



מניעת השחרה בורדים

מאת **מייכאל רביב**, המחלקה לפרחים, נוה-ייר, מינהל המחקר החקלאי
רמי בר, מפעל הפלסטייק, קיבוץ גניגר
רוני שיר, האגף לפרחים, שה"מ עפולה*

גניגר את כל הקרינה, ואילו ירידת היבירה מעבירה בין 55% ל-100% מהקרינה.

לסיכום ניתן לומר, שהוגדרה הסיבה לביעית ההשחרה שగרומה נזקים כלכליים ניכרים למגדלי הוורדים, ובעקבות זאת נמצא הפתרון המשעי למניעתה המוחלטת.

ספרות

1. גורי א. (1987): ההשחרה — אורק ענף הוורדים לייצור. "השדה" ס'ז: 1861—1861.
2. מורי י. ויסלין נ. (1988): ההשחרה בורדים מהן מרצדס. "השדה" ס'ח: 1972—1973.
3. שיר ד. שור י. רביב מ. (1987): השפעת האור ה
 - על כוורתם של ורדים אדומים. "השדה" ס'ח: 518—520.
4. Raviv, M., Schayer, R. and Shor, Y. (1988). Appl. Agric. Res. 3: 302—304.

PREVENTION OF BLACKENING OF RED ROSE PETALS

M. Raviv¹, R. Bar² and R. Schayer³

Following our findings that ultraviolet radiation with 280—320 nm waveband is responsible for the blackening of the tips of red rose petals a new polyethylene film was developed that completely absorbed radiation at these wavelengths. Roses of red cultivars grown in greenhouses covered with this cladding material exhibited no blackening symptoms even under very low minimal temperature (8°C).

Maintaining the recommended temperature (18°C) under UV — transmitting polyethylene films is not efficient in preventing the blackening symptoms.

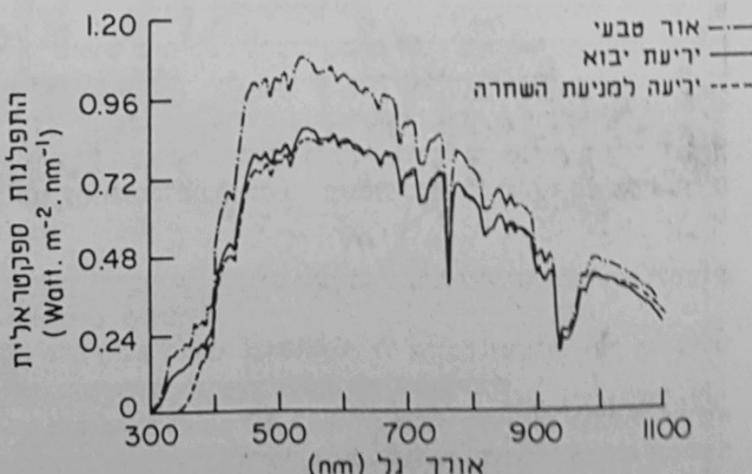
¹ Dept. of Ornamental Horticulture, ARO, Newe Ya'ar Experiment Station, P.O. Haifa.

² Ginegar Plastics.

³ Extension Service, Ministry of Agriculture, Afula.

במשך מספר שנים גרמה תופעת ההשחרה של קצוץ על הכותרת בוורדים אדומים בעקבות איכות קשה ונזקים כספיים למגדלי הוורדים (1). בעבודה קודמת שערכנו נמצא, שהגורם העיקרי שבטעתו 320 nm הופעה הוא קרינה על-סגול (UV) באורך גל שבין 280 ל-320 nm (B — UV). התופעה מוגשת יותר כאשר בעקבות החשיפה לקרינה זו נמצא הפרח בטמפרטורה נמוכה יחסית (3, 4). אימות נוסף לחופעה נמצא בעבודה שעשו מור וויסלין בתנאי חשיפה לאור טבעי (2). בעקבות ממצאים אלו שננו חלק מייצרני חמרי הכיסוי לחממות הקרייטיים. שינויים אלו גרמו למעשה את הייעולות התופעה בחממות שכוסו בכיסויים המשופרים. בחודש 9/1988/9 חומרה חמתה הניטויים בנוה-ייר ל-8 מ"ץ בלבד, מסיבות תקציביות. למרות הטמפרטורה הנמוכה — לא נמצא ורדים מושחרים בחממה זו, שכוסחה ביריעת מניעת השחרה גניגר. בחממות מסחריות שכונת שחוממו לטמפרטורה המומלצת ושוכסו ביריעות יבוא — הופיעו ורדים מושחרים.

ב-1.3.8.9 נמדד ספקטרומי קרינה המשמש החודרים לחממות בנוה-ייר ולחמתה מסחרית שכנה שכוסחה ביריעת יבוא והופיעה בה השחרה. בדיאגרמה 1 מופיעות תוצאות המדידות הללו, ונניתן לראות שההבדל המשמעותי היחיד בין שני הספקטורומים בתחום הנמדד הוא בתחום אורק גל שבין 300 ל-340 nm. בתחום זה בולעת ירידת



דיאגרמתה 1. עוקומי בליעה ספקטרלית של ירידת למניעת השחרה ויריעת מיזובאת — לעומת אור השמש.

* פרסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1989, מס' 2195.