

الاحتياجات البيئية

يحتاج الفول الرومى إلى جو بارد معتدل لإنتاج محصول غزير ذى نوعية جيدة . ويتراوح المجال الحرارى المناسب من $17^{\circ} \text{C} / 20^{\circ} \text{C}$ (نهار / ليل) بالنسبة للنباتات الصغيرة ، إلى $14^{\circ} \text{C} / 17^{\circ} \text{C}$ (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 14°C 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

الأزهار فى حالة الرى بالرش .

مواعيد الزراعة

يزرع الفول الرومى فى منتصف أكتوبر فى مصر الوسطى والعليا . أما فى شمال الوجه البحرى .. فيزرع فى منتصف نوفمبر . ويؤدى التبكير فى الزراعة - عن هذه المواعيد - إلى تعريض النباتات لحرارة عالية غير مناسبة ، وإلى رطوبة عالية فى المناطق الشمالية ، تؤدى إلى إصابة النباتات بالصدأ والتبقع البنى .

عمليات الخدمة

تحتاج حقول الفول الرومى إلى عمليات الخدمة التالية :

١ - الترقيع والخف :

يتم ترقيع الجور الغائبة بمجرد اكتمال الإنبات ، ويجرى الخف على نباتين فقط بكل جورة .

٢ - الرى :

من الضرورى توفر الرطوبة بانتظام بصورة دائمة خلال جميع مراحل النمو النباتى : الخضرى ، والزهرى ، والثمرى ، مع مراعاة عدم الإفراط فى الرى ؛ لأن ذلك يزيد من حالات سقوط الأزهار ، والإصابة بأعفان الجنور ، والصدأ ، والتبقع البنى . ويذكر Dantuma & Grashoff (١٩٨٤) أن وفرة الماء تؤدى إلى غزارة النمو الخضرى ، مع زيادة حالات سقوط الثمار الحديثة العقد ونقص المحصول . ويكون الرى بطريقة الغمر .

٣ - التسميد :

يعامل الفول الرومى - من حيث التسميد - معاملة أصناف البسلة المتوسطة الطول ؛ فيعطى الفدان كميات الأسمدة التالية :

أولاً : قبل الزراعة :

يضاف حوالى ٢١٥ سماداً بلدياً ، و ٣٥٥ زرق نواجن ، مع ١٥ كجم N (٧٥ كجم