

ثانياً: الأصناف ذات القرون الرفيعة والبذور الكثيرة

لا تختلف هذه الأصناف فى مظهرها عن أصناف الفول البلدى التى تزرع لأجل بذورها الجافة، ولكنها تزرع كمحصول أخضر لأجل استعمال بذورها الخضراء. ومن أمثلتها ما يلى:

١ - أكوادولسى Aquadulce:

الصنف مبكر، ويبلغ ارتفاع النبات حوالى ٦٠ سم. يبلغ طول القرن ١٨ سم، ويحتوى القرن على ٨ بذور. لون البذور التى تستهلك طازجة أخضر فاتح، أما البذور الناضجة الجافة فلونها أخضر كريمى (شكل ١٢-١)، يوجد فى آخر الكتاب).

٢ - برود امبروفد لونج بض Broad Improved Long Pod:

النمو الخضرى قوى، والعقد جيد، القرون طويلة ورفيعة، وهو صنف غزير المحصول. وقد نجحت زراعته فى محطة أبحاث كلية الزراعة - جامعة القاهرة بالجيزة (بحوث غير منشورة للمؤلف).

٣ - كون أمور Con Amore:

النبات متوسط الارتفاع وكثير التفريع، والقرون طويلة مستقيمة تقريباً يبلغ طولها ٢٠ سم، وتحتوى على ٥-٦ بذور صغيرة، وتحمل على النبات وهى متجهة لأسفل (شكل ١٢-٢)، يوجد فى آخر الكتاب).

٤ - أوبتيكا Optica:

النبات متوسط الطول، ومبكر جداً، والقرون متوسطة الطول تحتوى على ٤ بذور، والبذور صغيرة، وتحمل القرون على النبات وهى متجهة لأعلى.

التربة المناسبة

تجود زراعة الفول الرومى فى الأراضى الطميية. كما تنجح زراعته فى الأراضى الطميية الرملية، والطميية الطينية، إلا أن النباتات تتجه نحو النمو الخضرى فى الأراضى العالية الخصوبة، ويكون ذلك على حساب النمو الزهرى والثمارى. ولا تجوز زراعة الفول الرومى فى الأراضى الموبوءة بالهالوك.

وقد أدت الملوحة العالية إلى ضعف النموين الجذرى والخضرى، ولكن مع إحداث زيادة فى نسبة النمو الجذرى إلى النمو الخضرى، وتأثرت عقد الرايزوبيم الجذرية سلبياً بالملوحة العالية، وكان أعلى مستوى للملوحة تحملته نباتات الفول الرومى هو ٥٠ مللى مول من كلوريد الصوديوم فى المحاليل المغذية (Cordova و آخرون ١٩٩٤، و ١٩٩٥).

تأثير العوامل الجوية

يحتاج الفول الرومى إلى جو بارد معتدل لإنتاج محصول غزير ذى نوعية جيدة. وأنسب مجال حرارى يبلغ ٢٠م° نهاراً، و ١٧م° ليلاً بالنسبة للنباتات الصغيرة، و ١٧م° نهاراً، و ١٤م° 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، كما يؤدى الجو الحار الجاف إلى ضعف العقد أحياناً. ويؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى سرعة نضج القرون.

وتستجيب نباتات الفول كمياً للفترة الضوئية، فيكون إزهار معظم الأصناف أسرع فى النهار الطويل، ويقل تأثير الفترة الضوئية على الأصناف المبكرة التى تكون سريعة الإزهار بطبيعتها. كما توجد أدلة على أن ارتفاع النباتات على درجة حرارة ١٤م° يسرع من إزهارها (George ١٩٨٥).

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر الفول الرومى بالبذور التى تزرع فى الحقل مباشرة، وتتراوح كمية التقاوى اللازمة لزراعة فدان من ٣٠-٥٠ كجم، ويتوقف ذلك على حجم بذور الصنف المزروع، ومسافة الزراعة. ويفضل استخدام البذور الكبيرة الحجم من كل صنف كنتقاو لأنها تعطى عند إنباتها بادرات قوية، ونباتات قوية النمو عالية المحصول.

تعامل التقاوى قبل زراعتها ببكتيريا العقد الجذرية، وذلك ببلها بقليل من الماء ثم نثر التحضير التجارى للبكتيريا عليها وتقليبها. تترك البذور فى الظل بعد ذلك لحين