

## الفول

### الأرض المناسبة

تجود زراعة الفول البلدي في معظم الأراضي بما فيها الأراضي الجديدة ( جيرية ورملية ) ما عدا الأراضي المتأثرة بالملوحة والقلوية وسيئة الصرف

يفضل الفلاحون الزراعة العفير بالأراضي الطينية والرملية

زراعه العفير هي وهي زراعة البذور الجافة في الأرض بعد حرثها وهي جافة سواء على خطوط بمعدل 14 “ خط / قصبتين أو يكون عرض الخط 70 سم تقريبا على أن يزرع فب جور تبعد عن بعضها البعض من 25 – 30 سم على أن يوضع بالجورة الواحدة 2 بذرة مع الاهتمام بوضع سماد السوبر فوسفات بمعدل 150 كيلو للفدان .تضاف أثناء خدمة الأرض

:"الأراضي الموبوءة بالحشائش والأراضي الجيرية"

تم الزراعة بالطريقة الخضير أو الحراثي وهي رى الأرض وحينما تتحمل نزول الجرار بها تحرث بعد اضافة الاسمدة السابقة بها امام الحرث، ثم تنثر التقاوى بالارض بعد ثقعها فى الماء لمدة 24 ساعة للمساعدة على الانبات، ثم ترحف الارض بزحافة ثقيلة لكبس الارض حول البذرة للمحافظة على الرطوبة اللازمة لانبات البذور.

## الري

يتم أول رية بعد إنبات الفول ووصوله لارتفاع من 15- 20 سم على أن تضاف مع أول رية بعد الزراعة الأسمدة المطلوبة.

تعطي رية المحاية بعد 30 – 45 يوماً من الزراعة وذلك حسب قوام التربة وحالة الصرف وينصح بالاعتدال في الري

في الوجه البحري يوقف الري عند سقوط الأمطار بكمية كافية

في مصر الوسطي والعليا يراعي انتظام الري ( علي الحامي ) خلال فترتي الإزهار والإثمار لمقاومة الآثار الضارة .  
الناجمة عن الصقيع

يجب مراعاة أن يكون الري علي الحامي مع تجنب ركود المياه

### الأسمدة المطلوبة

يضاف مع أول رية، 100 كجم سلفات نشادر / فدان + 50 كجم سلفات بوتاسيوم للفدان + 100 كجم سوبر فوسفات ثم الري مباشرة

بعد اسبوع من اضافة الدفعة الاولى من السماد يرش عناصر صغرى تحتوى على ما يلى

جرام حديد مخلبى 150

جرام زنك 100

جرام منجنيز 100

جرام برون 50

جرام نحاس 100

كيلو يوريا + 1 لتر بوتاسيوم سائل على ملوة موتور وترش على مساحة واحد فدان 5

## الأصناف

تم استنباط وتسجيل عدد 14 صنفاً من الفول البلدي بعضها مقاوم للأمراض الورقية والآخر مقاوم للهالوك ،  
 . وجميع هذه الأصناف الجديدة تتميز بالمحصول العالي الذي يتفوق بدرجة كبيرة علي الأصناف القديمة

### معدل التقاوي

في حالة زراعة الأصناف متوسطة الحجم فإنه يكفي 60 كيلو جرام تقاوي لزراعة فدان واحد

### طرق ومسافات الزراعة

تم زراعة الفول البلدي بأحد الطرق الآتية

#### أولاً: زراعة الفول البلدي كمحصول منفرد

الزراعة باتباع طريقة الخدمة الكاملة

يتم التخطيط بمعدل 12 خطاً في القصبتين مع إقامة القني والبتون علي مسافات مناسبة لإحكام عملية الري ،  
وبعد ذلك تتم الزراعة في جور علي الريشتين علي مسافة 25سم بين الجور مع وضع بذرتين في الجورة ، أو  
الزراعة في جور علي ثلاث ريش علي مسافة 15 سم بين الجور مع وضع بذرة واحدة بالجورة ، والزراعة بكلتا  
الطريقتين تؤدي الي الحصول علي العدد المناسب من النباتات والذي يتراوح بين 20-22 نبات/م<sup>2</sup>

## الزراعة باتباع طريقة الخدمة المحدودة

يتم حرث الأرض باستعمال العزاقة الدورانية مرتين

### الحرثة الأولى

تكون متعامدة علي خطوط المحصول الصيفي السابق ( قطن أو ذرة أو فول صويا ) أو في أحواض الأرز ثم يتم بذر التقاوي بانتظام

### الحرثة الثانية

وتجري عكس الحرثة الأولى وذلك لتغطية التقاوي ، وقد وجد أن اتباع هذه الطريقة يؤدي إلي زيادة المحصول مقارنة بطريقة الزراعة البدار العادية أو طريقة التفريز في وجود المياه عقب الأرز ، ويجب عند اتباع هذه الطريقة استخدام أحد مبيدات الحشائش المناسبة

## الزراعة باتباع طريقة عدم الخدمة

تم الزراعة علي خطوط المحصول الصيفي السابق في جور علي الريشتين علي مسافة 25سم بين الجور مع وضع بذرتين في الجورة ، أو الزراعة في جور علي ثلاث ريش علي مسافة 15 سم بين الجور مع وضع بذرة واحدة بالجورة ، وقد أثبتت الدراسات أن اتباع كلتا الطريقتين يؤدي إلي أفضل توزيع للنباتات في وحدة المساحة ، ويؤدي أيضاً إلي سرعة تكشف البادرات علي سطح الأرض 0وينصح باتباع هذه الطريقة فقط في حالة خدمة أرض المحصول الصيفي السابق

وفي جميع طرق الزراعة السابقة يراعي تغطية التقاوي جيداً لضمان الحصول علي إنبات جيد

## ثانياً: زراعة الفول البلدي كمحصول محمل علي محاصيل أخرى

### زراعة الفول البلدي محملاً علي محصول قصب السكر

تتم زراعة الفول البلدي بعد زراعة القصب وإجراء العزقة الأولى ( بعد حوالي 40 يوماً من الزراعة ) علي أن يتم زراعة الفول بمعدل ثلاث سطور علي ظهر خط القصب ( في حالة القصب الغرس ) وذلك في جور علي مسافة 25 سم مع وضع بذرة واحدة بالجورة ، أو الزراعة علي جانبي خط القصب ( في حالة القصب الخلفة ) ، وذلك في جور علي مسافة 20 سم مع وضع بذرتين بالجورة الواحدة

### زراعة الفول البلدي محملاً علي محصول بنجر السكر

تتم زراعة الفول البلدي علي خطوط بنجر السكر وذلك بعد حوالي 21 يوماً من زراعة البنجر ، ويزرع الفول البلدي بمعدل 10 كيلوجرام تقاوي للفدان ، والزراعة في جور علي مسافة 30 سم مع وضع بذرة واحدة بالجورة والزراعة علي ريشة واحدة

### زراعة الفول البلدي في دورة القطن

يمكن زراعة أصناف الفول البلدي مبكرة النضج مثل جيزة 716 وسخا 1 وجيزة 843 في الوجه البحري وجيزة 40 وسخا 1 وجيزة 843 في منطقتي مصر الوسطي والعليا علي أن تتم الزراعة في النصف الثاني من شهر أكتوبر ليتم النضج والحصاد في النصف الثاني من شهر مارس في منطقتي مصر الوسطي والعليا ، والأسبوع الأول من شهر أبريل في الوجه البحري حتي يمكن زراعة محصول القطن في الميعاد المناسب علي خطوط الفول البلدي

## النضج والحصاد

تبدأ عملية الحصاد عند بدء جفاف القرون السفلية ، ويوصي بعدم ترك نباتات الفول حتي تمام الجفاف لتفادي فرط القرون وضياع جزء كبير من المحصول أثناء عملية الحصاد ، ولا ينصح بالتبكير في الحصاد أكثر من اللازم [ قبل ظهور علامات النضج ] حتي لا يؤدي ذلك إلي انخفاض المحصول وكرمشة البذور غير كاملة النضج ، وعادة يبدأ الحصاد ابتداء من أواخر مارس وأوائل أبريل بالوجه القبلي ، وأوائل مايو في الوجه البحري ، ويجمع المحصول بعد حصاده في كومات تترك بالحقول لمدة 3-4 أيام حتي يجف قليلاً ثم ينقل إلي الجرن ، ويفضل وضع النباتات وأطرافها متجهة لأعلي حتي تجف الأطراف والقرون العلوية ثم يدرس بعد تمام الجفاف

## التخزين

تعتبر عملية تخزين محصول البذور من العمليات الهامة لأهميتها في حفظ البذور سليمة ويهدف استخدامها كتناوي ، ويؤدي عدم التخزين الجيد إلي الإصابة الشديدة بخنافس البقول التي تشتد في وقت قصير في حالة ارتفاع درجة الحرارة .

لذا يوصي بإجراء عملية تبخير للبذور بالمخزن وخلطها بقاتل سوس مع مراعاة الاحتياطات الآتية

وضع البذور في عبوات نظيفة

أن تخزن البذور في مخزن نظيف جيد التهوية سبق تطهيره

مداومة الفحص الدوري للبذور في المخزن للسيطرة علي أي إصابات جديدة فور ظهورها

[https://agricultureegypt.com/Agenda/Articles/482/%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9\\_%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%88%D9%84\\_%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%84%D8%AF%D9%89/](https://agricultureegypt.com/Agenda/Articles/482/%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%88%D9%84_%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%84%D8%AF%D9%89/)

<https://www.dostor.org/3598452>