

ذلك . فإنه لا توجد مشاكل فى عقد الثمار فى الجو المعتدل الرطب أما فى الجو الحار الجاف ، فإن حبوب اللقاح تجف ولا تعلق بجسم النحلة . ولذلك يلزم فى هذه الظروف تشغيل جهاز الرى بالضرب لمدة عشرة دقائق ثلاث مرات يومياً فى الصباح ، ووقت الظهيرة ، وفى المساء خلال فترة عقد الثمار . ويساعد ذلك على تلطيف الجو ، ورفع درجة الرطوبة ، وتحسين العقد بصورة جوهرية .

كذلك يفيد استخدام النحل الطنان فى تحسين العقد

وقد وجد أن العقد الجيد للثمار مع إنتاج ثمار صالحة للتسويق يتطلب ثمانى زيارات - على الأقل - من النحل لكل زهرة مؤنثة وعند ضعف التلقيح تكون ثمار الكنتالوب صغيرة الحجم ، بينما تكون ثمار البطيخ غير مكتملة الاستدارة topsided ، أو يطهر بها ما يعرف بحالة عنق الزجاجاة bottleneck ، حيث تكون الثمار منتفخة من طرفها الزهرى بينما يكون طرف العنق فيها مستدقاً .

أما محاولة تلقيح الأزهار يدوياً ، فإنها لا تجدى ، لأن الثمار المتكونة بهذه الطريقة تكون - عادة - مشوهة وغير منتظمة الشكل

### الحصاد والمحصول

يتراوح محصول القاوون - فى مختلف الدول العربية - بين ٢٤ كجم ، و ١٠ كجم/م<sup>٢</sup> ، بمتوسط قدره ٤.٩ كجم/م<sup>٢</sup> . ويمثل الحدان الأدنى والأقصى متوسط الإنتاج فى كل من مصر والبحرين على التوالي (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ١٩٩٥) هذا إلا أن المحصول يقدر فى عديد من مزارع القاوون المحمية فى مصر بنحو ٦-٨ كجم/م<sup>٢</sup> .

ويبدأ حصاد ثمار القاوون - عادة - بعد نحو ٧٥ يوماً من الشتل ، ويستمر لمدة ٤٥ يوماً ، ولكن المدة قد تزيد أو تنقص قليلاً عن ذلك ، وهو ما يتوقف على الصنف ودرجة الحرارة السائدة وتوقف الثمار كل ٢-٣ أيام .