

الفصل الثامن - الفاصوليا

أن يكون الحصاد بعد الرش بنحو ٥-١٠ أيام. ويؤدي الرش قبل الحصاد بفترة طويلة إلى انتشار بعض البذور، كما قد يؤدي الرش عند وجود نسبة عالية من الرطوبة في التربة إلى ظهور نموات خضرية جديدة قبل الحصاد (Whitesides 1981).

التنفس وإنتاج الإثيلين

يتباين معدل تنفس قرون الفاصوليا حسب كلا من درجة الحرارة وطراز الفاصوليا، كما يلي:

| معدل التنفس (بالمليتر ثاني أكسيد كربون/كجم في الساعة) في كل من | | الحرارة (م°) |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| الفاصوليا الخضراء الطويلة الرفيعة | الفاصوليا الخضراء العادية | |
| ٢٠ | ١٠ | صفر |
| ٢٣ | ١٧ | ٥ |
| ٤٦ | ٢٩ | ١٠ |
| ١٠١ | ٤٦ | ١٥ |
| ١١٠ | ٦٥ | ٢٠ |

وتنتج قرون الفاصوليا الخضراء الإثيلين بمعدل ٠,٠٥ ميكروليتر/كجم في الساعة على م°.

ويؤدي تعرض القرون لمصدر خارجي من الإثيلين وهي في حرارة التخزين الموصى بها إلى فقدانها لونها الأخضر وتلونها بالبني. ويؤدي تعرضها للإثيلين بتركيز يزيد عن ٠,١ جزءاً في المليون إلى تقصير فترة صلاحيتها للتخزين بنسبة ٣٠٪-٥٠٪ على م° (Cantwell & Suslow 2007).

التداول

تجرى مختلف عمليات التداول في محطات التعبئة التي يجب أن ينقل إليها المحصول سريعاً بعد الحصاد، ولكن يوصى بإجراء التعبئة في الحقل لمحصول الفاصوليا الفائق الرفع، والرفيع جداً، والرفيع، لكي يقتصر تداوله على مرة واحدة قبل تبريده