנס בשומרה.
- משק רני בר נס ביצרון.

מבנה הניסוי

- ברמת הניסוי החצי מסחרי נבחנו המינים :
- תפוח זהוב.
- אגס קוסציה וספדונה.
- קיווי היוארד וברונו.
- חלקות רוססו בחומרים השונים על ידי החקלאים.
- בכל חלקת ניסוי סומנו 10 עצים.
- נתוני עצמת פריחה, עצמת עלווה, מועד שיא פריחה, יבול ומשקל פרי ממוצע נאספו מהעצים המסומנים.
- נתוני יבול החלקות נאספו על ידי המשקים.

אגס

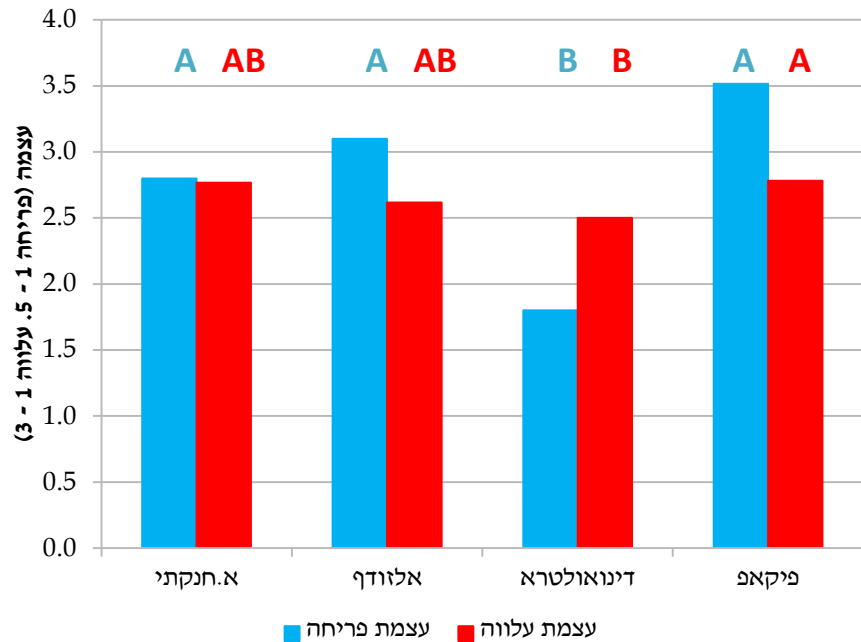
תאריך יישום	TDZ ppm	אחוז שטח	אחוז חומר	טיפול	משק	זן
6/2	200	1	8	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	עומר גוטפריד	קוסציה
20-25/2	0	1	8	אמון חנקתי	עומר גוטפריד	ספדונה
5-10/2	200	1	8	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	פרוד	קוסציה
20-25/2	0	1	8	אמון חנקתי	פרוד	ספדונה
5-10/3	0	1	8	2 X אמון חנקתי	יפתח	קוסציה
20-25/2	0	1	8			
20-25/2	0	1	8	אמון חנקתי	יפתח	ספדונה
				פיקאפ	יפתח	קוסציה
				פיקאפ	יפתח	קוסציה
				מסחרי	יפתח	ספדונה
5-10/2	0	0	5	דינו אולטרא נוזלי	איכרי ר"פ	קוסציה
20.5			3	דינו אולטרא נוזלי	איכרי ר"פ	קוסציה
20-25/2	0	0	5	דינו אולטרא נוזלי	איכרי ר"פ	ספדונה
5-10/2	0	0	5	פיקאפ	איכרי ר"פ	קוסציה
20-25/2	זירקון 2%	0	3	פיקאפ	איכרי ר"פ	ספדונה
5-10/2	0	0	5	פיקאפ	איכרי ר"פ	קוסציה
20-25/2	זירקון 2%	0	3	פיקאפ	איכרי ר"פ	ספדונה
7/2			5	דינואולטרא	איכרי ר"פ	קוסציה
25/2			3	דינואלטרא	איכרי ר"פ	סקוסציה
2/27			3	דינואטרא	איכרי ר"פ	ספדונה

מועד שיא פריחה

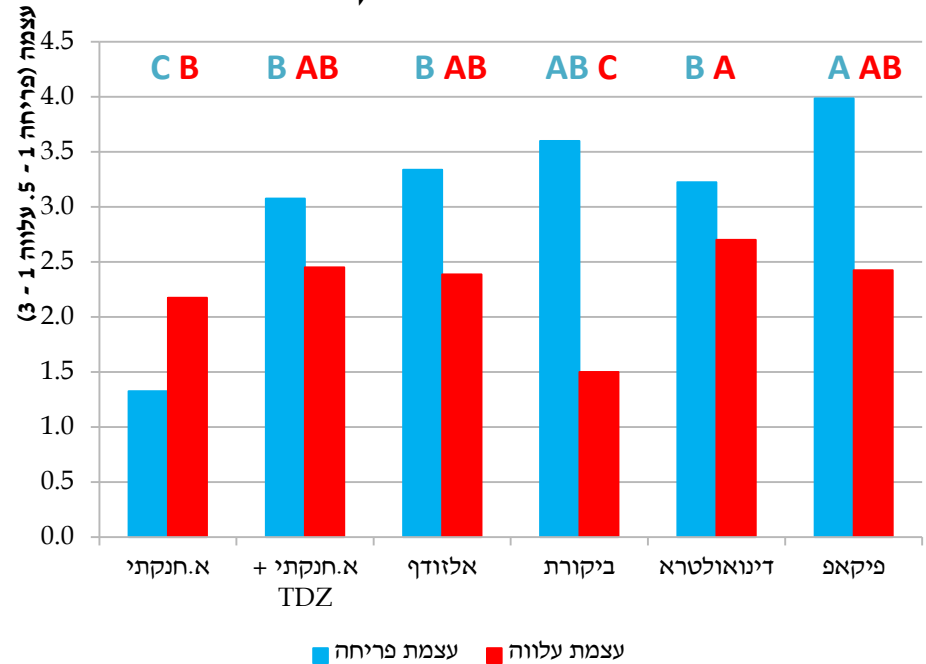
ספדונה	קוסציה	
מועד שיא פריחה במרץ	מועד שיא פריחה במרץ	טיפול
25	29	א.חנקתי
		א.חנקתי + TDZ
27	29	אלזודף
	30	ביקורת
20	20	דינואולטרא
27	21	פיקאפ

עצמת פריחה ועלווה

עצמת התעוררות ספדונה

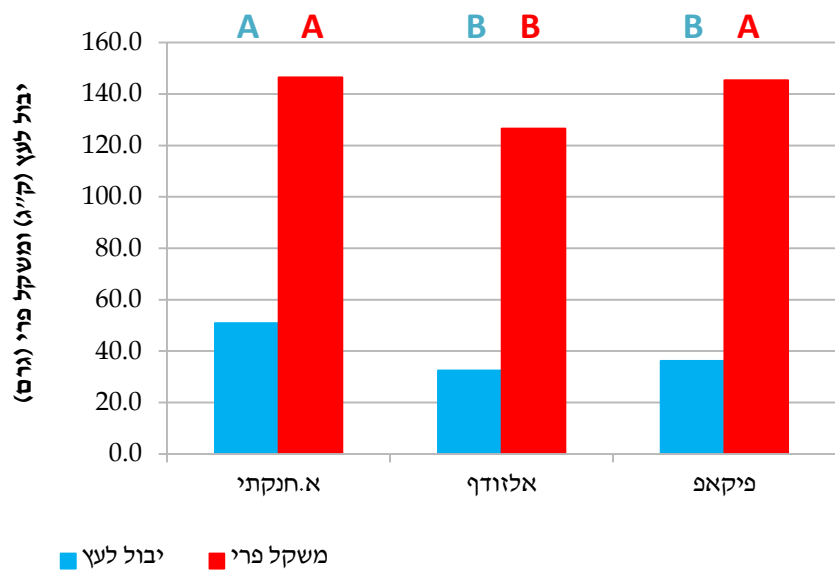


עצמת התעוררות קוסציה

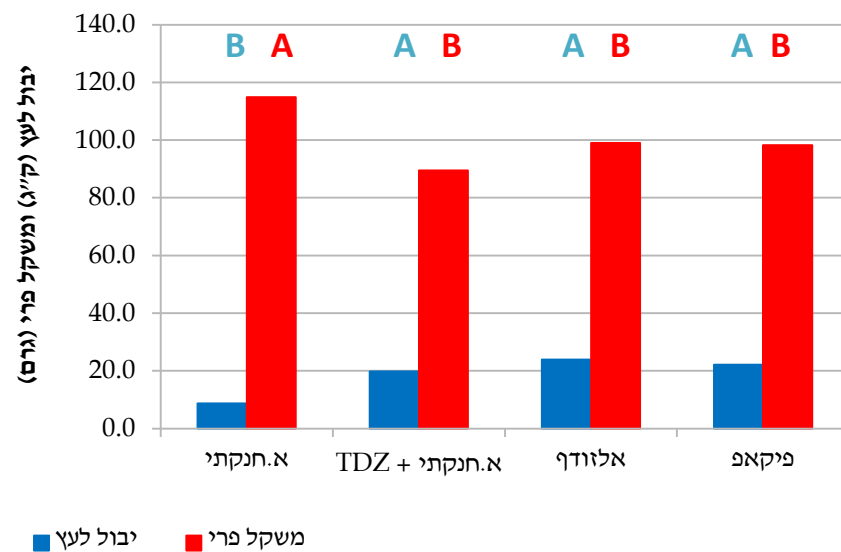


נתוני קטיף

קטיף ספדונה



קטיף קוסטיה



סיכום אגס

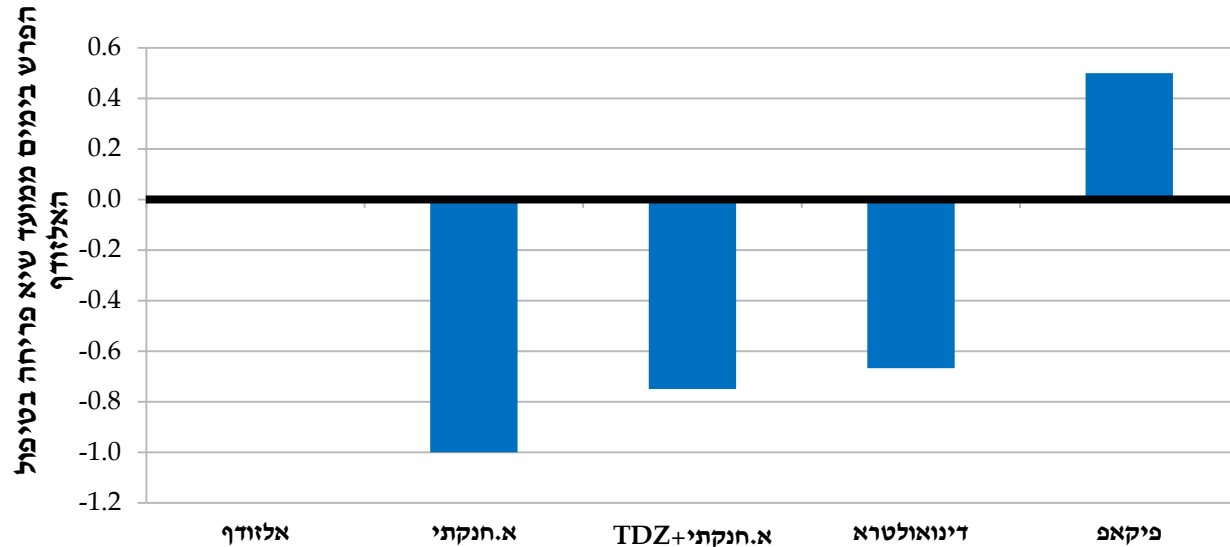
- טיפול האמון חנקתי + ארמוברייק בתוספת TDZ הוביל להקדמה בפריחה.
- בפרוד הקדמה זו גרמה לפריחה מוקדמת של הקוסציה ביחס לספדונה.
- טיפול הפיק אפ בקוסציה ובספדונה היה הטוב ביותר בעצמת הפריחה וטיפול האמון חנקתי + ארמוברייק ללא TDZ היה החלש ביותר בקוסציה.
- בקוסציה יבול טיפול האמון חנקתי + ארמוברייק היה נמוך ביחס לטיפולים האחרים שלא נבדלו בניהם.
- בספדונה יבול האמון חנקתי + ארמוברייק ללא TDZ היה הגבוה ביותר.

תפוח

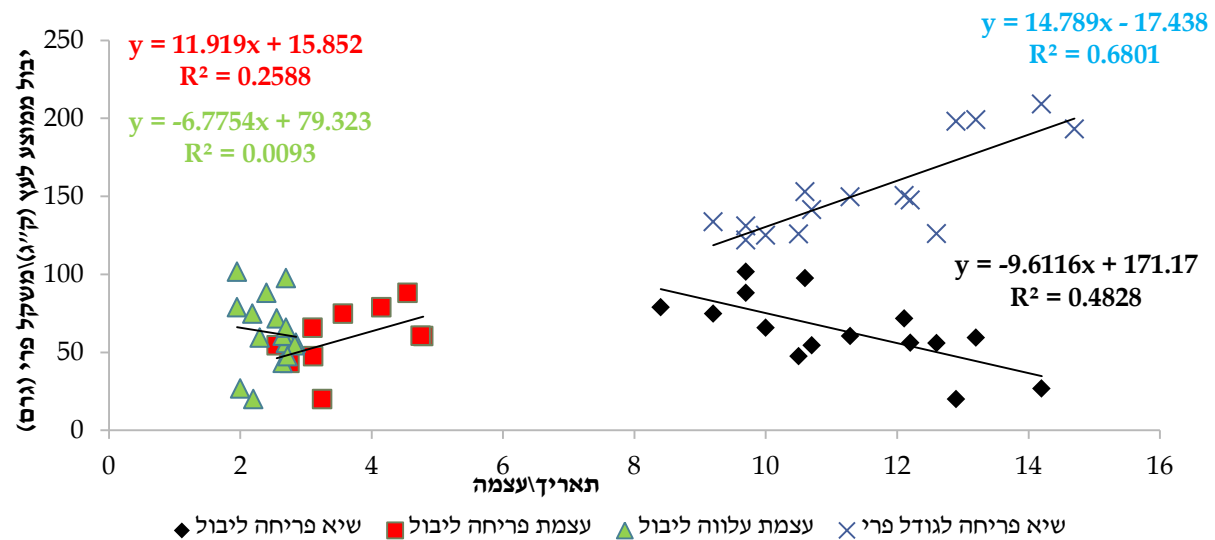
תאריך יישום	TDZ ppm	שטח/תוסף	ריכוז (%)	טיפול	דונם	משק	זן	מין
25/2-1/3	0	ארמוברייק 1%	10%	אמון חנקתי נוזלי	5	יונתן	זהוב	תפוח
25/2-1/3	100	ארמוברייק 1%	6%	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	5	יונתן	זהוב	תפוח
25/2-1/3	100	ארמוברייק 1%	6%	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	5	מתתיהו	זהוב	תפוח
25/2-1/3	0	ארמוברייק 1%	12%	אמון חנקתי נוזלי	5	מתתיהו	זהוב	תפוח
25/2-1/3	100	ארמוברייק 1%	6%	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	5	שומרה	זהוב	תפוח
25/2-1/3	100	ארמוברייק 1%	6%	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	5	יפתח	זהוב	תפוח
25/2-1/3	0	ארמוברייק 1%	10%	אמון חנקתי נוזלי	5	יפתח	זהוב	תפוח
25/2-1/3	100	ארמוברייק 1%	6%	אמון חנקתי נוזלי + TDZ	5	מלכיהו ברעם	זהוב	תפוח
25/2-1/3	0	ארמוברייק 1%	10%	אמון חנקתי נוזלי	5	מלכיהו ברעם	זהוב	תפוח
25/2-1/3		זירקון 2%	4%	פיק אפ	5	יונתן	זהוב	תפוח
25/2-1/3		זירקון 2%	4%	פיק אפ	5	מתתיהו	זהוב	תפוח
25/2-1/3		זירקון 2%	4%	פיק אפ	5	שומרה	זהוב	תפוח
25/2-1/3		זירקון 2%	4%	פיק אפ	5	יפתח	זהוב	תפוח
25/2-1/3		זירקון 2%	4%	פיק אפ	5	מלכיהו ברעם	זהוב	תפוח
25/2-1/3			4%	דינו אולטרא	5	יונתן	זהוב	תפוח
25/2-1/3			4%	דינו אולטרא	5	מתתיהו	זהוב	תפוח
			4%	דינו אולטרא	5	מלכיהו ברעם	זהוב	תפוח
25/2-1/3			4%	דינו אולטרא	5	יפתח	זהוב	תפוח

מועד שיא פריחה

מועד שיא פריחה ביחס לטיפול האלזודף



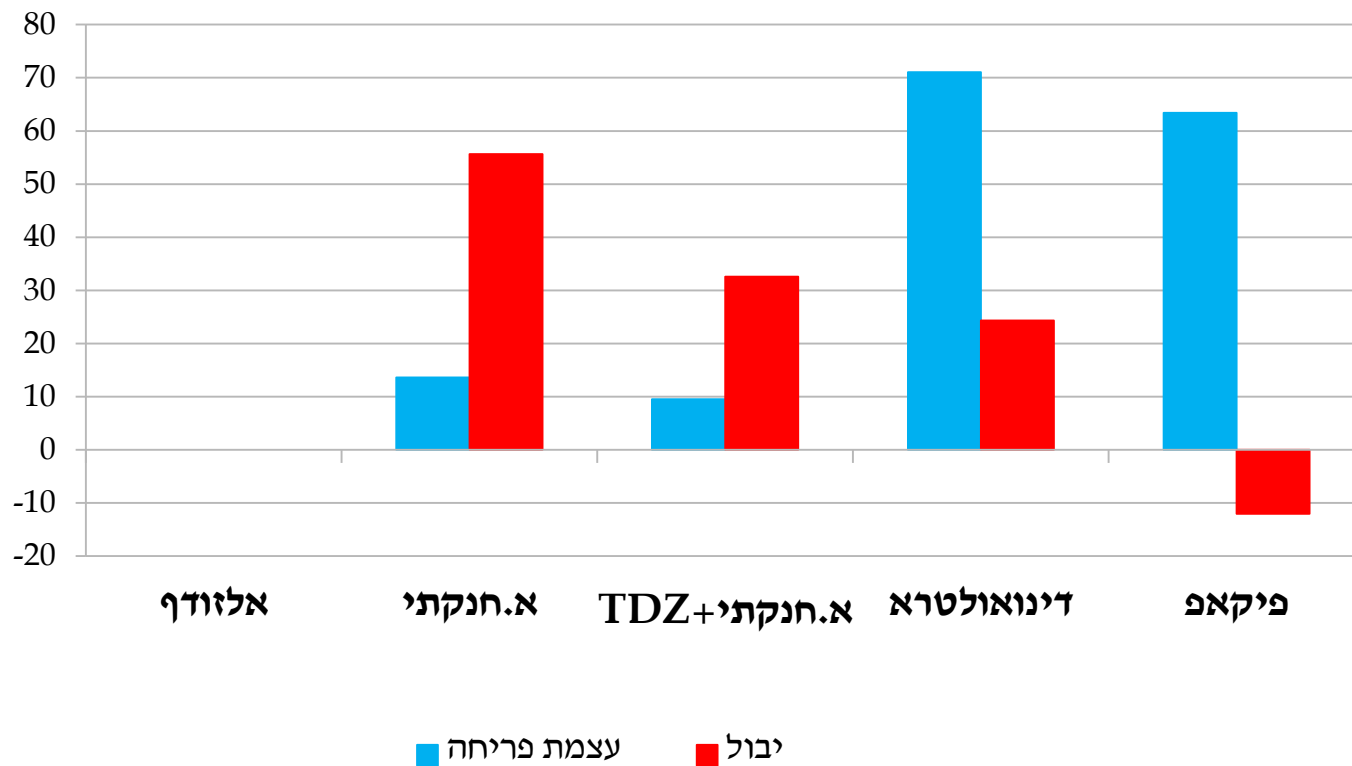
מתאמים בין נתוני התעוררות ליבול



עצמת פריחה ויבול

אחוז שינוי באחוזים בעצמת פריחה ויבול ביחס לטיפול האלזודף

אחוז שינוי בעצמת פריחה ויבול מטיפול האלזודף



סיכום תפוח

- מועד שיא הפריחה הקדים את הטיפול המשקי בכל הטיפולים למעט טיפול הפיק אפ שאחר.
- יבול הושפע ממועד שיא הפריחה (יעילות הדילול).
- עצמת הפריחה בטיפולי האמון חנקתי + ארמוברייק עם וללא TDZ הייתה גבוהה בכ 10% ביחס לטיפול המשקי.
- עצמת הפריחה בטיפול הפיק אפ והדינאולטרא הייתה גבוהה בכ 50% ביחס לטיפול המשקי.
- יבול טיפולי האמון חנקתי והדינאולטרא היה גבוה מהטיפול המשקי ואילו טיפול הפיק אפ היה נמוך מטיפול זה.
- יש לזכור כי היבול הושפע ממועד שיא הפריחה ולא מעצמת הפריחה והעלווה.

תודה

