

אחסון רימוני 'וונדרפול'

באווירה מבוקרת:

שיפור איכות הפרי  
העצמת עמידה וצינור



אוהד נריה, אלה צבילינג, אסיה גיזיס, עדי שרעבי-נוב,

דני גמרסני ורות בן-אריה

החברה למחקר ופיתוח קירור ואיסום פירות ק"ש



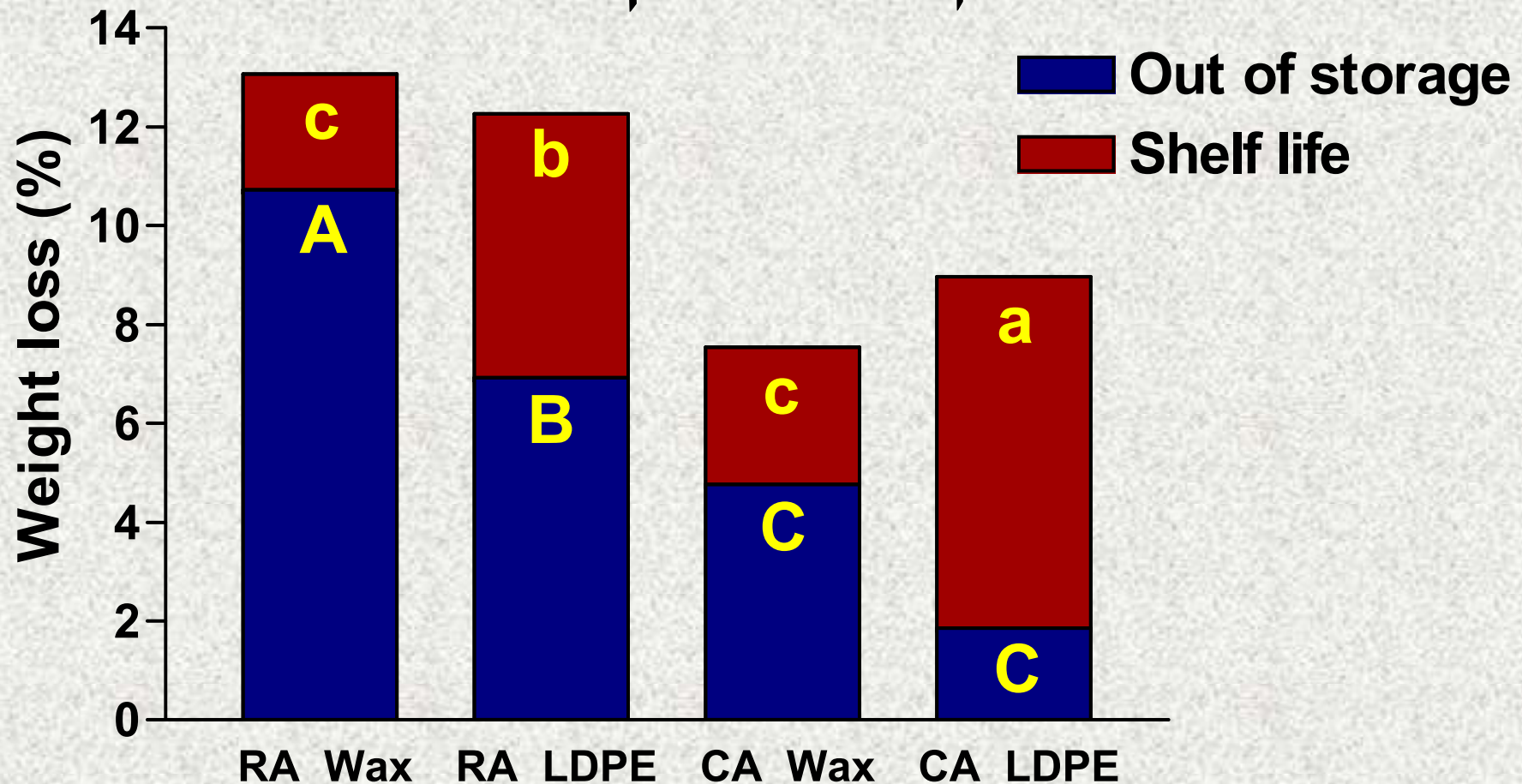
# מטרות

הארכת משך האחסון עד 4  
ו-5 חודשים תוך הפחתת  
התפתחות צרבוֹן הקליפה,  
רקבונות, איבוד משקל  
ועיפוש אבקנים.

# מחצאי שנים עברו...

ניתן לאחסן את הפרי באוויר 🌍  
מבוקר (3-5% פד"ח ו-2% חמצן)  
עד 4 חודשים.

אווירה מבוקרת ועטיפת הפרי/הוספת  
לחות על-ידי ערפול מפחיתים את  
איבוד המשקל באחסון.



דינוג מעניק ברק לפרי. 🌍

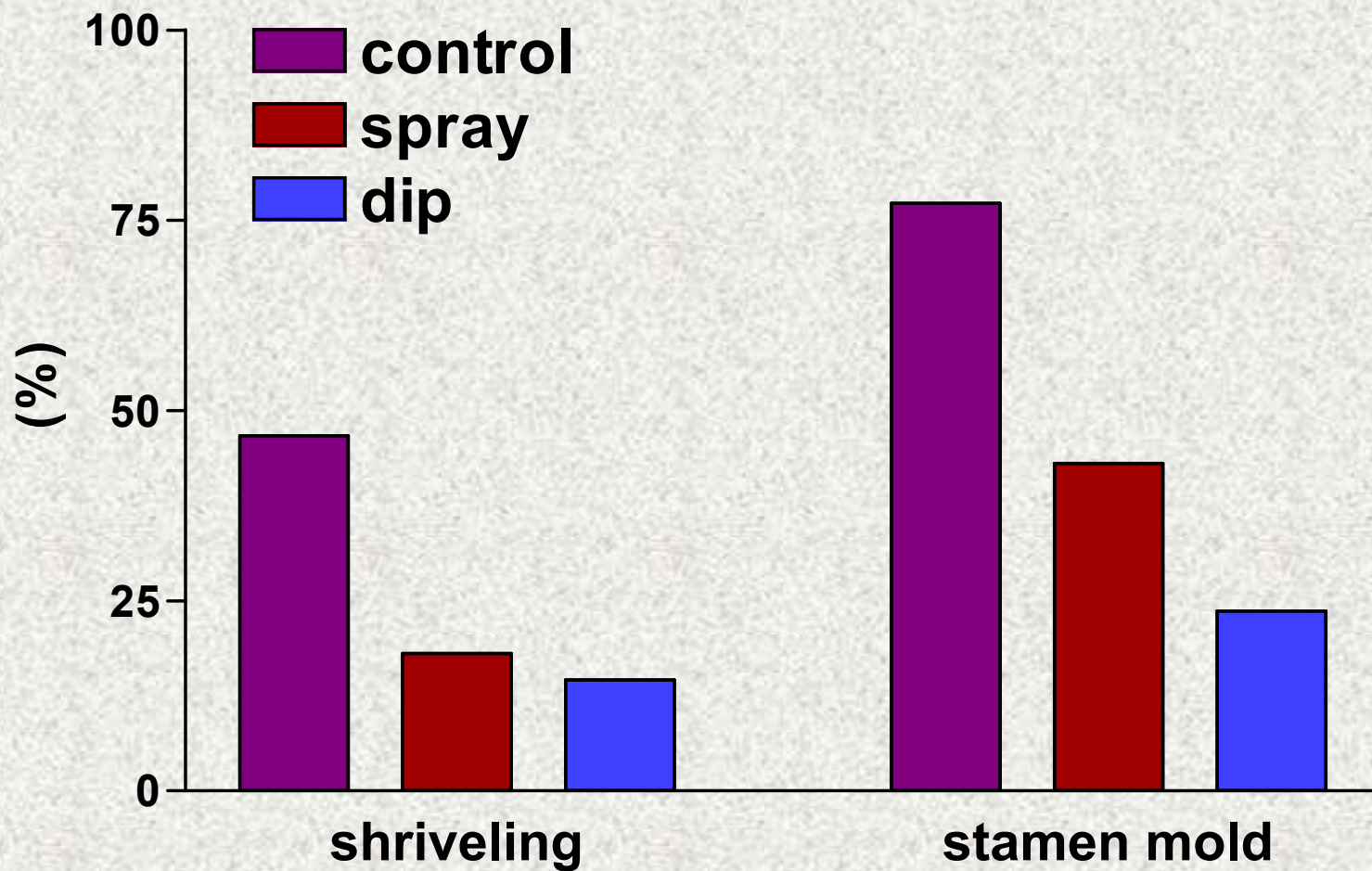


-

+



# דינוג לאחר אחסון מונע התכווצות ומייבש האבקנים.



# נותר לפתרון

הארכת האחסון ל-5 חודשים תוך  
הפחתת צרבוון הקליפה והצטמקות  
הפרי.

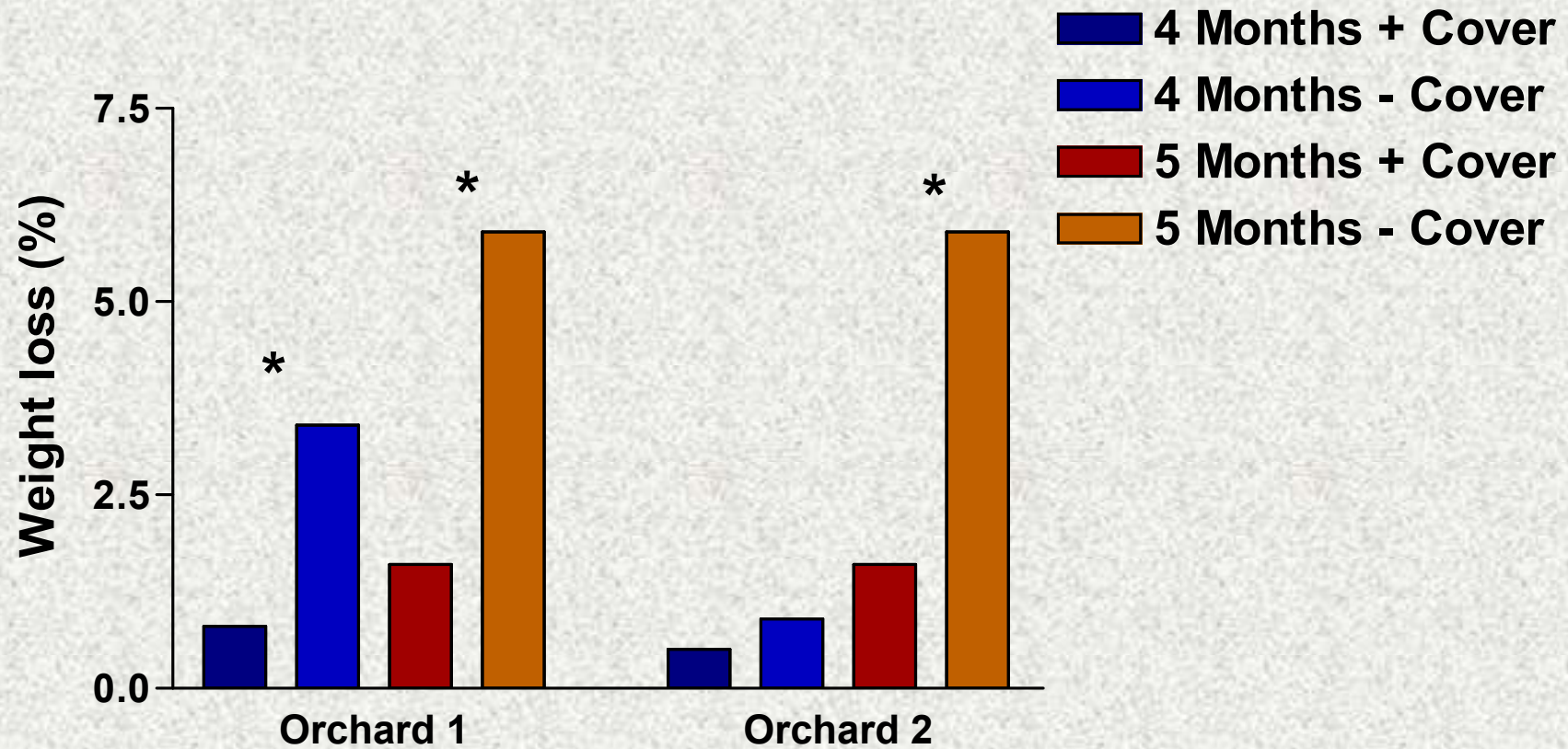
פיתוח שיטת דינוג המתאימה ליישום  
מסחרי

# ניסוי 2006

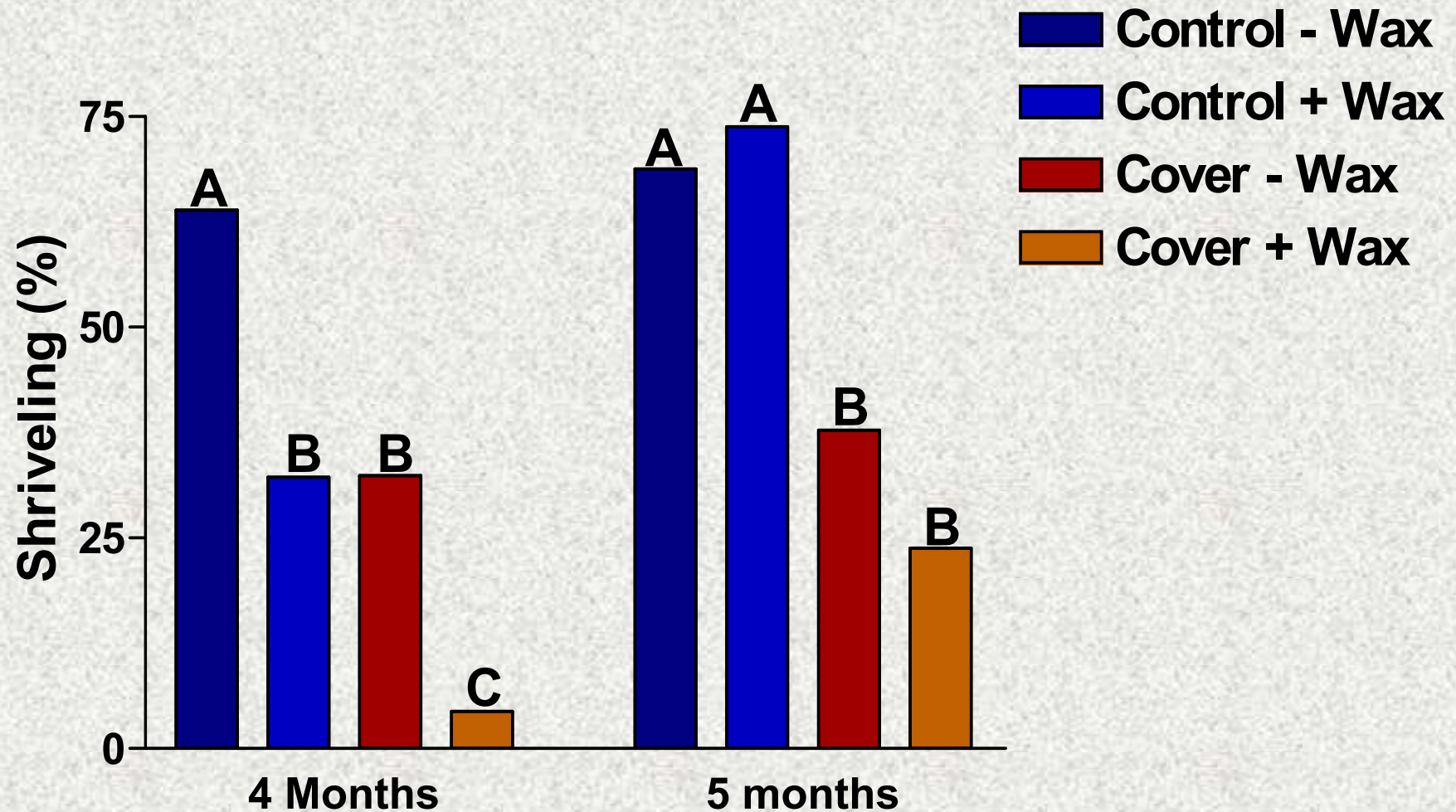
- מקור הפרי: יסוד המעלה וגדרה
- הפרי נטבל בסקולר 0.2% כנגד ריקבונות.
- אחסון באווירה מבוקרת  $CO_2$ -3% :  $O_2$ -2%.
- משך האחסון 4 ו-5 חודשים + 7 ימי חיי מדף.
- בעת המעבר לחיי מדף דונגה מחצית הפרי בדונג "זיודר" במערך הטיפול של משפחת שהם.



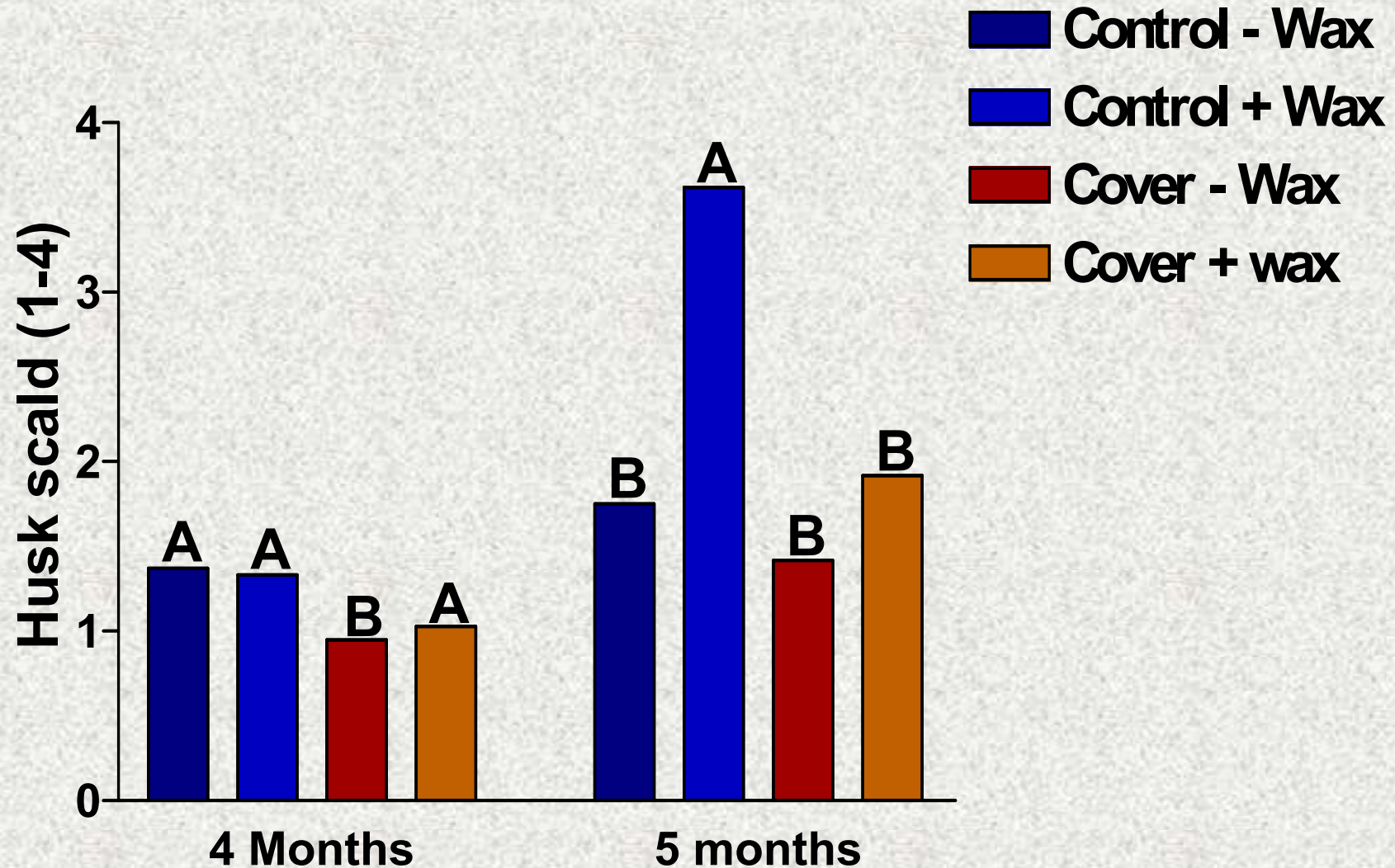
# עטיפת מיכלי הפרי הפחיתה את איבוד המשקל באחסון



# דינוג הפרי מפחית את הצטמקותו

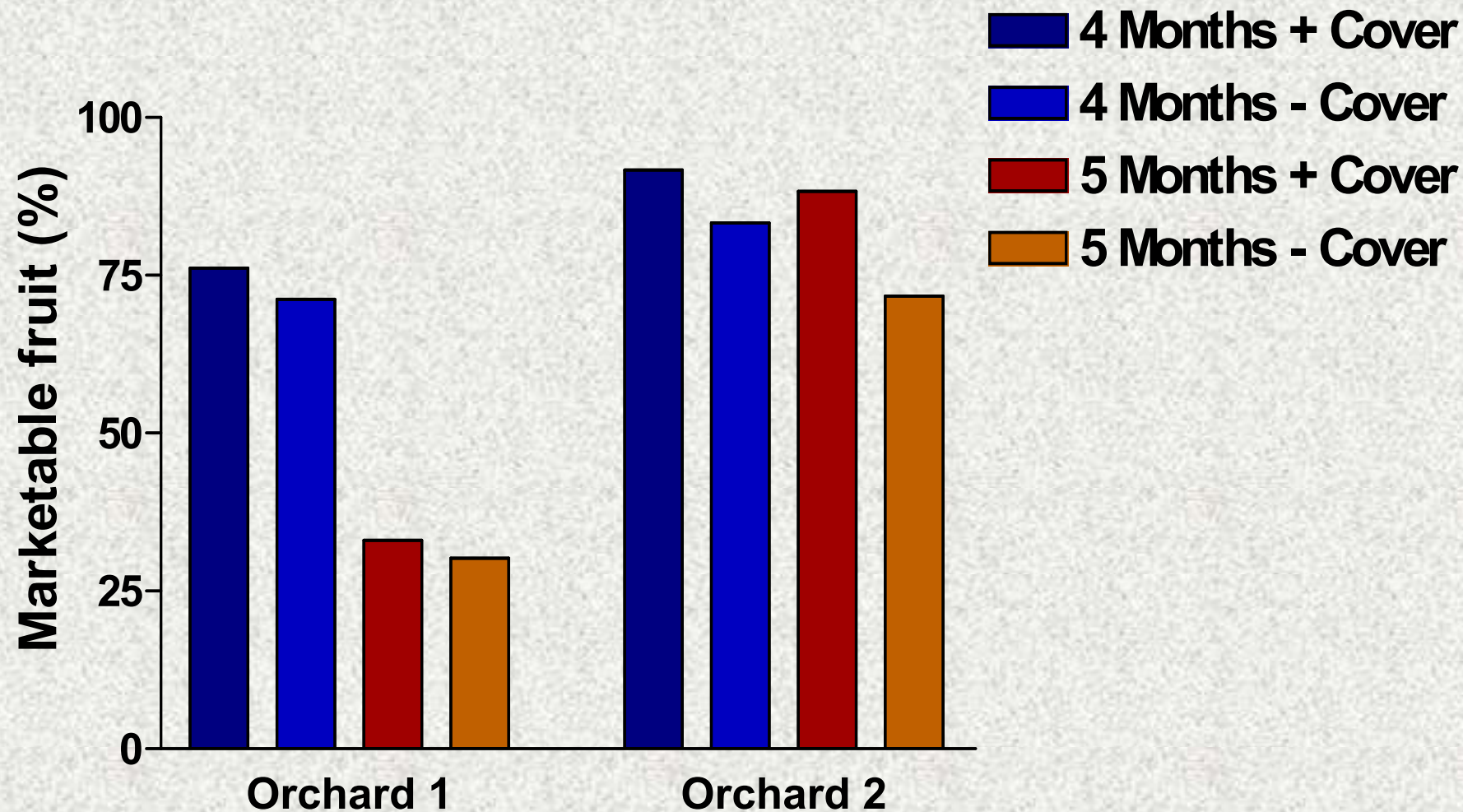


# הדינוג עלול להגביר את הצרבון

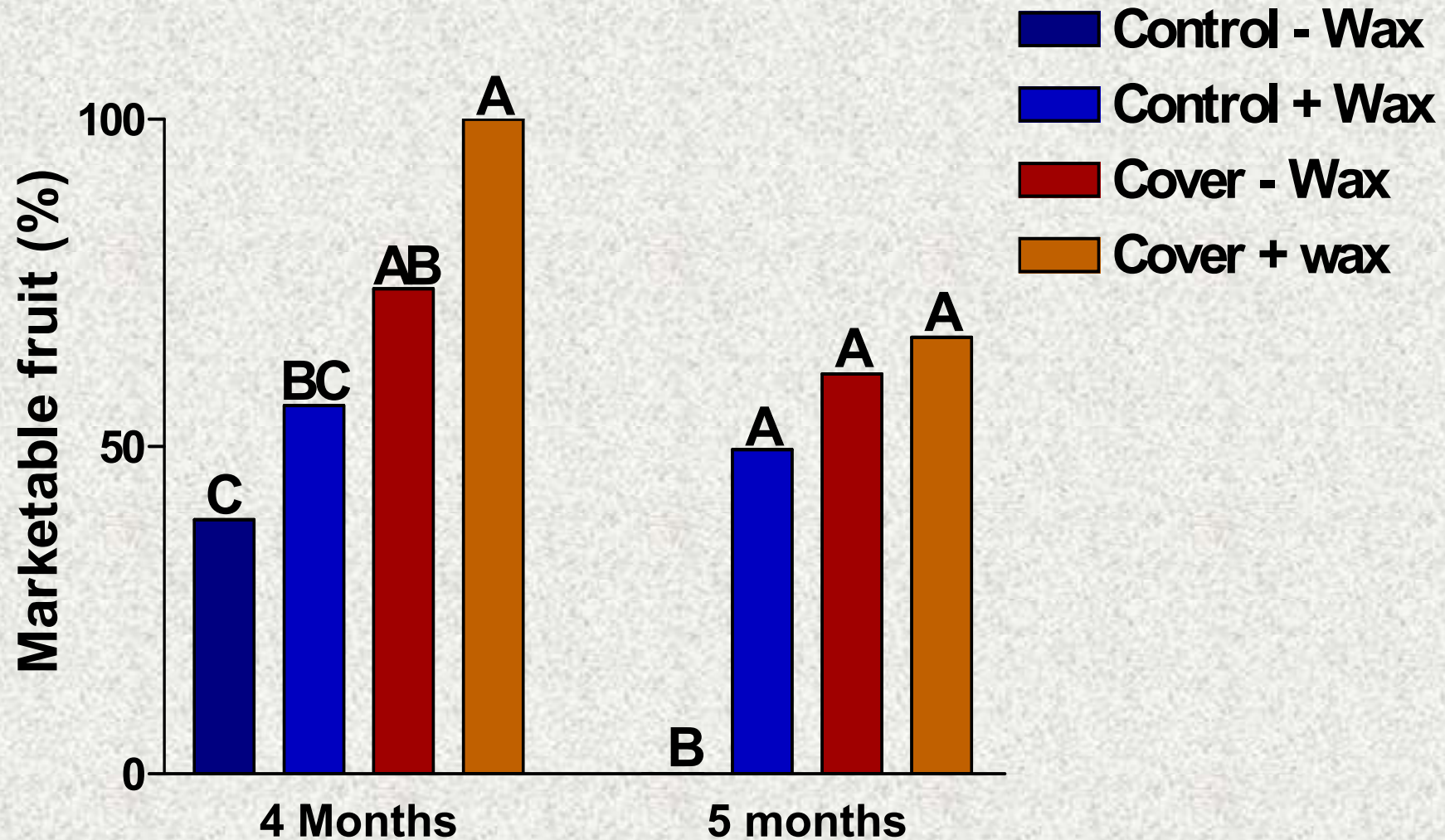


בחיי מדף 65-88% בהוצאה 35-55%

# ירידת שיעור הפרי הראוי לשיווק עם הארכת האחסון



# שיפור איכות הפרי בגין עטיפתו בקירור ודינוגו בחיי מדף





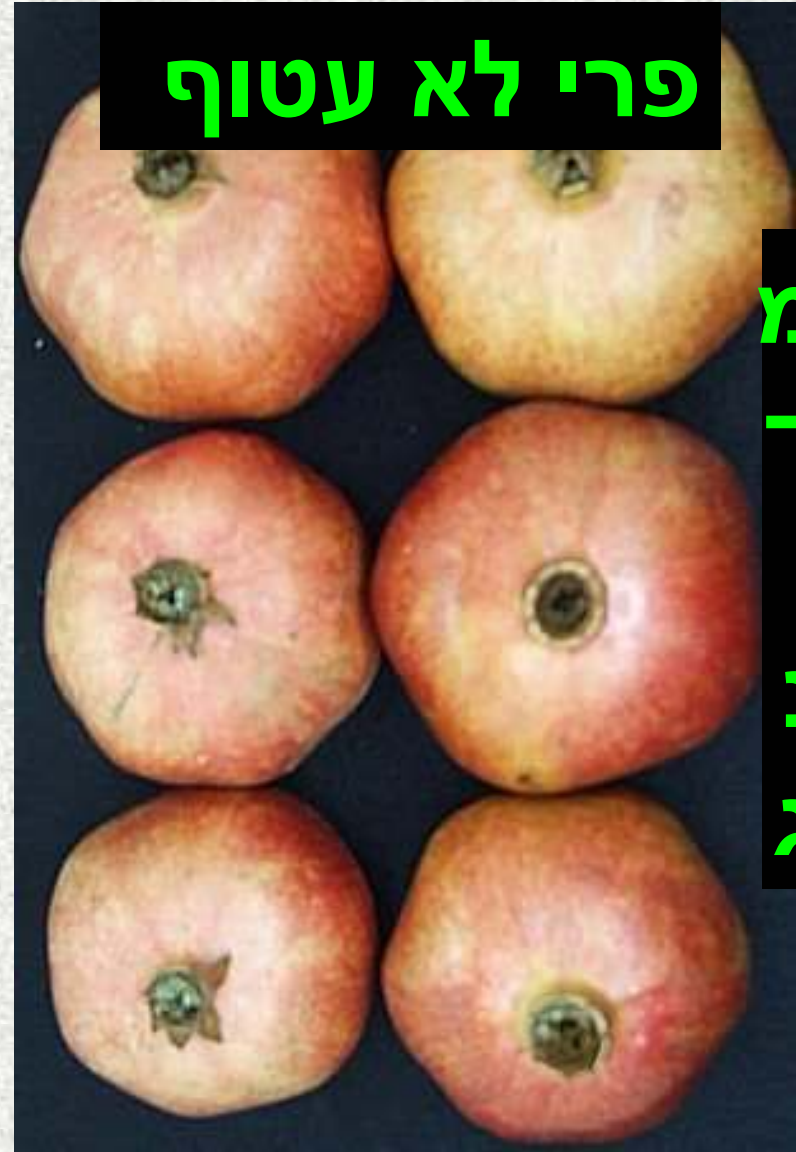
# בתום 5 חודשי אחסון

פרי עטוף



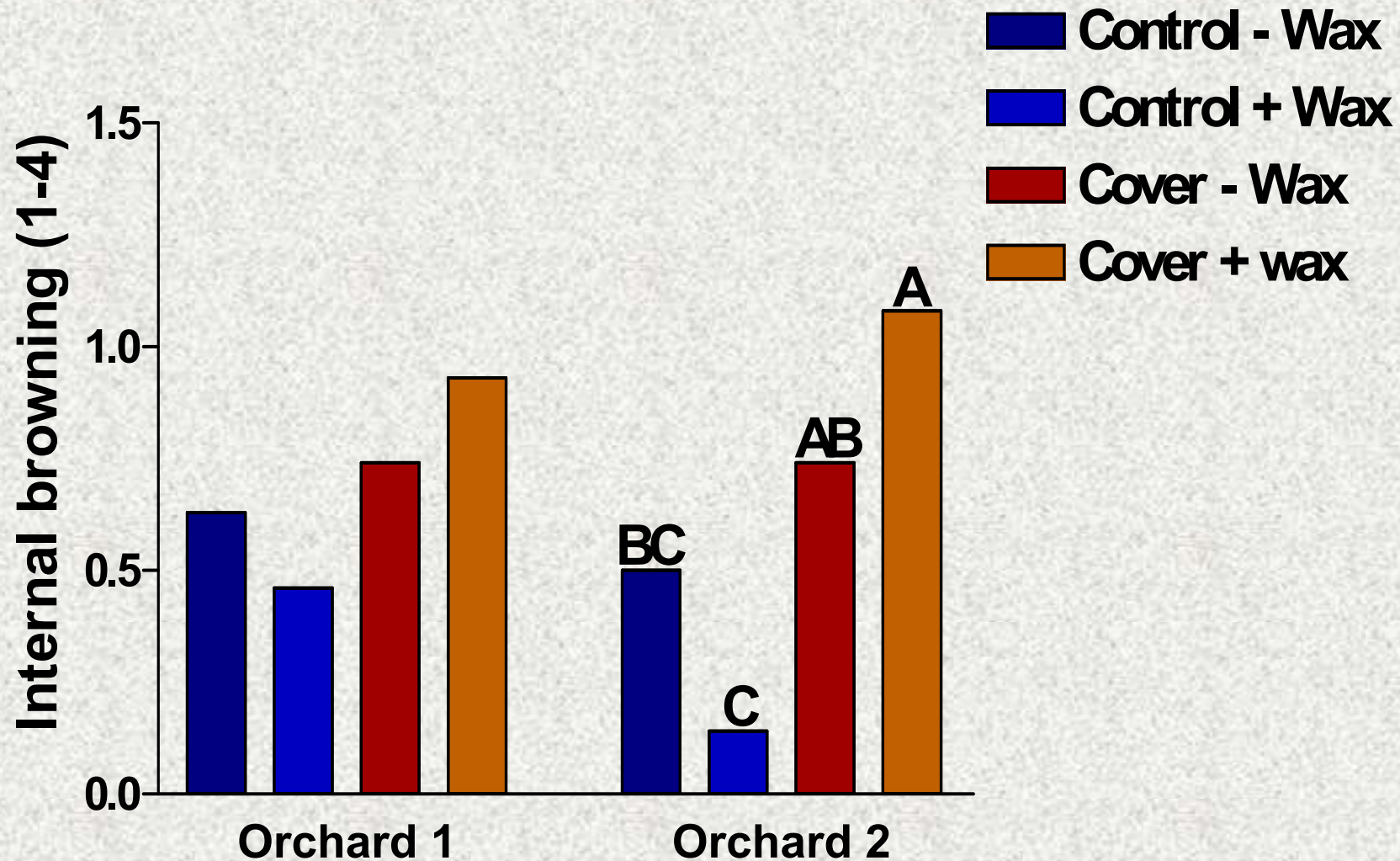
ל  
א  
מ  
ז  
ה  
ג

פרי לא עטוף



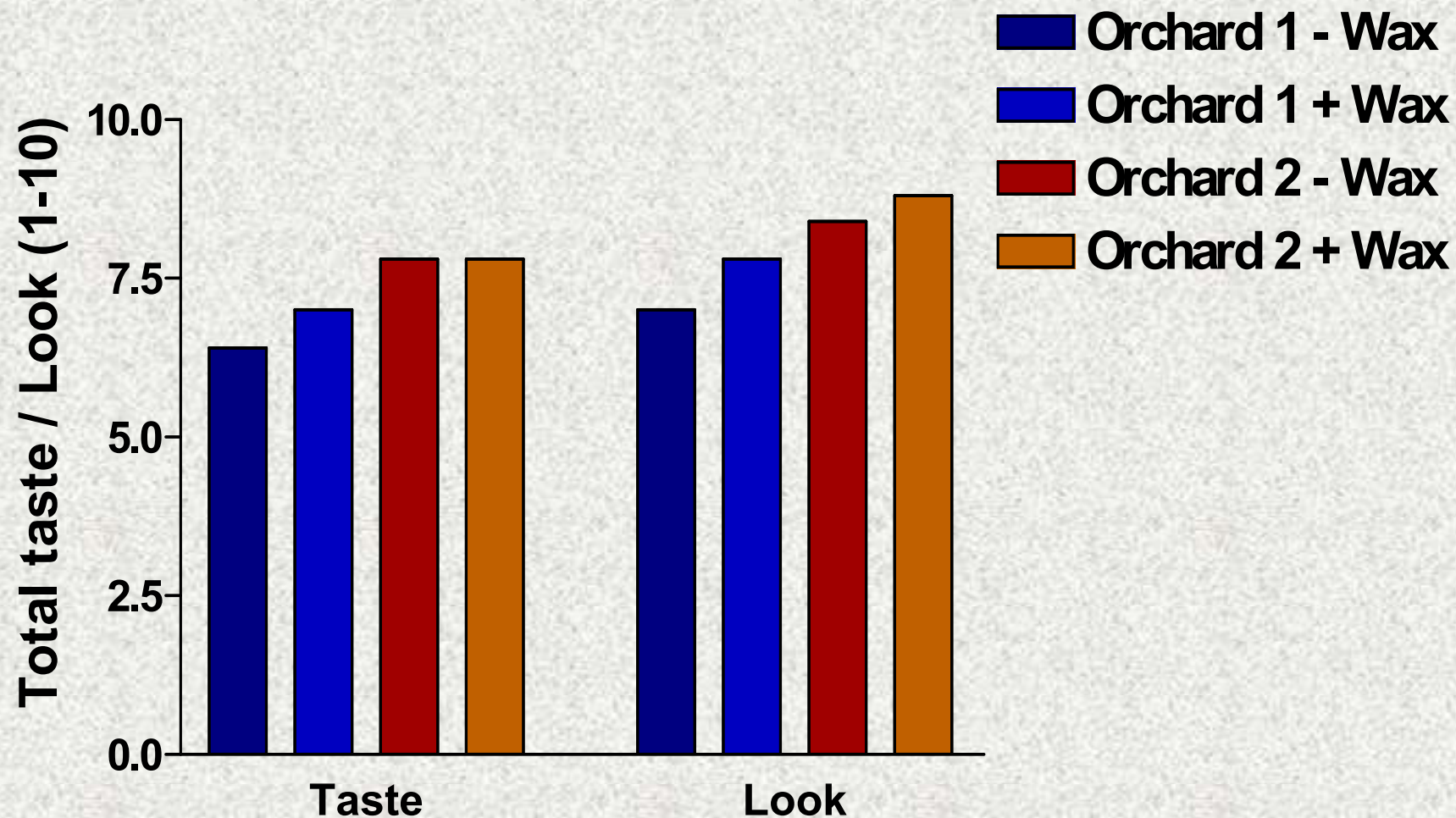
מ  
ד  
ו  
נ  
ג

# הגברת השחמת הליבה בגין עטיפה ודינוג לאחר 5 חודשי אחסון



• שיעור ההשחמה כ-45% מהפירות

# טעם ומראה הגררים בתום 5 חודשי אחסון



# סיכום...

מקור הפרי השפיע מאוד על איכותו

באחסון.

עטיפת הפרי חיונית להפחתת איבוד

המשקל.



דינוג הפרי מפחית את הצטמקות  
הפרי ואת עיפוש האבקנים בחיי  
המדף אך עלול להגביר את הצרבון.

טעם הפרי היה טוב גם לאחר 5  
חודשי אחסון ולא הושפע לרעה  
מהדינוג.



🌍 בנוסחת האווירה המבוקרת הקיימת  
כיום ניתן לאחסן את הפרי במשך 4  
חודשים.

🌍 הארכת האחסון ל-5 חודשים דורשת  
בחינה נוספת של נוסחת האחסון.

# תוצאות

- למגדלים: רונן הילל, גל פוקס ומשה פריגן.
- לבתי הקירור: קירור הגליל ושוהם.
- לחברות: סייפק ואופטיגייד.
- שולחן המגדלים במועצה הצמחית
- המזען הראשי של משרד החקלאות