



## مديرية الزراعة

# التغيرات المناخية التي تؤثر على إنتاجية محصول فول الصويا وأهم التوصيات



مع تحيات ؟؟

الأستاذ الدكتور / **رضا عليوه سند إبراهيم**  
وكيل وزارة الزراعة بمحافظة أسيوط



- تسميد المحصول - شيكارة سوپر فوسفات في الأراضي القديمة وعدد (٥) شيكارة بالأراضي الجديدة لإحتياج هذه الأرض للعناصر الغذائية.

- يفضل بعد الإسراف في إضافة الأسمدة الأزوتية في حالة زراعة فول الصويا عقب محصول البطاطس أو الطماطم أو المحاصيل البقولية الشتوية "الفول - العدس - البرسيم" حيث يؤدي ذلك إلى زيادة النمو الخضري على حساب المحصول وتقليل نشاط العقد البكتيرية.



### \* الحصاد ومتوسط الإنتاجية لوحدة الفدان:

- الحصاد خلال نهاية شهر سبتمبر.
- متوسط إنتاج الفدان ١,٥ طن / فدان.
- خلاف التبن الذي يستخدم علف للحيوانات وينتج الفدان ٨ حمل تين.



### \* مقدمه عن محصول فول الصويا:

- ينتمي هذا المحصول إلى الفصيلة البقولية.
- يصنف أنه من البذور الزيتية.
- يستجيب للتلقيح البكتيري بالعقدتين.
- يستخدم في بعض الدول مثل الصين في صناعة الأدوية.
- أحد أهم المحاصيل الغذائية والصناعية الهامة على مستوى الدول الخارجية نظراً لأحتواء بذوره على نسبة ٢٠٪ زيت خالي من الكوليسترول ؛ ٤٠٪ من البروتين.



### \* مواعيد والمعاملات الزراعية للمحصول:

- في العموم أنسب موعد للزراعة آخر شهر مارس ويمتد ميعاد الزراعة حتى شهر أغسطس.
- في مصر أفضل فترة زراعة المحصول ما بين منتصف يونيه.
- يحتاج فدان فول الصويا (٤٥) كيلو تقاوى للزراعة معتمدة من وزارة الزراعة.
- الصنف الذي يوجد زراعته بمحافظة أسيوط هو جيزه (١١١).
- التربة المناسبة - يمكن الزراعة في الأراضي الجيرية والرملية - مع تجنب الزراعة في الأراضي سيئة الصرف والأراضي شديدة الملحية الغير مستوية.
- يفضل قبل الزراعة ومع تجهيز الأرض يضاف عدد (٤) شيكارة سوپر فوسفات مع عدد (١) شيكارة سلفات نشادر / فدان كجرعه تنشيطيه.
- ممكن زراعة فول الصويا محمل على محصول الذرة الشامية أو بين أشجار الفاكهة حديثة الغرس.





## **\*\* آلية التعامل والتصدي للتغيرات المناخية التي تؤثر على محصول فول الصويا:**

- ١- الزراعة في أنسب المواعيد المقرره.
- ٢- إنتظام مواعيد الري صباحاً أو مساءً مع تجنب درجات الحرارة العالية وقت الظهيرة.
- ٣- مقاومة الآفات الحشرية الوارد حدوث إصابة بها للنباتات خلال التغيرات المناخية.

## **\*\* فوائد فول الصويا:**

- ١- توفير الألياف الضرورية لصحة الأمعاء والتقليل من خطر الإصابة بسرطان القولون – لا قدر الله.
- ٢- توفير الفيتامينات والمعادن الضرورية لجسم الإنسان وأهمها فيتامين ب١
- ٣- زيادة جسم الإنسان بهرونيات هامه له.



## **- آلية التعامل لمجابهة التغير المناخي:**

- هناك ثلاث فئات عامه من الإجراءات ينبغي إتخاذها وهي:
- ١- خفض الإنبعاثات.
  - ٢- التكيف مع تأثيرات المناخ.
  - ٣- تمويل التعديلات المطلوب إنجازها وفقاً للحاله.

## **- توصيات لمجابهة التغير المناخي:**

- ١- دمج بعد تغير المناخ في خطة عمل أكبر عدد من الوزرات ؛ وضع خطة طوارئ في المدن والمحافظات التي تتأثر سلباً من التغيرات المناخية.
- ٢- وضع خطة عمل للتعامل مع أى نقص أو زيادة في الموارد المائية – مع الإعتماد على مصادر الطاقه المتجددة من طاقة الشمس والرياح.
- ٣- التخطيط الدقيق للنقل وإستخدامات الأراضي ووضع معايير لكفاءة إستخدام الطاقة وتنمية موارد المياه.
- ٤- جذب المزيد من الإستثمارات وفرص التمويل المناخي وتعزيز شراكة القطاع الخاص في تمويل الأنشطة الخضراء.
- ٥- تعديل النمط الزراعي بعمل دورات زراعية مناسبة للأنماط المناخية ؛ إعادة تدوير المخلفات بشكل صحيح.

## **\* أهم الآفات الحشرية التي تصيب فول الصويا وطريقة المكافحة:**

- العنكبوت الأحمر: يمكن إستخدام مبيدات (أبامكتين ؛ بيردابين).
- حفار الساق : يمكن إستخدام مبيدات (مثيوميل).
- دودة ورق القطن : يمكن إستخدام مبيدات (أبامكتين ؛ بيردابين).
- \* والمبيدات الموصى بها من وزارة الزراعة.

## **\*\* نبذة عن التغير المناخي:**

### **- المقصود بالتغير المناخي:**

أى تغير مؤثر وطويل المدى فى معدل حالة الطقس ويمكن أن يشمل حالة الطقس ومعدل درجات الحرارة ومعدل التساقط وحالة الرياح. وهو يعتبر ظاهرة عالمية واسعة الإنتشار.

### **- أسباب التغير المناخي:**

بالرغم من وجود أسباب طبيعية فى تغير المناخ لا دخل الإنسان بها مثل التغيرات فى الدورة الشمسية والتغيرات فى دورة المياه فى المحيط – إلا أن الإنسان هو المتهم الأول فى حدوث خلل التغير المناخي – كمثال عمليات حرق الوقود "الفحم – النفط – الغاز" وما ينتج عنها من إنبعاثات لغازات تنشئ غطاء يلتف حول الكره الأرضية – مما يؤدي إلى حبس حرارة الشمس ورفع درجات الحرارة.

### **- تبعات التغير المناخي:**

### **\* آثار التغير المناخي واسع النطاق وغير مسبوق –**

#### **حيث يؤدي إلى عدة عوامل – أهمها:**

- ١- تزايد حالات الجفاف وشدهتها وخاصة دول أفريقيا.
- ٢- تزايد ظواهر سقوط الأمطار المتطرفه مع شدهتها فى أغلب الأحيان وفى غير مواعيدها.
- ٣- إرتفاع الأسعار الغذائية فى العالم مع تغير مراكز إنتاج الغذاء حيث تنقلها إلى مناطق ذات ظروف مناخية أكثر ملائمة الأمر الذى يبنى بإختلاف ميزان القوى بين الدول المصدرة للغذاء والمستورده له.
- ٤- زيادة معدلات الوفاه الناجمه عن الحرارة مع نواقل الأمراض المعدية ؛ كذلك من الأعاصير والفيضانات.
- ٥- خلافات بين الدول المنتجه والمصدرة للحبوب والمواد الغذائية.