

## 5- الاستنتاجات و التوصيات

### 1-5 الاستنتاجات Conclusions

في ضوء النتائج التي تم الحصول عليها من هذه الدراسة يمكن استنتاج ما يلي :-

1- أدى الرش بنترات الكالسيوم إلى زيادة معنوية في معظم صفات النمو والحاصل والصفات النوعية للثمار .

2- أظهرت المعاملات المستخدمة في الدراسة تأثيرات ايجابية في المحافظة على الصفات الطبيعية والكيميائية للثمار حيث تميزت معاملة الرش بحامض الارجنين في المحافظة على صلابة الثمار وصبغة البيتا كاروتين في حين أدى نقع الثمار بحامض الارجنين إلى رفع نسبة صبغة اللايكوبين نهاية مدة الخزن .

3- كان لاستخدام نترات الكالسيوم نفع دور كبير في تقليل نسبة فقدان الوزن والتلف الفسلجي والإحيائي والمحافظة على الصفات النوعية ومحتوى الثمار من الكالسيوم طيلة مدة الخزن مما اكسب الثمار قدرة تخزينية أطول من خلال المحافظة على مكونات الثمرة ، في حين أثرت معاملة الرش بنترات الكالسيوم في المحافظة على نسبة TSS نهاية الخزن .

4 - إن إطالة مدة الخزن أثرت في العديد من الصفات الخزنية حيث أدت إلى زيادة كل من نسبة فقدان الوزن ، نسبة التلف (الفسلجي والإحيائي) ، معدل سرعة التنفس أعقبه انخفاض في القياس الرابع ، محتوى الثمار من صبغة اللايكوبين . بينما أدى إلى خفض الصفات الكيميائية في الثمار والمتمثلة بنسبة TSS والحموضة الكلية وفيتامين C وصبغة البيتاكاروتين .

## 2-5 التوصيات Recommendations

- 1- نوصي بأجراء دراسات باستخدام الاحماض الامينية حقليا" لما توفره من عناصر ضرورية للنبات والنقع بمحلول نترات الكالسيوم قبل الخزن للحفاظ على الصفات الطبيعية والكيميائية للثمار أثناء الخزن .
- 2- إجراء دراسات أخرى في إمكانية التداخل بين الاحماض الامينية ونترات الكالسيوم وبتراكيز أخرى ودراسة تأثيراتها على الصفات الخزنية للثمار المعاملة بها .