



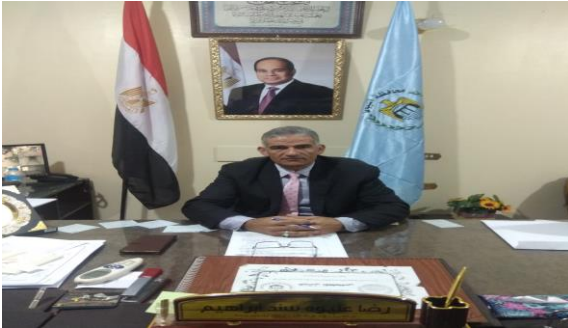
## مديرية الزراعة

# التغيرات المناخية التي تؤثر على إنتاجية محصول الرمان وأهم التوصيات



مع تحيات ؛؛

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



٥- شهر مايو "بشنس": تسميد دفعة ثانية مع رش الأشجار بالعناصر الصغرى ؛ الرش بالكالسيوم المخلبي - متابعة فحص الأوراق ضد الحشرات والأكاروسات.

٦- شهر يونيه "بؤونه": إجراء عمليات الخف للأزهار الحديثة وخف عدد الثمار مع ترك (١ - ٢) ثمرة على العنقود.

٧- شهر يوليو "أبيب": تسميد الدفعة الثالثة مع الري ومتابعة الأشجار من تعرض الثمار لأشعة الشمس التي تؤدي إلى الإصابة بلفحة الشمس وغيرها من الأمراض الفطرية والحشرية.

٧- شهر أغسطس "مسرى": تنظيم الري والرش الدوري لدودة ثمار الرمان.

٨- شهر سبتمبر "توت": بداية إجراء عملية جمع المحصول عند وصول الثمار لمرحلة النضج - مع مراعاة إنتظام الري.

٩- شهرى أكتوبر ؛ نوفمبر "بابه ؛ هاتور": إستمرار عملية جمع المحصول.

### \* المواصفات التسويقية لمحصول الرمان - خاصةً المحصول بغرض التصدير:

١- وصول الثمرة إلى مرحلة النضج الكامل وصفات الصنف.  
٢- الثمرة خالية من الأضرار الميكانيكية مثل الكدمات والجروح.  
٣- الثمرة خالية من الأمراض الفسيولوجية مثل التشقق ولفحة الشمس وسوء التلون الداخلى.

٤- الثمار خالية من الإصابات الفطرية والحشرية.

٥- لا تقل نسبة السكريات عن ١٤٪.

٦- إنخفاض نسبة الحموضة.

### \* الإنتاجية من المحصول:

- أشجار أقل من ٧ سنوات (٦ - ٨) طن ثمار / فدان.

- أشجار أكثر من ٧ سنوات (١٢) طن ثمار / فدان.



### \* مقدمه عن محصول الرمان:

- يعتبر الرمان من المحاصيل التصديرية الهامة ويعتمد عليه كثير من المزارعين كمصدر أساسى للدخل.



- محافظة أسيوط ذات ميزه لهذا المنتج - المساحة المنزرعه داخل دائرة المحافظة تقدر بحوالى ١٢٠٠٠ فدان - متركزه فى مراكز (البدارى - ساحل سليم - الفتح - صدفا - منفلوط).

- الأصناف السائدة بمساحات محافظة أسيوط :

١- صنف منفلوطى: هو صنف متأخر النضج وينضج فى أواخر شهر سبتمبر وأول أكتوبر.

٢- الصنف الأسيوطى: هو صنف مبكر النضج وينضج فى أواخر شهر يوليو وأول أغسطس - صنف منخفض السكريات ومرتفع الحموضه - متركز فى عزبة الأسيوطى - مركز الفتح.

### \* العمليات الزراعية للمحصول:

١- شهر يناير "طوبه": إجراء عملية التقليم الشتوى بفتح قلب الشجرة للضوء والتهوية وإزالة الأفرع الجافه والمصابه والمكسورة وإزالة السرطنات - بعد التقليم يتم رش الأشجار بالزيت المعدنى أو أوكسى كلور نحاس.

٢- شهر فبراير "أمشير": يمكن إستكمال بعض عمليات الخدمه الشتوية فى الحدائق مثل التقليم والرش.

٣- شهر مارس "برمهات": التسميد بـ (نترات النشادر - سلفات بوتاسيوم - سلفات ماغنسيوم) حسب عمر الأشجار ثم الري متابعة النموات الحديثة مع الفحص الدورى لمتابعة ظهور حشرة المن ويتم المكافحة حال ظهور أى علامات إصابة.

٤- شهر أبريل "برموده": متابعة فحص الأوراق والأزهار والثمار ضد حشرات المن والتربس.

## \*\* 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 الانتشار.

### - 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:

### أثار التغير المناخي واسع النطاق وغير مسبوق –

### حيث يؤدي إلى عدة عوامل – أهمها:

- 1- تزايد حالات الجفاف وشدها وخاصة دول أفريقيا.
- 2- تزايد ظواهر سقوط الأمطار المتطرفه مع شدها فى أغلب الأحيان وفى غير مواعيدها.
- 3- إرتفاع الأسعار الغذائية فى العالم مع تغير مراكز إنتاج الغذاء حيث تنقلها إلى مناطق ذات ظروف مناخية أكثر ملائمة الأمر الذى يبنى باختلاف ميزان القوى بين الدول المصدرة للغذاء والمستورده له.
- 4- زيادة معدلات الوفاة الناجمة عن الحرارة مع نواقل الأمراض المعدية ؛ كذلك من الأعاصير والفيضانات.
- 5- خلاقات بين الدول المنتجة والمصدرة للحبوب والمواد الغذائية.

## - آلية التعامل لمجابهة التغير المناخي:

هناك ثلاث فئات عامه من الإجراءات ينبغى إتخاذها وهى:

- 1- خفض الإنبعاثات.
- 2- التكيف مع تأثيرات المناخ.
- 3- تمويل التعديلات المطلوب إنجازها وفقاً للحاله.

### - توصيات لمجابهة التغير المناخي:

- 1- دمج بعد تغير المناخ فى خطة عمل أكبر عدد من الوزارات ؛ وضع خطة طوارئ فى المدن والمحافظات التى تتأثر سلباً من التغيرات المناخية.
- 2- وضع خطة عمل للتعامل مع أى نقص أو زيادة فى الموارد المائية – مع الإعتماد على مصادر الطاقه المتجددة من طاقة الشمس والرياح.
- 3- التخطيط الدقيق للنقل وإستخدامات الأراضى ووضع معايير لكفاءة إستخدام الطاقة وتنمية موارد المياه.
- 4- جذب المزيد من الإستثمارات وفرص التمويل المناخي وتعزيز شراكة القطاع الخاص فى تمويل الأنشطة الخضراء.
- 5- تعديل النمط الزراعى بعمل دورات زراعية مناسبة للأنماط المناخية ؛ إعادة تدوير المخلفات بشكل صحيح.



التحسيس (لسعة الشمس)

## \*\* آلية التعامل والتصدى للتغيرات المناخية التى

### تؤثر على محصول الرمان:

- 1- المحافظة على مواعيد الري التى تتم فى الصباح الباكر أو مساءً حتى لا تتعرض الأشجار للعطش الذى يؤدي إلى تشقق الثمار فيما بعد ويقتل من قيمة المحصول.
- 2- العمل على رش الأشجار فى مرحلة الإثمار بحامض الجبرليك لتقليل نسبة التشقق فى الثمار والذى يشوه منظر ثمار الرمان.
- 3- الرش بنترات البوتاسيوم لمساعدة على بناء جدار لخلايا ثمار الرمان منعاً لتعرضها لأي حالات مرضية.
- 4- محاولة رش الثمار فقط وخاصة المعرضه لأشعة الشمس بمحلول مخفف من الجير المطفى بمعدل ( ٢٠ جم / لتر ماء) للحماية من أى كدمات أو تشققات.

### \*\* آلية تخزين محصول الرمان:

- 1- عصاره ثمار الرمان ورائحتها يصبحان أفضل كلما زادت مدة تخزين الثمار ويمكن الإحتفاظ بالرمان مدة شهر أو شهرين فى درجات الحرارة للبيئة المحيطة.
- 2- يمكن تخزينه لمدة أطول قد تصل إلى سبعة أشهر ضمن درجة حرارة تتراوح بين (صفر – ٥) درجة مئوية ونسبة رطوبة بين (٨٠ – ٨٥) %.

### \*\* فوائد ثمار محصول الرمان:

- 1- ثمرة الرمان دواء وشفاء لأنه يحتوى على مضادات الأكسدة التى تعيق وتقلل تكوين الدهون على الشرايين وذلك بنسب مختلفه.
- 2- ويحتوى على فيتامين C وهو هام جداً فى هذه الأيام لمقاومة جائحة كورونا.

### \*\* من المنتجات ذات القيمة المضافه لمحصول الرمان:

- 1- عصير الرمان.
- 2- شربات رمان.
- 3- دبس الرمان.
- 4- مربى رمان.
- 5- حنه رمان ؛ مرطبات للبشرة (من قشرة الرمان).
- 6- أعلاف حيوانية (من قشرة الرمان).
- 7- دواء للتخصيس (القشرة سماء الرمان).