

فستق الحقل (القول السوداني) Groundnut

العائلة: البقولية Fabaceae

الاسم العلمي: Arachis hypogaea

# المقدمة

- يعتبر الفول السوداني أو فستق العبيد من أهم المحاصيل الزيتية و موطنه الأصلي أمريكا الجنوبية
- وهو من المحاصيل الصيفية الرئيسية .
- الأراضي المناسبة لزراعة الفستق ما تكون أراضي رملية أو صفراء خفيفة حيث يناسبه هذا النوع من الأراضي
- يعتبر الفول السوداني من المحاصيل ذات العائد النقدي العالي، ويزرع منه في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها سنويا حوالي 700 ألف هكتار .

- يحتوي الفول السوداني على 26% من وزنه بروتين، و50% مواد زيتية، وزيته رقيق غير ضار.
- أما القشرة الحمراء التي تغلف الثمرة الداخلية فهي غنية بفيتامين (B).

# الأصناف

تصنف نباتات الفول السوداني:

أ -طبيعة نمو النبات ( قائمة ، نصف قائمة ، مفترشة )

ب -الغرض من زراعتها ( غذائية- زيتية).

ج -عمر النبات:

مبكرة قصيرة العمر (90-95) يوم

متوسطة العمر (110-115) يوم

متأخرة طويلة العمر (125-160) يوم.

أهم الأصناف المحلية (غذائية)

1-(البلدي - التركي) أصناف غذائية إنتاجيتها (250) كغم/هـ وسطياً.

2-(سوري ) ساقه نصف قائمة ، القرن يحوي بذرتين إنتاجيته 4500 كغم/هـ وسطياً.

3-(ساحل) ساقه نصف قائمة القرن يحوي بذرتين أو أكثر إنتاجيته 4550 كغم/هـ

وسطياً.

الأصناف الزيتية غير مزروعة بالقطر تمتاز بارتفاع نسبة الزيت فيها أكثر من أصناف

الغذائية بـ 10-20 % بذورها صغيرة الحجم وصعبة الجمع عند نضج المحصول

# أهم الأصناف

- جيزة "5": من الأصناف الرومية
- جيزة "6": من الأصناف المستنبطة حديثا وهو من الطرز القائمة ومبكر فى النضج
- اسماعيلية "1": صنف مستنبت حديثا ويجرى إكثار تقاويه تمهيدا لتوزيعها على المزارعين وهو من الطرز القائمة
- يمتاز بالإنتاجية العالية حيث يعطى محصولا أعلى عن الصنف التجارى جيزة 5
- علاوة على تميزه أيضا بوجود طور سكون فى البذرة بعد تمام النضج وتحمله الإصابة بأمراض الأعفان والتبقعات،

# المتطلبات البيئية لمحصول الفول السوداني

- الطقس المناسب : يحتاج هذا المحصول لطقس دافئ أو معتدل عند الإنبات.
- الحرارة المناسبة عند بدء النمو، 20-25 م° وأثناء نمو الأزهار وأقل من هذه الحرارة خلال فترة النضج.
- التربة المناسبة : لا يحتاج المحصول إلى أرض خصبة كثيراً بل إلى تربة خفيفة، متوسطة الرطوبة، جيدة التهوية.
- كما لا تتجح زراعته في الأراضي الطينية أو الثقيلة بسبب شدة تماسكها وعدم إكتمال نضج القرون وتغير لونها.
- إن الماء مهم جداً حتى تتكون القرون ولكن يجب الانتباه فكثرة المياه تفسد الثمار.

# العمليات الزراعية

- موعد زراعة الفول السوداني: يزرع الفول السوداني في ثلاثة مواعيد حسب المناخ:
- في المناطق الدافئة : يزرع ما بين 15 آذار – 15 نيسان
- وفي المناطق المعتدلة : يزرع ما بين 15 نيسان – 15 أيار
- وفي المناطق الباردة : يزرع ما بين 15 أيار – 15 حزيران أي بعد زوال فترة الصقيع.

# الدورة الزراعية

- يجب إتباع دورة زراعية ثلاثية أو ثنائية على الأقل بحيث لا يزرع الفول السوداني في نفس الأرض إلا بعد مرور 2-3 سنوات لأن ذلك يساعد على تقليل الإصابة بالأمراض وكذلك تحسين نوعية الثمار.

## • الحراثة وطريقة الزراعة

- تحرث الأرض حرثتين متعامدتين ثم يتم تسويتها وتخطط
- أما في الأراضي الرملية فيكتفي بحرثه واحدة
- ثم تخطط الأرض أو تترك بدون تخطيط حسب طريقة الزراعة وطريقة الري
-



# طريقة الزراعة

- أفضل طريقة للزراعة على خطوط حيث تساعد على إمكانية التريدم حول النباتات على أن تزرع فى جور على أبعاد 10سم.
- وتتم الزراعة فى الثلث السفلى مع وضع بذرة واحدة فى الجورة ثم تروى رية الزراعة ويعاد الري بعد (5-6أيام) للمساعدة على إكمال الإنبات.
- أما فى حالة الزراعة تحت نظم الري الحديثة (التنقيط أو الرش) فتزرع البذور بدون تخطيط خاصة تحت نظم الري حيث تزرع البذور فى سطور تبعد 60سم عن بعضها، 10سم بين الجور للأصناف جيزة"5"، جيزة"6" اسماعيلية 1 . على أن يتم التريدم حول النباتات قبل التزهير

# معدل التقاوى

- يجب الزراعة بالتقاوى المنتقاه من الأصناف ويحتاج الهكتار إلى 180 كغم ثمار أى حوالى (110-120كغم) بذره من الأصناف جيزة "5" ، جيزة "6" ، إسماعيلية 1 ويفضل الزراعة بالبذرة لسرعة الإنبات وحمائتها من الإصابة بالأمراض ويجب معاملة التقاوى بمطهرات البذرة قبل الزراعة بحوالى 24 ساعة وهى
- التلقيح البكتيري
- الريزوليكس T أو التوبسين M بمعدل 3 غم / كغم بذرة كما يمكن معاملة البذور باللقاح البكتيرى مع مضاعفة الكمية من 4 - 6 كيس للهكتار وذلك قبل الزراعة مباشرة

# الأسمدة المستخدمة

- التسميد العضوى .
- الأسمدة الكيماوية .
- التسميد النيتروجيني .
- التسميد البوتاسى .
- التسميد الفسفوري

# موعد اضافة السماد وكميته

بو تاسيو مكغم /هكتار	فوسفور كغم /هكتار	نيروجين كغم /هكتار	موعد الاضافة
-	15	15	1 - عند تجهيز الأرض للزراعة
-	7.5	15	2 - بعد أسبوعين من الزراعة
24	7.5	15	3 - بعد شهر من

# الأدغال وطرق مكافحتها

- أولاً: مكافحة الادغال: يتأثر الفول السوداني بشدة بوجود الادغال في أى فترة من فترات نموه ويزيد النقص فى المحصول بزيادة كثافة الادغال، تنتشر أنواع الحشائش عريضة الأوراق كالرجله و عرف الديك والشبيط أو الادغال النجيلية الحولية مثل حشيشة ساندبار وأبو ركة والدفيرة ورجل الحربايه والنجيل الحولى أو الادغال المعمرة مثل النجيل المعمر ، يتم مكافحة هذه الأنواع عن طريق إتباع بعض الأساليب الزراعية مثل إعطاء رية الطربسة لكى تنبت الحشائش ثم حرثها حيث تفيد هذه الطريقة فى تقليل الحشائش بدرجة كبيره كما يفيد استخدام العزق فى التخلص من هذه الانواع.
- او المكافحة الكيماوية:تتنوع مبيدات الادغال فى تأثيرها على الادغال حسب انواعها .

# الحصاد

- بعد ظهور علامات النضج السابق الإشارة (اصفرار الاوراق وابتداء العروش الجفاف وسقوط الاوراق السفلية) إليها يمنع ري الأرض ويتم تقليع النباتات يدوياً بعد أسبوع من إيقاف الري ثم تترك النباتات لتجف بحيث تكون قرون النبات لأعلى لتعرضها لأشعة الشمس ثم يتم فصل القرون عن العرش . وتنقل القرون إلى مكان مسطح جاف وتنتشر القرون في طبقة سمكها حوالي 10 سم وتقلب يومياً لتمام الجفاف وتستمر عملية التجفيف مدة 10 - 15 يوم مع تغطية القرون ليلاً بمشمع
- لمنع زيادة الرطوبة بها بواسطة مياه الندى وعدم تحول لون القرون إلى اللون الأسود.

# التعبئة والتخزين للقول السوداني

- تعبأ القرون بعد ذلك في أكياس من الخيش تخزن في مخازن نظيفة جيدة التهوية حيث توضع على مساطب خشبية لمنع ملامستها لأرض المخزن وترك مسافات مناسبة بين العبوات لضمان التهوية

# التسويق

- لكي يتم التسويق يجب أن تتوفر فيه المواصفات العالية التجارية ونوجزها بمايلي:
- أن تكون الثمار متماثلة الحجم
- أن تكون القرون مليئة بالحبوب
- أن تكون القشرة بيضاء اللون
- أن تكون الحبوب ضمن قرون متماثلة الحجم من أجل عملية التصنيع.
- **بعض العيوب التجارية:**
- حبات ضامرة لعدم اكتمال النضج داخل التربة
- حبات فارغة لعدم اكتمال تلقيح الزهرة بسبب لفحة حر
- حبات سمراء نتيجة قلع المحصول قبل الجفاف المناسب أو زراعة النبات بأرض ثقيلة أو نشر الإنتاج أثناء التجفيف بطبقة سميكة أكثر من 12 سم وعدم تقلبيه بشكل كاف.



# نبات فستق الحقل

