

وقدرت نسبة تساقط الشمار في بعض أصناف النخيل كما يلي:

الصنف	للثمار المتتساقطة (%)
دقلة نور	% 60 – 40
الحضراوي	% 60 – 30
الساير	% 40 – 20
الحالوي	% 30 – 15
الزهدي	% 40 – 15
البرين	% 40 – 20
المكتوم	% 30 – 15
الخستاوي	% 30 – 10

أما العوامل المؤثرة على تساقط ثمار النخيل فهي:

- العوامل الجوية، وتشمل درجة الحرارة، والأمطار الغزيرة خلال موسم التلقيح، والرياح الشديدة.
- الإصابات المرضية والحيشية، وبشكل خاص حشرة الحميراء.
- الأسباب الفسلجية وتشمل عدم اكتمال عملية التلقيح والإخصاب وغزاراة الأزهار والثمار مما يؤدي إلى التنافس على المواد الغذائية، وكذلك عدم انتظام الري ونقص العناصر الغذائية في التربة.

إن وصول الثمار إلى مرحلة النضج يصاحبها زيادة إنتاج الثمار من غاز الإثيلين الذي يرافقه زيادة حامض الابسيك (ABA) المسؤول عن خفض قوة ارتباط الثمار، وبالتالي زيادة فرصة تساقطها. وقام شلش وحمود (1989)، بدراسة

تساقط ثمار صنفي الزهدي والخستاوي من خلال تكبيس العذوق بأكياس نايلون بدءاً من شهر نيسان / أبريل حتى شهر أيلول / سبتمبر وكانت النتائج :

الصنف	نسبة التساقط					
	نيسان / أبريل	أيار / مايو	حزيران / يونيو	تموز / يوليو	آب / أغسطس	أيلول / سبتمبر
الزهدي	15.45	6.89	4.3	0.8	0.84	2.43
الخستاوي	16.36	7.36	4.08	0.83	0.28	3.43

واستنتج من الدراسة ما يلي:

1. أعلى نسبة تساقط في الموسمين والصنفين كانت خلال شهر نيسان / أبريل وهي الفترة الممتدة ما بين الإزهار والعقد، وشملت الأزهار والثمار الصغيرة المتتساقطة.
2. إن التساقط في شهر أيار / مايو يعود إلى الإصابة بحشرة الحميراء، حيث ينشط جيلها الأول وتتغذى اليرقات على الشمار أما التساقط في حزيران / يونيو فهو يمثل تساقط حزيران / يونيو وسيبه التنافس بين الثمار على المواد الغذائية.
3. أما التساقط في أيلول / سبتمبر فيعود إلى انخفاض قوة ارتباط الثمرة بالشمار.