

## إنتاج الفجل

يجهز الحقل للزراعة بالحرث، والتزحيف، والتسميد بالأسمدة العضوية، ثم تقسم الأرض إلى أحواض مساحتها  $2 \times 2$  م، أو  $2 \times 3$  م. ويحسن أن تكون الزراعة فى الأراضى الثقيلة على خطوط بعرض ٦٠ سم (أى يكون التخطيط بمعدل ١٢ خطاً فى القصبين). تزرع البذور فى الأحواض نثراً، أو فى سطور على بعد ١٥-٢٠ سم من بعضها البعض. أما عند استعمال الخطوط .. فإن الزراعة تكون سراً فى الثلث العلوى من ريشتى الخط. ولا يزيد عمق الزراعة فى أى من طريقتى الأحواض، أو الخطوط عن ١-١,٥ سم (مرسى والمربع ١٩٦٠).

وتتوفر آلات تقوم بزراعة ٢٨ خطاً مرة واحدة على مسافة ٢٥ سم من بعضها البعض. تقوم الآلة بسر من ٤٠-٥٠ بذرة بكل متر طولى من الخط الواحد. يقوم بتشغيل الآلة عامل واحد، ويمكن استخدامها فى زراعة ٤٠ فداناً يومياً (Murray ١٩٧٧).

## مواعيد الزراعة

يزرع الفجل البلدى طول العام. وأفضل العروات هى التى تزرع بذورها من سبتمبر إلى آخر فبراير أثناء الجو المعتدل الحرارة، والنهار القصير. تتجه النباتات التى تزرع متأخرة عن ذلك نحو الإزهار قبل أن تتكون بها جذور اقتصادية؛ لذا .. فإنها تطلع وهى مازالت صغيرة لاستعمال أوراقها فقط.

أما أصناف الفجل الأجنبية التى تزرع لأجل جذورها فقط .. فإن زراعتها تقتصر على الفترة من سبتمبر إلى آخر فبراير، وهى الفترة المناسبة لنمو وتكوين الجذور، قبل أن تتجه النباتات نحو الإزهار. ويمكن تأخير الزراعة قليلاً عن ذلك فى المناطق الساحلية.

ويمكن الحصول على محصول مستمر من الفجل بإحدى طريقتين: إما زراعة جزء من المساحة المخصصة لإنتاج الفجل كل ١٠ أيام بصنف واحد مرغوب، أو بزراعة عدد من الأصناف التى تتفاوت فى موعد نضجها فى وقت واحد.

## عمليات الخدمة الزراعية

### الخف

تحف النباتات المتزاحمة بحيث تتراوح المسافة بين النباتات المتجاورة من ٢-٣ سم

فى الأصناف المبكرة، ومن ٥-١٠ سم فى الأصناف المتأخرة. وتسوق النباتات التى تقلع - عند الخف - عادة.

### العزق ومكافحة الحشائش

تزال الحشائش - يدوياً - عند الزراعة نثراً فى أحواض، وبالعزق السطحى عند الزراعة فى سطور أو على خطوط.

### الرى

يحتاج الفجل إلى استمرار توفر الرطوبة فى التربة؛ وذلك نظراً لأن تعرض النباتات للعطش يؤدى إلى ما يلى:

- ١ - تقليل سرعة النمو، ونقص المحصول.
- ٢ - زيادة حرافة الجذور.
- ٣ - زيادة ظامرة تكون الفجوات الهوائية بمرکز الجذر (التجوف).
- ٤ - زيادة الاتجاه نحو الإزهار السريع.

### التسميد

يتوقف برنامج تسميد الفجل حسب طول موسم النمو للأصناف المزروعة، كما يلى:

- ١ - تعطى الأصناف ذات موسم النمو الطويل برنامج التسميد ذاته الذى أسلفنا بيانه بالنسبة لمحصول اللفت.
- ٢ - تعطى الأصناف ذات موسم النمو المتوسط الطول برنامج تسميد مماثل لما سبق، ولكن مع خفض كميات الأسمدة التى تضاف أثناء موسم النمو بنسبة ٢٥٪.
- ٣ - تسمد الأصناف ذات موسم النمو القصير قبل الزراعة بنحو ١٠ م<sup>٢</sup> سماد عضوى، و ٢٠ كجم N (١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم)، و ١٥ كجم P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (١٠٠ كجم P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)، و ٢٥ كجم K<sub>2</sub>O (٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم) للفدان. وفى الأراضى الفقيرة يضاف حوالى ١٥ كجم أخرى من النيتروجين (حوالى ٥٠ كجم نترات نشادر) بعد إنبات البذور بنحو أسبوعين.