

الاحتياجات البيئية

يحتاج الفول الرومى إلى جو بارد معتدل لإنتاج محصول غزير ذى نوعية جيدة . ويتراوح المجال الحرارى المناسب من ٢٠ / ١٧°م (نهار / ليل) بالنسبة للنباتات الصغيرة ، إلى ١٧ / ١٤°م (نهار / ليل) بدءاً من مرحلة الإزهار وتكوين القرون . يؤدى الصقيع إلى سقوط الأزهار والقرون الصغيرة ، وتشاهد هذه الظاهرة خلال شهر يناير فى مصر ، وذلك حينما تنخفض درجة الحرارة ليلاً إلى تحت الصفر أحياناً . ويؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى سرعة نضج القرون .

وتستجيب نباتات الفول الرومى كميّاً للفترة الضوئية ؛ فيكون إزهار معظم الأصناف أسرع فى النهار الطويل . ويتراوح طول الفترة الضوئية الحرجة للتهيئة للإزهار من ١٢ - ١٣ ساعة ، ويقل تأثير الفترة الضوئية على الأصناف المبكرة التى تكون سريعة الإزهار بطبيعتها . كما توجد أدلة على أن ارتفاع النباتات على درجة حرارة ١٤°م يسرع من إزهارها (George ١٩٨٥) .

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر الفول الرومى بالبذور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة . تتراوح كمية التقاوى التى تلزم لزراعة فدان من ٣٠ - ٥٠ كجم ، ويتوقف ذلك على حجم بذور الصنف المزروع ، ومسافة الزراعة . تعامل البذور قبل زراعتها ببكتيريا العقد الجذرية المناسبة ، وهى من نفس النوع الذى سبقت الإشارة إليه تحت البسلة .

تكون الزراعة - فى حالة الرى بالغمر - على خطوط بعرض ٦٠ سم ، والزراعة على الريشة الشمالية أو الغربية حسب اتجاه التخطيط ، وفى جور- فى منتصف ميل الخط - تبعد عن بعضها بمسافة ٢٥ - ٣٠ سم ، وعلى عمق ٤ - ٥ سم ، مع وضع ٢ - ٣ بذور بكل جورة . وتكون الزراعة بالطريقة العفير ؛ أى زراعة البذور وهى جافة فى أرض جافة ، ثم الرى .

وكما سبق أن أوضحنا .. فإن من الصعب إنتاج الفول الرومى تحت نظم الرى الأخرى لأسباب اقتصادية فى حالة الرى بالتنقيط ، وبسبب انتشار الأمراض واحتمال سقوط