

Manufactured by  
Plant Protection Division  
Farnhurst Haslemere  
Surrey England



# טַחַן

להרבת פרודניה וככימת עש הטבק  
בכתנה, זובב התסיסה וככימת בכרם.  
פרודניה בירקות.  
יעז וחדוכת: המחלקה החקלאית  
ת.ג. 60 בא-רשען, המחלקה החקלאית  
מפעלים נמ"ס נתם



**machtesim**  
מפעלים נמ"ס נתם

## יצור זרעי מכלוא של פלפל בעזרת עקרות-זכרית והפריית חרקים

מאת חן שיפריס, עמוס גולדמן, מינהל המחקר החקלאי\*

אדום, חום וזהוב.

(ב)

מי מכלוא של פלפל כובשים את מקומם בארץות שונות ובאזורים  
הידושים. יתרונות חקלאיים לזרים אלו תוארו במקומות שונים ואף  
בישראל (4): אך עלות הייצור של זרעים גבולה, עד 2000 דולר  
לקילוג'.

(ג)

במטרה להחוליל ולפשט את תהליך הייצור — הועלה מזה שנים  
אחדות הרעיון להשתמש בתכונת העקרות-זכרית (נקבות) הקיימת  
בפלפל ומורשתה על-ידי גן רצביב. כמו כן החבקש לנצל חכמת הפירה  
זה, הקיימת בפלפל בשיעורים משתנים. כדי להגיע אל מלאה המירוש  
של הנמנימים הנ"ל — יש להתגבר על מספר מגבלות, כגון הכנה  
הצמחי העקרות-זכרית. בצרפת ובאנגליה (2, 1) הגיעו לשיעורים  
נכונים של הפירה זהה או ליבול זרעי מכלוא, אך עדין אין שיטה זו  
מקובלת בקנה-מידה מסחרי. העובודה הנוכחית מתארת את הפטון-  
ציאל של השיטה לאור נתונים חלקיים שתתקבל בארץ בקץ 1986.

(ד)

**חומרים ושיטות**  
להלן — ההורמים לחלקת ריבוי.

(א) שלוש שורשות השבחה מטיפוס "פלאל-קליפורניה", המתפצלות  
1:1 עקרות-זכריות (נקבות) ופורים ונבדלות בינוין בצעב הפרי:

\* פירוטם של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1986, מס' 1894.

### תוצאות זרין

בחלקת הריבוי שבה השתתפו שלוש שורשות "נקבות" שנשתלו  
בשורות רצופות — נתקבל יכול מועט של זרעים לפרי ולצמח (טבלה  
1), בהשוואה לנמנימים קודמים (1, 2).

(המשך בעמוד 267)

למניעת התפתחות תנוגות של  
מחלות עלים, השתמש המוכחים עצם  
בתכירים המוכחים כל הדור.  
**אנדרטן-טזיז**

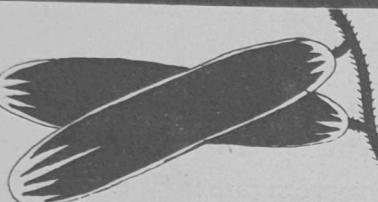
מפעלים נמ"ס נתם

יעזר זרעי מכלוא של פלפל בעוזרת  
עקרות-זכרית והפריית חרקים  
(המשך מעמ"ד 263)

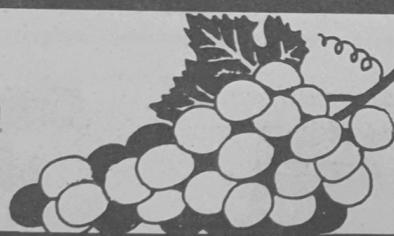
# קייזר

## תכשיר סיסטמי חדש יעיל ביותר להדברת כשותנית

במלפפוןים



בגפניים



בחסה



מייקל הינו תכשיר ייחיד במיןו, בעל סיסטמיות  
גם כלפי מעלה וגם כלפי מטה.



מופץ ע"ז:  
**מיכאל**  
מיכאלס נויים בנטים

ייעוץ והדריכה: המחלקה החקלאית ת.ד. 60 באר-שבע

טלה 1. יבול זרעים מצמחים עקרום-זכריים בעוזרת הפריה חופשית,  
בשלושה ניסויים.

מספר זרעים בפרי	מספר זרעים בצמח	פריות לצמח	שורשת	לט"
177.7*	17.8	9.2**	פרי אדום	
270.9	21.8	12.6	פרי חום	1
240.9	21.7	10.7	פרי זהוב	
122	43.4	3.2	A'	2
401±210	53.3±18	7.3±3.3	B	3

\* מספר זרעים בצמחים ב\_tFריה היקש נורמליים — 160 לפרי.

2 קטיפה מוקדמת, של פרירות בשלים בלבד.

3 מובהק ברמה 0.05. \*\* מובהק ברמה 0.01.

חלוקת ההשבחה נתקבלו נתונים שונים. שורשת A' המתפצלת ביחס 1:1 נתנה יכול כפול לפרי, בהשוואה לחלוקת הריבוי. שורשת B' נשתלה בцеיפות יתר, 2 צמחים לטפטפת וביחס 1:3 מפרים/נקה, נתנה יבול רב יותר של זרעי מכלוא לפרי וצמח.

שורשות A' וב' מראות, כי בגין דשתילה של מפרים ו"נקבות" בשורות נפרדות, השתילה המעורבת בתחום השורות עדיפה. היא מנכידה על יכולת הבדיקה-העדפה של הדבורים, והתוצאה — יבול שעם רב יותר בצמחי ה"נקבות". נתונים דומים נתקבלו גם בעבר (3). היתרון של שורשת B' על A' נובע משלוש אפשרויות פתוחות: עורך צמחים (2 לטפטפת), המככיד על יכולת ההעדפה של הדבורים; עורך אבקה; או שני הגורמים גם יחד. דבר זה מחייב הבהרה. הסיכום המוכן בזה מתרח את תחום האפשרויות שנתגלה עד עתה. עין הדבורים להפריה רחב ופתוח לקידום. נתונים נוספים הקשורים עם עלות הייצור בשיטה הנוכחית מצויים אצל המחברים.

הבעת תודה  
תודה חממה רוחשים אנו למשה דגן ממרכזי ולקלני, על חלקו בעניין הדבורים.

ספרות

1. Breuils et al. (1975). Ann. Amelior Plantes 25 (4) 399—409.
2. Daskaloff, S. (1976). Genetica Agraria 30: 407—417.
3. Shiffriss et al. (1977). Eucarpia Congress, Avignon-Montfavet. Proc. 275—284.

4. שיפריס ח. (1983). "השדה" ס"ד: 275—274.