

- 1-أ- مميزات المناخ بالمحطة A : تتميز هذه المحطة بفترة قحولة طويلة تصل 6 أشهر وفترة رطوبة تصل كذلك 6 أشهر.
ب- بالنسبة للتساقطات: لا تتوفر اية محطة على متطلبات الحلفاء .
- بالنسبة لدرجة الحرارة: المحطتان B و D تستجيبان لمتطلبات النبات .
إذن فالمحطات الثلاثة لا تسمح بنمو النبات .
- 2-أ- تكون درجة الحرارة مرتفعة = 23°C في شهر غشت. أما التساقطات فتتخفص الى حوالي 6mm .
اذن في هذا الشهر تتعرض الحلفاء اكثر للذبول.
ب- الشمع الذي يوجد على اوراق الحلفاء يؤمن عدم ارتفاع درجة الحرارة داخل اوراق الحلفاء رغم ارتفاع درجة حرارة الوسط الخارجي وذلك راجع إلى كونه عازل للحرارة، الشيء الذي يحول دون تبخر الماء . وطبقة الشمع تمنع كذلك نفاذ الماء ، مما يجعل النبات يحافظ على الماء الموجود بداخله ، وبالتالي يمنع ذبول نبات الحلفاء في فترة القحولة.
- 3- التربة لا تعتبر عامل يتحكم في توزيع النباتين على طول المقطع الطولي ، لأن نباتي الحلفاء والشيح ينموان على التربات الكلسية والسيليسية..
- 4- أ- في الجزئين y و z نجد نسبة مرتفعة من الرطوبة في اسفل التربة لانهما مسطحين.
- في الجزء x سنجد اقل نسبة من الرطوبة في اسفل التربة لانه مائل.
ب- الحلفاء تنمو فوق المنحدرات أي فوق تربات اقل رطوبة، مقارنة مع الشيح الذي ينمو في الأراضي المنبسطة أي رطوبة اكبر. نستنتج اذن ان نبات الحلفاء يتطلب نسبة اقل من الماء ، أما الشيح فيتطلب نسبة اكبر من الرطوبة في التربة.