

ويعتبر الصنف ترينداد Trindad أهم أصناف القلقاس على المستوى العالى وأوراق هذا الصنف كبيرة، يصل طولها إلى حوالى ١-١.٥م، وتوجد بها بقعة أرجوانية على السطح العلوى لعنق الورقة عند اتصالها بالنصل وينتج النبات كورمة مركزية متوسطة الحجم، تحيط بها نحو ٢٠-١٠٠ كورمة أصغر حجماً تسمى كوريمات (Ware & McCollum ١٩٨٠).

أما فى مصر .. فيزرع صنف واحد هو البلدى، أو المصرى، يتميز بقوة النمو وأوراقه قلبية الشكل، كبيرة الحجم، وأعناقها طويلة لحمية، ولا توجد بقعة أرجوانية اللون عند اتصالها بالنصل. ينتج النبات كورمة مركزية كبيرة الحجم، يحيط بها عدد كبير من الكوريمات الأصغر حجماً (كوريمات، أوفكوك) يعاب عليه كثرة المادة المخاطية التى توجد بالكوريمات

التربة المناسبة

ينمو القلقاس - جيداً - فى الأراضى العميقة الخصبة الرطبة، وأفضل الأراضى هى الصفراء الخفيفة والثقيلة الجيدة الصرف، على أن تكون قادرة على الاحتفاظ بالرطوبة

تأثير العوامل الجوية

يناسب القلقاس جو حار رطب، ولا يتحمل البرودة أو الصقيع تنبت تقاوى القلقاس بسرعة أكبر عند ارتفاع الحرارة حتى ٢١-٢٧م° ويحتاج النبات إلى درجات حرارة مرتفعة ونهار طويل حتى يكتمل نموه الخضرى، ثم درجات حرارة معتدلة ونهار أقصر فى الثلث الأخير من حياته، لأن ذلك يناسب تخزين الغذاء وانتقاله إلى الكوريمات

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر القلقاس بالكوريمات المجزأة، والفكوك، وهى الكوريمات الجانبية. تترك التقاوى التى تحجز من المحصول السابق فى مكانها بالحقل إلى أن يحين موعد الزراعة حيث تقلع، وتجزأ الكوريمات الكبيرة إلى قطع تزن كل منها نحو ١٠٠-١٢٥ جم يقطع الجزء العلوى المحتوى على البرعم الطرفى أولاً، ثم يجزأ باقى الكورمة

طولياً إلى عدد من القطع، يتناسب وحجم الكورمة. ويجب أن تحتوى كل قطعة على ثلاثة براعم على الأقل. أما الكوريمات (الفكوك) .. فإنها لا تجزأ، ويكتفى بكشط جزئها السفلى لتشجيع نمو الجذور.

وعند مقارنة القطع الطرفية، والقطع الأخرى، والفكوك يتضح ما يلى:

١ - يتساوى المحصول الناتج من زراعة القطع الطرفية مع المحصول الناتج من زراعة الفكوك، ويكون كلاهما أكبر من المحصول الذى ينتج من زراعة القطع الأخرى؛ ويرجع ذلك إلى أن بعض القطع تتعفن فى التربة؛ بسبب كثرة الأسطح المقطوعة، وتكون براعمها أبطأ فى الإنبات، وأقل نمواً.

٢ - تنتج الفكوك أكبر عدد من الكورمات؛ بسبب كثرة البراعم التى توجد عليها، تليها القطع غير الطرفية؛ فالقطع الطرفية التى تكون بها ظاهرة السيادة القمية للبراعم الطرفية.

٣ - تنتج الفكوك أصغر الكورمات حجماً، تليها القطع غير الطرفية، فالقطع الطرفية.

ويلزم لزراعة الفدان نحو ١,٥ طن من الكورمات، وأقل من ذلك قليلاً عند استعمال الفكوك.

تحرك الأرض مرتين، أو ثلاث وتزحف بعد كل حرثة. ويضاف نحو ثلاثة أرباع كمية السماد العضوى أثناء تجهيز الأرض. تكون زراعة القلقاس على خطوط بعرض ٨٠ سم (أى يكون التخطيط بمعدل ٩ خطوط فى القصبتين).

تمسح الخطوط من الريشتين (أى من الجانبين)، ثم تعمل جور فى بطن الخط، بعمق ١٠-١٥ سم، على مسافة ٣٠ سم من بعضها البعض. توضع التقاوى فى الجور على أن تكون براعمها متجهة لأعلى، ثم تغطى بنحو ٥ سم من التربة، وتروى الأرض.

موعد الزراعة

تمتد زراعة القلقاس من فبراير إلى أبريل، ويعتبر شهر مارس هو أنسب موعد للزراعة.