

# טיפול RETAIN לשיפור צבע ואחסון בגאלה

ישראל דורון- ממ"ר גרעיניים שה"מ

יובל עוגני- חוות מתתיהו

נורית בר סיני- מו"פ צפון

## מבוא

הזן גאלה מתקשה לקבל את הצבע האופיני לזן. כמו כן קיימת בעיה לאחסון זן זה לתקופה ארוכה. לאחר אחסון הזן מאבד את טעמו האיכותי. החומר RETAIN מעכב סינטזת אתילן, ע"י כך דוחה הבשלה ומאפשר לפרי להגיע לצבע מאוחר יותר. עיכוב זה גם תורם ליכולת אחסון משופרת. זהו ניסוי ראשוני בחומר בארץ. פרי מהניסוי יאוחסן במעבדה לקרור ללימוד השפעות הטיפול על טיב האחסון.

## שיטות וחומרים

הניסוי בוצע בחוות מתתיהו בחלקה י"א נטיעת 1992 זן רויאל גאלה על כנת חשבי בצפיפות של 90 עצים ל ד'. החומר רוסס ה 10/7/00 ונקטף ב 10/8/00. החומר RETAIN מעכב סינטזת אתילן, דוחה הבשלה, ועל כן מאפשר לגאלה לצבור יותר מוטמעים וע"י כך מתקבל שיפור צבע. החומר משמש כחומר לשיפור אחסון פרי.

## חומרים

AVG-RETAIN מעכב סינטזת אתילן

L-77 משטח סיליקוני

BREAKTHROUGH- משטח סיליקוני הומלץ ע"י חברת כצ"ט

נפח תרסיס: 100 ל"ד'.

## מבנה ניסוי

כל טיפול יהיה ב 6 חזרות של 3 עצי מדידה.

## טיפולים

1. RETAIN- ריכוז 0.06% +משטח L-77

2. RETAIN- ריכוז 0.08% + משטח L-77

3. RETAIN- ריכוז 0.1% +משטח L-77

4. RETAIN-ריכוז 0.08% +משטח BREAKTHROUGH משטח סיליקוני מיוחד.

5. ביקורת.

### מועדי טיפול וקטיף

ריסוס- 4 ש' לפני קטיף משוער 10/7/00 .

קטיף:

מועד 1 - 13/8/00 33 יום אחרי ריסוס.

מועד 2 - 20/8/00 40 יום אחרי ריסוס.

מועד 3 - 27/8/00 47 יום אחרי ריסוס.

### תוצאות

#### דרגות צבע

1 - יותר מ 50% כיסוי בצבע אדום.

2 - כיסוי צבע אדום בין 10-50%

3 - פחות מ 10% כיסוי צבע אדום

#### נסיון שיפור צבע בעזרת RETAIN בזן רויאל גאלה, חוות מתיתיהו 2000

התפלגות צבע (%)			התפלגות גודל פרי (%)			אחוז מועד קטיף			טיפול		
צבע 3	צבע 2	צבע 1	70-75	65	50-60	משקל פרי (גרם)	סה"כ ק"ג/עץ	קטיף 3		קטיף 2	קטיף 1
11.7	81.0	8.3	4.5	20.1 ab	75.4	93.9	57.7	35.8	28.8	35.4	ביקורת
13.8	78.4	8.5	6.2	22.7 ab	71.1	97.4	58.5	29.2	31.4	39.4	RETAIN 0.06%+ L77
19.4	74.7	6.8	4.4	16.4 b	79.3	96.3	62.4	29.3	42.8	27.9	RETAIN 0.08%+ L77
17.3	75.9	7.5	6.3	19.8 ab	73.9	97.9	58.7	32.7	39.0	28.3	RETAIN 0.10%+ L77
13.8	79.8	7.2	8.9	25.6 a	65.5	92.6	47.8	28.4	28.9	42.7	RETAIN (חברה) 0.08%

## **דיון ומסקנות**

בניסוי זה לא הצלחנו להביא לשיפור צבע הפרי בעזרת הטיפולים. אין הבדל בפרמטרים הנבדקים בין הטיפולים השונים. המגמה הכללית של התוצאות מראה צבע פרי מעט יותר טוב בביקורת, וזה אולי מרמז שפרי מטיפול הביקורת היה מעט יותר בשל מפרי הטיפולים האחרים. זהו ניסוי ראשון, ומאחר והחומר נמצא מועיל בארה"ב שם תנאי אקלים קרירים יותר, ומאפשרים לחומר לפעול ולעכב הבשלה, וע"י כך להשיג את תוצאת שיפור צבע הפרי. יש לחזור על הניסוי, בריכוזים גבוהים יותר ובעיתוי טיפול מוקדם יותר, כדי לייצר השפעת עיכוב הבשלה. יבולי החלקה השנה היו גבוהים מאד כ 5 ט"/ד', ויבול כה רב מקשה על השגת השפעות פיזיולוגיות על העצים. במידה ולא נצליח לייצר שינוי בעיתוי הקטיפ, לא נצליח לשפר את צבע הפרי. במסגרת ניסוי זה נבחנים גם טיפולי אחסון במעבדה לקירור בקרית שמונה. מסקנות סופיות לגבי השפעת החומר נציג לאחר דיון בתוצאות האחסון.

**תודה לרמי רולף וחוזי משל מחברת כצ"ט על העזרה בניסוי**