



الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

دليل الإطار التنفيذي لقانون صندوق التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي



مديرية صندوق الجفاف والكوارث الطبيعية أيلول - 2021

بغية تحسين منظومة الخدمات التي تقدمها وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، وتوفير الجهد والوقت على الراغبين في الوصول إلى المعلومات اللازمة في المجالات المختلفة التي تعمل بها الوزارة.

نضع بين أيديكم دليل عمل الإطار التنفيذي لقانون صندوق التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي ، الذي يتضمن القوانين والقرارات والإجراءات اللازمة والوثائق المطلوبة للحصول على نظام إنذار مبكر عن الجفاف في سوريا كمفتاح عمل نحو تطوير استراتيجية وطنية لإدارة الجفاف.

وزير الزراعة والإصلاح الزراعي

المهندس محمد حسان قطنا

فهرس المحتويات

- 1- المقدمة 4
- 2- تعاريف هامة..... 5
- 3- آلية العمل ومراحل تقدير الأضرار..... 8
- 4- معايير تحديد الأضرار على الإنتاج الزراعي ونسبة التضرر..... 23
- 5- الملحق الفني (أشجار مثمرة – محاصيل – خلايا النحل)..... 25
- التفاح..... 26
- اللوزيات..... 36
- الدراق..... 40
- الخوخ..... 43
- الحمضيات..... 45
- الكرمة..... 48
- الزيتون..... 52
- البطاطا..... 55
- البندورة 59
- القمح..... 62
- الشعير..... 68
- النحل..... 69
- 6-..المرسوم التشريعي 114 لعام 2011..... 71
- 7-المرسوم التشريعي 21 تعديل المرسوم 114..... 89

المقدمة

بعد موجة الجفاف الشديدة التي أثرت على المنطقة ومن ضمنها سوريا خلال الأعوام 1998/2000 أطلقت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO النقاش حول موضوع التخطيط للجفاف من خلال ورقة عمل حملت عنوان " نحو صياغة سياسات واستراتيجيات لإدارة الجفاف "، حيث أكدت هذه النقاشات الحاجة الماسة إلى إيجاد نظام إنذار مبكر عن الجفاف في سوريا كمفتاح عمل نحو تطوير استراتيجية وطنية لإدارة الجفاف.

- تم تطوير وصياغة وثيقة وطنية لإدارة الجفاف وقد تمت الموافقة عليها في نهاية عام 2006.

- في صيف عام 2009 تم انجاز دليل تنفيذ استراتيجية إدارة الجفاف بالتعاون بين وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO.

- في العام 2011 صدر المرسوم التشريعي رقم 114 القاضي بإحداث مديرية أطلق عليها مديرية التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي.

تعريف هامة

الجفاف: انعكاس انخفاض كميات الهطول المطري عن معدلاتها الطبيعية (المميزة لمناطق الزراعات البعلية) بمستويات وفترات زمنية أو سوء توزيعها بحيث ينجم عنها عجز في الموارد المائية والزراعية وتدهور في النظام البيئي والحالة العامة للمحاصيل الزراعية مما يسبب خسائر مادية مباشرة على الإنتاج الزراعي.

الكوارث الطبيعية: حوادث لا يمكن منعها أو تفاديها تنجم عن انحراف العوامل المناخية والبيئية أو الحيوية عن معدلاتها الطبيعية، وتؤدي إلى خسائر في الإنتاج الزراعي بشقيه (الحيواني والنباتي) مثل الصقيع - البرد - الرياح الشديدة - عواصف رملية وترابية - عواصف ثلجية - موجات الحر الشديد - الفيضانات - السيول - الانهيارات الأرضية وانزلاق التربة - جوائح مرضية على الزراعات أو الثروة الحيوانية إلخ)

الكشف الحسي: وثيقة تمنح سنوياً في حال عدم إمكانية الحصول على التنظيم الزراعي وهي إحدى الوثائق المحددة في المادة /8/ من القرار 8/ت لعام 2006 المتضمن التعليمات التنفيذية للمرسوم التشريعي رقم /59/ لعام 2005 وتعديلاته.



كشف تحديد الأضرار: الكشف الميداني الذي تقوم به لجنة كشف المنطقة
أصولاً على الموقع الذي تعرض فيه الإنتاج الزراعي إلى الجفاف أو الكوارث
الطبيعية الأخرى.



الوحدة المنتجة: رأس غنم أو ماعز أو بقرة أو دجاج أو خلية نحل.... بالنسبة
للإنتاج الحيواني أو وحدة مساحة مقدرة بالدونم بالنسبة للإنتاج النباتي.



تعتمد مديرية الصندوق لإنجاز مهامها وتحقيق الأهداف التي أحدث الصندوق من أجلها والوصول الى المستحقين بشكل فعال النقاط الأساسية التالية:

- يشترط بالمتضررين كي يستحقوا تعويضات الصندوق أن تكون الأضرار التي تعرضوا لها ذات طابع كارثي (حادثة طبيعية لا يمكن منع حدوثها أو تفاديها ولا تعتبر الحرائق من الكوارث الطبيعية التي يقوم الصندوق بتعويض أضرارها كونها تعتبر غير طبيعية وبفعل فاعل) ، وأن يزيد حجم الضرر عن (50 %) من الإنتاج الزراعي المتوقع من كامل المساحة المزروعة.

- في حال حدوث ضرر التنين البحري على الزراعات المحمية فقط، تخفض نسبة المساحة المتضررة إلى 1% من المساحة المزروعة بنفس المحصول في الوحدة الإدارية المعتمدة وبعد التأكيد على أن الظاهرة هي تنين بحري من قبل مديرية الأرصاد الجوية.

- وفي حال حدوث الضرر على الإنتاج الحيواني يشترط أن يتجاوز التأثير (5 %) من إجمالي الوحدات المنتجة الموجودة في الوحدة الإدارية المعتمدة أو القرية أو المزرعة وأن يؤدي ذلك إلى نفوق أكثر من (50 %) من الوحدات المنتجة.

• أن يمتلك المزارع الذي تعرض إنتاجه الزراعي للجفاف أو الكوارث الطبيعية تنظيماً زراعياً أو كشفاً حسياً في وقت سابق لتاريخ حدوث الضرر

• -إرفاق ملف مصور (صور – فيديو) عن الأضرار.

• - أن يكون اسم المربي وارداً ضمن جداول حصر أعداد الثروة الحيوانية.

آلية العمل ومراحل تقدير الأضرار

عند حدوث كارثة طبيعية على الانتاج الزراعي:

1- يجب على المزارعين المتضررين تقديم طلب (كشف اطلاع) إلى الوحدة الارشادية التابعين لها قبل زوال أثر الكارثة خلال مدة أقصاها أسبوعين من تاريخ حدوث الضرر.

النموذج المرفق رقم (1).

نموذج رقم (1)



طلب كشف تحديد
الأضرار الناجمة عن الكوارث
الطبيعية على الانتاج الزراعي

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية صندوق الجفاف والكوارث الطبيعية
دائرة الصندوق في محافظة:

الرقم :

التاريخ :

الاسم الثلاثي لصاحب الطلب :

مكان ورقم القيد :

العنوان :

رقم الهاتف :

القرية / التجمع / :

الناحية : المنطقة :

ارجو الموافقة على اجراء كشف حسي للأضرار التي لحقت بحيازاتي من
بسبب: متعهدا بإعطاء المعلومات الصحيحة وتقديم الوثائق اللازمة.
طابع مالي طابع مجهود حربي اسم وتوقيع صاحب الطلب



بيانات تملأ من قبل مستلم الطلب :

نوع الحيازة المتضررة : المساحة :

رقم التنظيم الزراعي وتاريخه : مخطط له :

مستلم الطلب :

الصفة :

التوقيع :

2-تقوم (دائرة الجفاف في مديريات الزراعة) بإعلام مديرية الصندوق في الوزارة بالضرر حال حدوثه وإرسال تقرير فني يتضمن نوع الضرر وتاريخه وطور النمو للنبات.

3-تشكل لجنة من مديرية الزراعة في كل محافظة تضم ممثلين من دوائر (صندوق الجفاف – الإنتاج النباتي – الإنتاج الحيواني – الوقاية – دائرة الاقتصاد الزراعي) حسب نوع الضرر وممثل من اتحاد الفلاحين في المحافظة مهمتها: القيام بجولة على مناطق حدوث الضرر لتأكيد حدوثه خلال فترة تقديم الطلبات من قبل المزارعين المتضررين، ومن ثم القيام بجولات خلال عمل لجان المناطق لتدقيق أعمالهم.

4-تقوم لجنة المنطقة بالكشف الحسي عن الأضرار وتنظيم جداول بأسماء المتضررين ونسبة الضرر وتاريخ حدوثه ورقم التنظيم الزراعي.

النموذج المرفق رقم (2).

كثف اطلاع للأضرار الناجمة عن تأثير الكوارث الطبيعية على الإنتاج النباتي لدى المزارع

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

مديرية صنفوي الحفاف والكوارث الطبيعية

نموذج رقم (2)

دائرة:.....
الرقم:.....
التاريخ:.....

المحافظة:

المنطقة (الدائرة):

القرية:

الرقم الوطني:

اسم الأم:

الاسم الثلاثي للمزارع المضرور:

تاريخ اجراء الكثف الحسي

تاريخ حدوث الضرر

رقم التنظيم الزراعي/الترخيص وتاريخه :

رقم الطلب المتقدم به :

نوع الإنتاج الزراعي المضرور	سبب الضرر	المساحة المستغلة (الزروعة) /دونم/	المساحة المخصصة/دونم/	المساحة المتضررة /دونم /	نسبة الضرر على الإنتاج %	كمية الإنتاج المتقود

رئيس لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

رئيس دائرة الزراعة

ممثل الصنفوي في دائرة الزراعة

ممثل الإنتاج النباتي

ممثل التتعليم الفلاحي في القرية

رئيس الوحدة الإقليمية

.....

.....

.....

.....

.....

كشف اطلاع للأضرار الناجمة عن تأثير الكوارث الطبيعية على الإنتاج الحيواني لدى المزارع

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

مديرية صندوق الجفاف والكوارث الطبيعية

دائرة:

الرقم:

التاريخ:

نموذج رقم (2)

المحافظة:

المنطقة (الدائرة):

القرية:

الرقم الوطني:

اسم الأم:

الاسم الثلاثي للمزارع المتضرر:

تاريخ اجراء الكشف الحسي

تاريخ حدوث الضرر

رقم التنظيم الزراعي/الترخيص وتاريخه :

رقم الطلب المتقدم به :

نوع الإنتاج الزراعي المتضرر	سبب الضرر	المساحة المستثمرة (المرروعة) الهكتار	المساحة المخصصة للهكتار	المساحة المتضررة الهكتار / اتم	نسبة الضرر على الإنتاج %	كمية الإنتاج المتقود

رئيس لجنة الكشف

عضو لجنة الكشف

عضو لجنة الكشف

عضو لجنة الكشف

عضو لجنة الكشف

رئيس دائرة الزراعة

ممثل الصندوق في دائرة الزراعة

ممثل الإنتاج الحيواني

ممثل التنظيم الفلاحي في القرية

رئيس الوحدة الإدارية

.....

.....

.....

.....

.....

كثف اطلاع للأضرار الناجمة عن تأثير الكوارث الطبيعية على خلايا الفصل لدى المزارع

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

مديرية صندوق الجفاف والكوارث الطبيعية

دائرة:

الرقم:

التاريخ:

نموذج رقم (2)

المحافظة:

المنطقة (الدائرة):

القرية:

الرقم الوطني:

اسم الأم:

الاسم الثلاثي للمزارع المستورد:

تاريخ اجراء الكثف الحسي

تاريخ حدوث الضرر

رقم التنظيم الزراعي (الترخيص وتاريخه :

رقم الطلب المتقدم به :

نوع الإنتاج الزراعي المستورد	سبب الضرر	المساحة المستقرة (الزراعة) الوهم	المساحة المستقرة / ادم	نسبة الضرر على كمية الإنتاج المقود

رئيس لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

عضو لجنة الكثف

رئيس دائرة الزراعة

ممثل الصندوق في دائرة الزراعة

ممثل دائرة الوقاية

ممثل التنظيم الفلاحي في القرية

رئيس الوحدة الإدارية

كما وتعد تقارير فنية تبين تاريخ الزراعة وطور النمو الذي حدث عنده الضرر وتوصيف دقيق لنوعية الأضرار الحاصلة وتدوين نتائج الكشف بمحاضر أصولية. (خلال أسبوعين)

النموذج المرفق رقم (3).

يعتبر رئيس الرابطة الفلاحية ورئيس دائرة الزراعة بالمنطقة مسؤولين عن دقة المساحات المنظمة أصولاً ضمن السجلات الممسوكة، ويطلب من الجمعية الفلاحية بيان تفصيلي عن المساحات المرخصة (تعاوني) وعن المساحات المقدمة للتعويض، ويطلب من الأفراد المتضررين إحضار الرخصة الفردية.

في حال كان الضرر على الأشجار المثمرة بكافة أنواعها، يتم الكشف على مرحلتين:

كشف ميداني لحظة حدوث الضرر لتأكيد الضرر وكشف بعد فترة زمنية محددة (شهر) حسب نوع الضرر وفترة حدوثه وطور النمو للنبات (تفتح براعم - إزهار - عقد - إثمار) لتحديد نسبة الضرر.

أما في حال كان الضرر على المحاصيل والزراعات المحمية يتم الكشف خلال اسبوعين من تاريخ حدوث الضرر.

5- تحال تقارير لجان المناطق (مرفقة بالثبوتيات اللازمة) عن الأضرار إلى دائرة الصندوق في المحافظة ليتم تدقيقها وبيان الرأي فيها وتقدير التعويضات المستحقة وفق التعليمات النازمة، ومن ثم إحالتها إلى لجنة المحافظة خلال مدة أقصاها (أسبوع).

النموذج المرفق رقم (4).

نموذج رقم 4

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية صندوق الجفاف والكوارث الطبيعية

دائرة:

رقم:

تاريخ:

خاص بلجنة المحافظة

جدول تفصيلي بأسماء المزارعين المتضررين وتقدرات الأضرار والتعويضات نتيجة في محافظة..... الحاصلة

بتاريخ:

المبلغ المستحق	نسبة التعويض %	تكلفة الإنتاج الخدم لاس	نسبة الضرر على الإنتاج في المساحة المتضررة %	المساحة المتضررة / اقدم	مكان حدوث الضرر	المساحة المنقطة أو المخصصة المخصصة / اقدم	نوع المحصول المتضرر	الرقم الوطني	رقم التنظيم الزراعي	اسم المزارع الثلاثي	م
											المجموع

رئيس دائرة الجفاف

مدير المالية

مدير الموارد المائية

مدير التخطيط والتعاون الدولي

مدير فرع المصرف الزراعي

رئيس اتحاد الفلاحين

رئيس مركز الأرصاد الجوية رئيس دائرة الإنتاج الحيواني رئيس دائرة الإنتاج النباتي مدير فرع الهيئة العامة لإدارة وتنمية وحماية البادية

مدير الزراعة والإصلاح الزراعي

محافظة:

6-إذا كان الضرر على الإنتاج النباتي يتم حساب التعويضات للمستحقين لتاريخ حدوث الضرر من التكلفة المتوقعة لوحدة المساحة المتضررة، وتقدر تكلفة وحدة المساحة من قبل دوائر الاقتصاد الزراعي في مديريات الزراعة، وإذا كان الضرر على الإنتاج الحيواني يتم حساب التعويض للمستحقين من تكلفة التربية محسوبة بالأعلاف ويتم الحصول على تكلفة التربية من مديرية الاقتصاد الزراعي في الوزارة وذلك بشكل ربعي وفقاً للأسعار الرائجة.

7-عند حساب تكاليف الإنتاج يحسب على أساس الخدمات المقدمة من بداية الزراعة ولتاريخ حدوث الضرر ويستبعد كافة الخدمات الغير مقدمة من ضمن التكاليف المحسوبة.

- في حال حدوث الضرر من تاريخ الزراعة لظهور الورقة الثالثة للبادرات بالنسبة للمحاصيل والخضروات يعطى فقط التكاليف المقدمة.
- في حال حدوث الضرر ما بعد مرحلة البادرة ولغاية مرحلة الإنتاج يعطى كافة التكاليف ما عدا القطاف والعبوات والنقل.

بالنسبة للأشجار المثمرة يعطى كافة التكاليف ما عدا تكاليف القطاف والعبوات والنقل.

8-تقوم لجنة المحافظة بدراسة تقارير الأضرار في المناطق والمصادقة عليها وإرسالها إلى مديرية

الصندوق في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي خلال مدة أقصاها (أسبوع) من ورود تقرير دائرة الصندوق

9-تقوم مديرية الصندوق بدراسة المحاضر الواردة من المحافظات وتقدير المبالغ اللازمة لتقديم التعويضات المقترحة وإحالتها إلى اللجنة الفنية المركزية مع بيان الوضع المالي للصندوق.

النموذج المرفق رقم (5)

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية صندوق الجفاف والكوارث الطبيعية

نموذج رقم 5

رقم:
تاريخ:

خاص باللجنة الفنية المركزية

جدول تفصيلي بأسماء المزارعين المتضررين وتقدرات الأضرار والتوقعات نتيجة محافظة الحاصلة بتاريخ

الوحدة الإدارية	نوع المحصول المتضرر	المساحة المنقطة أو المخصصة لنم /	المساحة المتضررة لنم /	نسبة الضرر على الإنتاج	تكلفة إنتاج الدوغم ل.س / كغم	عدد المزارعين المتضررين	نسبة التعويض %	المبلغ المستحق
المجموع								

رئيس دائرة الدراسات رئيس دائرة الحسابات رئيس القسم المالي رئيس قسم إدارة الجفاف مدير الصندوق

قرار اللجنة:

10-مخاطبة مديرية الأرصاد لموافاتنا بأي بيانات تتعلق بأضرار الحرارة المرتفعة – الصقيع وفترة حدوث الضرر ومدته.

11-تقوم اللجنة الفنية المركزية بدراسة المحاضر المحالة إليها واقتراح المبالغ الواجبة التعويض وفقا للوضع المالي للصندوق ثم تحويلها إلى مجلس إدارة الصندوق للقرار خلال مدة أقصاها (أسبوعين) من تاريخ استلام تقرير لجنة المحافظة من قبل مديرية الصندوق.

12-يجتمع مجلس إدارة الصندوق فيما لا يتعدى أسبوع من اجتماع اللجنة الفنية لمناقشة محضر اللجنة الفنية واتخاذ القرارات المناسبة بخصوصه.

13-تطلب المديرية تحويل مبالغ التعويضات المقررة من حساب الصندوق لدى المصرف الزراعي التعاوني فرع دمشق بموجب أمر تحويل أصولي إلى حسابات الصندوق في المحافظات وفقا لقوائم اسمية للمستفيدين.

14-يتم استلام المبالغ من فروع المصرف في المحافظات مباشرة.

15-تقوم دائرة الصندوق في المحافظة بتتبع صرف التعويضات للمتضررين، ويعتمد رئيس دائرة الصندوق باستلام القوائم الاسمية الموقعة من قبل المتضررين وإرسالها لإدارة الصندوق باعتبارها المستند الرئيسي للتعويض.



معايير تحديد الأضرار على الإنتاج الزراعي ونسبة التضرر

1- على الإنتاج النباتي:

- تحدد نوعية ونسب الأضرار الحاصلة من خلال / كشف تحديد الأضرار / تقوم به لجان المناطق وتثبت بمحاضر موقعة أصولاً ترفع إلى دائرة الصندوق في المحافظة - وتقدر تكلفة وحدة المساحة من قبل دائرة الاقتصاد الزراعي في مديريات الزراعة بالمحافظات مع بداية العام.

- احتساب قيمة التعويض من التكلفة المتوقعة لوحدة المساحة المتضررة ويكون التعويض وفق الشرائح التالية:

(5 %) من تكلفة وحدة المساحة عندما تكون نسبة الضرر أكثر من 50 % وحتى 69 %.

(7 %) من تكلفة وحدة المساحة عندما تكون نسبة الضرر من (70 % - 89 %)

(10 %) من تكلفة وحدة المساحة عندما تكون نسبة الضرر من (90 % - 100 %)

- يتم احتساب قيمة التعويض من تكلفة وحدة المساحة لنهاية الموسم، أو لتاريخ حدوث الضرر إذا حدث حتى مرحلة الإنبات مع الأخذ بعين الاعتبار الخدمات الزراعية المقدمة عند حساب التكاليف وفقاً لعمر النبات المتضررة ومرحلة نموه.





2- على الإنتاج الحيواني:

- يراعى عند تحديد الأضرار على الإنتاج الحيواني أن يتجاوز الضرر نسبة (5 %) من إجمالي الوحدات المنتجة الموجودة في الوحدة الإدارية المعتمدة أو القرية أو المزرعة وأن يؤدي ذلك إلى نفوق أكثر من (50 %) من (الوحدات المنتجة أو تلف خلايا النحل لدى المربي الواحد)، ويكون التعويض بنسبة:

(50 %) من تكلفة التربية لمدة 6 أشهر محسوبة بالأعلاف بالنسبة للأبقار والجاموس والإبل وعلى أن تدرس التكلفة لكل من القطيع المنتج والقطيع غير المنتج وعجول التسمين كل على حده.

(15 %) من تكلفة التربية لمدة 3 أشهر محسوبة بالأعلاف بالنسبة لخراف التسمين.

(50 %) من تكلفة التربية لمدة سنة محسوبة بالأعلاف بالنسبة للأغنام السرحية.

(15%) من تكلفة التربية محسوبة بالأعلاف بالنسبة للفروج.

(15%) من تكلفة البدرية محسوبا بالأعلاف للدجاج البياض خلال مرحلة التربية فقط.

ع

ملحق فني



التفاح apples

الخصائص البيولوجية:

تبدأ فترة النمو الخضري للتفاح بانتفاخ البراعم مع بداية الربيع وعند الإزهار الغزير تستخدم الشجرة فقط 10-15% من الأزهار فقط لتأمين المحصول الطبيعي من الثمار.

موعد الزراعة: كانون الثاني - آذار

موعد الإزهار: يختلف موعد الإزهار باختلاف الأصناف والشروط المناخية وهي غالبا خلال شهري (نيسان وأيار) وتنقسم الأصناف الى أصناف مبكرة ومتوسطة ومتأخرة الإزهار ويكون الفرق بينهم بالأيام.

يستمر الإزهار من 5-15 يوم تقريبا حسب الظروف المناخية.

تكوين البراعم: يبدأ تكوين البراعم في التفاح اعتبارا من أواخر حزيران – أوائل تموز وعادة حتى أوائل آب.

مع الأخذ بعين الاعتبار أن البراعم الخضرية تتفتح قبل البراعم الزهرية وتعطي الشجرة كمية كبيرة من الأزهار لا يستخدم منها أثناء العقد إلا حوالي 10-15%

سرعة النمو وموعد الإثمار: تنمو أشجار التفاح بشكل عام ببطء في السنين الأولى من حياتها وهذا يؤدي بدوره لتأخيرها في الدخول في طور الإثمار. ومع ذلك فالأصناف متباينة فيما بينها من حيث موعد إثمارها وهي حسب الجدول الآتي:

الأصناف	عمر الاثمار	الأنواع
سيبيرية المنشأ	السنة الثالثة او الرابعة	
الأصناف المبكرة ذات الثمار الكبيرة	من 3-7 سنوات	فاغر - ويلسي - سيميرنكو
الأصناف المتوسطة ذات الثمار الكبيرة	من 8-10 سنوات	أنتونفكا
الأصناف المتأخرة ذات الثمار الكبيرة	من 11-15 سنة	روزمارين

انتظام الحمل: تقسم الأصناف حسب انتظام الحمل الى:

- أصناف منتظمة الحمل: غولدن جوناتا - روم بيوتي
- أصناف غير منتظمة الحمل: ويلسي - فاغر - يورك أمبريال.





المحصول: تتميز شجرة التفاح بالحمل الغزير،

ففي بعض البساتين ذات شروط خدمة عادية

يعطي الهكتار الواحد حوالي 7-9 طن.

موعد نضج الثمار: تقسم الأصناف حسب موعد نضج الثمار الى خمس مجموعات:

الأصناف	موعد النضج	الأنواع
صيفية مبكرة	10 تموز- 10 آب	كرافنشتين - ريداستراخان
صيفية	1-20 آب	ماكنتوش - كوكس أورانج
خريفية مبكرة	أيلول - 10 تشرين أول	ريد ديليشس- غولدن ديليشيس- جوناثان- ووترينا
خريفية	أواخر أيلول- تشرين الثاني	روم بيوتي- وينساب- بل غولدن- كينج ديفيد
شتوية	كانون الأول - أيار	رينيت دي كندا

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار التفاح:

1- ارتفاع الحرارة:



إذا حدث ارتفاع كبير للحرارة (فوق 40 درجة مئوية) خلال فترة الإزهار والعقد تؤدي إلى تساقط الأزهار وتساقط الثمار العاقدة في أول العقد وهذا بالنتيجة يؤدي إلى انخفاض الإنتاج من الثمار.

2- البرد:



يؤثر تساقط البرد في فترة الإزهار والعقد إلى تساقط الأزهار والثمار العاقدة وإذا حدث في فترة تكوين الثمار فهو يؤثر على نوعية الثمار كثيرا على وجه التحديد المخصصة منها للتصدير إلى الخارج.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار التفاح:

3-ارتفاع الرطوبة ولمدة طويلة:



الرطوبة العالية ولمدة طويلة وخاصة في فترة الإزهار تؤدي الى تساقط الأزهار وفشل التلقيح حتى لو بقيت أزهار على الأشجار لكنها تكون غير مخصبة.

4-الصقيع:



حدوث الصقيع في فترة الإزهار أيضا يؤدي الى تساقط الأزهار بشكل كبير وبالتالي يقل انتاج الشجرة من التفاح بسبب قلة الأزهار العاقدة والتي نفدت من موجة الصقيع. أما اذا حدث في فترة نمو الثمار يؤدي الى تردي نوعية الثمار.

5-الثلج: يسبب الثلج أضرار كبيرة على الأشجار من تكسير للفروع والأغصان

تقدير الأضرار على أشجار التفاح:

إن قدرة الأشجار على تحمل هذه الظواهر تختلف تبعاً لمدى الخدمات المقدمة للأشجار في الحقل ويجب علينا عند تقدير إنتاج الأشجار الأخذ بعين الاعتبار عمر الأشجار والخدمات المقدمة لها. على سبيل المثال شجرة تفاح بعمر من 10-15 سنة ومخدمة بشكل جيد قد تحمل إنتاج يصل لحوالي 400 كغ .

يتم تقدير الأضرار على الأشجار المثمرة كالتفاح وغيرها على مرحلتين:

المرحلة الأولى عند حدوث الضرر وخلال فترة أسبوعين بعد حدوث الضرر.

والمرحلة الثانية: يتم تحديد نسب الضرر بعد شهر من حدوث الضرر.



ظاهرة المقاومة في التفاح:

ظاهرة المقاومة موجودة عند أشجار التفاح ولكنها نسبية يمكن للفلاح المساعدة في التخفيف منها بزيادة العناية بأشجار التفاح وتقديم الخدمات الضرورية في موعدها المناسب.

أمراض التفاح

جرب التفاح:

هو عدوى فطرية سببه (VENTURIA
(INAEQUALIS

يصيب التفاح وتظهر الأعراض
على الأزهار والثمار والمجموع الخضري
ويسبب خسائر كبيرة في المحصول نوعاً
وكماً.

تبدأ إصابة الثمار بعد سقوط البتلات
وتكون بشكل بقع ذات لون أخضر داكن
سرعان ما تتحول إلى اللون الأسود.
ويكون مركز المنطقة المصابة جافاً
متشققاً ليعطي مظهر (الجرب).
تختلف شدة المرض من موسم إلى آخر
وربما من منطقة إلى أخرى في نفس
الموسم وذلك تبعاً لمدى ملائمة
العوامل البيئية لحدوث الإصابة خلال
فصل الربيع وأوائل الصيف، حيث
ينشط في جو رطوبة عالية ولمدة طويلة
مترافقة مع حرارة بين (18-28) م °





ويعتبر جرب التفاح من أخطر أمراض التفاح إذ أن الخسارة الناتجة عنه تفوق الخسائر الناتجة عن أي مرض آخر من أمراض التفاح، إذ تؤدي الإصابة به إلى انخفاض المحصول وتدني رتبة الثمار وانخفاض قدرتها التخزينية وإلى فقد المجموع الخضري للشجرة. ويحدث انخفاض المحصول نتيجة السقوط المبكر للثمار بسبب إصابة حواملها الثمرية بالمرض وبسبب تشويه الثمار وعدم انتظام واكتمال نموها. ويحدث الفقد في المجموع الخضري في حالات الإصابة الشديدة عندما تغطي بقع الجرب معظم سطح الورقة إذ يؤدي هذا الفقد في أغلب الأحوال إلى ضعف الشجرة الذي قد ينتج عنه فشل تكوين البراعم الزهرية، وربما فشل الحمل في الموسم التالي. هذا وتعتبر الخسارة الناتجة عن تدني رتبة الثمار وانخفاض قدرتها التخزينية الوجه الأعظم خطورة للمرض من قبل مزارعي التفاح.



اللفحة النارية:

هي مرض بكتيري هي مرض تسببه
البكتيريا amylovora Erwinia

يصيب التفاح، وتصاب الأزهار أولاً
حيث تبدو البتلات مائية الملمس ثم
تذبل وتتحول إلى اللون الأسود في
النهاية.

من أهم الأعراض المميزة للمرض هو
اسوداد الأوراق والأفرع وفي الحالات
الشديدة تصاب الأفرع وتتحول إلى
شكل الخطاطيف وقد يخرج من
الأجزاء المصابة سائل لزج يحتوي
على ملايين الخلايا البكتيرية. وتظهر
الأعراض بدءاً من موسم الصيف
ويمكن للبكتيريا قضاء فترة الشتاء في
الأنسجة المتقرحة حتى بدء موسم
الربيع.



التقرح البكتيري:

مرض بكتيري يبدأ غالبا بداية الربيع عندما تكون الحرارة عالية، حيث تظهر أعراض التقرحات البكتيرية على الأغصان على شكل تقرحات دائرية الشكل على الأغصان والأغصان الرئيسية للشجرة مسببة جفاف الأجزاء المصابة وموتها وخاصة الطرفية من أعلى إلى أسفل فتبدو الأشجار كأنها تعرت من هذه الفروع ونجد على الأغصان إفرازات ناتجة عن الإصابة.

ما يميز المرض أنه يبدأ بفروع معين وليس كامل الشجرة كأضرار الصقيع وغيره من الكوارث الطبيعية الذي يكون تأثيرها يشمل كامل الشجرة تقريبا. تنتشر الإصابة عن طريق رذاذ الأمطار والحشرات ومن بقايا التقليم في الخريف والشتاء، قد تتشابه أعراض المرض مع استخدام مبيد معين خاطئ أو بتركيز عالية قد تتسبب في حرق الأغصان.

اللوزيات

تسمى هذه المجموعة من الأشجار بمجموعة الأشجار ذات النواة الحجرية.
تضم أشجار الدراق والمشمش والكرز والخوخ والمحلب.



المشمش Apricot

المحافظات الأعلى إنتاج:

ريف دمشق - حمص - ادلب.

المحافظات الأعلى مساحة مزرعة:

ريف دمشق - حمص - ادلب.



الخصائص البيولوجية:

تتميز شجرة المشمش بمقاومتها العالية للجفاف والبرد الشديد وبقدرتها على تكوين عدد كبير من الطرود وإعطائها موجات نمو ثانية وثالثة خلال فترة النمو الخصري إضافة لموجة النمو الرئيسة في الربيع.

تتميز الشجرة بالحمل الغزير والمنتظم، وتتصف الشجرة بحدوث ظاهرة التعرية، حيث تهاجر أعضاء النمو والإثمار إلى أعلى ومحيط تاج الشجرة، حيث تعمل كثافة الأفرع في التاج على قلة كمية الضوء الواصلة الى أجزاء الشجرة وبالتالي حدوث تعرية سريعة على الفروع الهيكلية ونصف الهيكلية وموت النموات الصغيرة الموجودة داخل التاج، ويتركز الحمل عندئذ على محيط وأعلى التاج.

موعد الزراعة: كانون الثاني – آذار.

موعد الإزهار: في شهري آذار ونيسان وقد يتأخر في المناطق المرتفعة الباردة كالقلمون مثلاً إلى أيار.

موعد الجني: حزيران -تموز.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار المشمش

1-زيادة الرطوبة الجوية



ارتفاع الرطوبة في وقت الإزهار تعيق عملية التلقيح ويعرض الأزهار للإصابة بالأمراض الفطرية. أما ارتفاع الرطوبة الجوية خلال مراحل نمو الثمار يساهم في إصابتها بالعفن البني.

2-العواصف :

تسبب الرياح الشديدة أضراراً بالغة على أشجار المشمش وخاصة على الأزهار والثمار كونها تعمل على تساقط قسم كبير منها كما أنها قد تؤدي الى تكسر بعض الأغصان.

3-البرد:

يؤدي الى تساقط الأزهار بشكل كبير حيث تبقى نسبة قليلة من الأزهار فقط المحمية بداخل الشجرة. قد تزهو اللوزيات في شباط إذا كانت الحرارة مرتفعة قليلاً وهذا يجعلها عرضة لخطر تساقط الأزهار عند حدوث أي برد أو موجة صقيع.

4-الصقيع:

الصقيع المتأخر في شهري آذار ونيسان يحدث ضرر كبير على الأزهار حيث يؤدي الى تساقطها.



الدراق Peach



المحافظات الأعلى إنتاج:

ريف دمشق – حلب-اللاذقية-حمص.

المحافظات الأعلى مساحة مزروعة:

ريف دمشق – حلب-اللاذقية -حمص.

الخصائص البيولوجية:

تتميز شجرة الدراق بقدرة عالية على تشكيل عدد كبير من الطرود السنوية والبراعم الزهرية.

موعد الزراعة: كانون الثاني- شباط.

موعد الإزهار: في آذار - نيسان

موعد الجني: من حزيران وحتى أيلول

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار الدراق

1-زيادة الرطوبة الجوية:



يؤثر سقوط الأمطار الغزير وارتفاع الرطوبة الجوية وانخفاض درجة الحرارة خلال فترة الإزهار سلباً في عملية التلقيح وهذا يؤدي الى خفض الإنتاج كما ونوعاً.

2-العواصف:

تعمل على تساقط قسم كبير من الأزهار كما أنها قد تؤدي الى تكسر بعض الأغصان.

3-الصقيع:

الصقيع المتأخر في شهري آذار ونيسان يحدث ضرر كبير على الأزهار حيث يؤدي الى تساقطها حيث انه عند درجة حرارة صفر يتلف قسم كبير من الأزهار والثمار العاقدة وتتأثر الأزهار غير المتفتحة بدرجة حرارة (-4 إلى -5).

4-البرد:



يؤدي الى تساقط الأزهار بشكل كبير

الخوخ Plums



المحافظات الأعلى انتاج:

ريف دمشق – ادلب – اللاذقية.

المحافظات الأعلى مساحة مزروعة:

ريف دمشق – اللاذقية – ادلب.

الخصائص البيولوجية:

تتميز شجرة الخوخ بمجموعة جذرية سطحية التوضع وتعطي خلفات وفسائل حول الجذع. تتفتح براعمه الزهرية قبل الخضرية بحيث يعطي كل برعم زهرة ونادرا زهرتين أو ثلاث.

تميل معظم أصناف الخوخ للحمل السنوي المنتظم، وهناك بعض الأصناف التي تميل لظاهرة المعاومة مثل صنف سكر sugar.

شجرة الخوخ متحملة للبرودة ولكنها لا تنجح في المناطق التي تهب عليها الرياح الشديدة.

موعد الزراعة: كانون الثاني- آذار.

موعد الإزهار: يختلف تبعا للأصناف والظروف المناخية السائدة ومنشأ الصنف ويكون غالبا في آذار - نيسان .

موعد الجني: من حزيران وحتى نهاية آب.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار الخوخ

1-زيادة الرطوبة الجوية:

ارتفاع الرطوبة في وقت الإزهار تعيق عملية التلقيح كما أن ارتفاع الرطوبة في موسم النمو يؤدي الى إصابة الثمار بمرض العفن البني.

2-العواصف :

تسبب الرياح الشديدة أضرارا بالغة على أشجار الخوخ وخاصة على الأزهار والثمار كونها تعمل على تساقط قسم كبير منها كما أنها قد تؤدي الى تكسر بعض الأغصان.

3-الصقيع:

الصقيع المتأخر في شهري آذار ونيسان يحدث ضرر كبير على الأزهار حيث يؤدي الى تساقطها.



4-البرد:

يؤدي الى تساقط الأزهار بشكل كبير

الحمضياتCitrus



تضم الحمضيات: البرتقال (الماير – أبو صرة)
والليمون والكريفون واليوسفي والكمكوات.

المحافظات الأعلى مساحة مزروعة:

اللاذقية – طرطوس- حمص - حماه .

المحافظات الأعلى إنتاجاً:

اللاذقية – طرطوس- حمص- ادلب.

الخصائص البيولوجية:

موعد الزراعة: كانون الثاني - آذار

موعد الإزهار: نيسان وأيار وتبدأ مراحل تكون

الثمرة خلال أشهر الصيف (حزيران-تموز-آب)

حيث يزداد حجمها وتتكون المادة العصرية.

موعد الجني: بداية تشرين الأول ولغاية آذار.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار الحمضيات

1-الثلج:

يؤدي الى تكسير الأشجار وتساقط الأزهار.

2-الصقيع:

في حال حدوث الصقيع خلال شهري كانون أول وكانون الثاني في مرحلة تكون الثمار يؤثر على نوعية الثمار وتخف العصيرية في الثمرة.

3- ارتفاع الحرارة:

إذا حدث ارتفاع كبير للحرارة وقت الإزهار يؤدي الى تساقط الأزهار والثمار العاقدة.

4-البرد:

حدوثه في فترة الإزهار يؤدي الى تساقطها وفي مرحلة العقد تساقط الثمار العاقدة حديثا وإذا كانت الثمار كبير يؤثر على نوعيتها.

تقدير الأضرار على أشجار الحمضيات



إن قدرة الأشجار على تحمل هذه الظواهر تختلف تبعاً لمدى الخدمات المقدمة للأشجار في الحقل ويجب علينا عند تقدير إنتاج الأشجار الأخذ بعين الاعتبار عمر الأشجار والخدمات المقدمة لها. على سبيل المثال الأشجار بعمر من 10-15 سنة ومخدمة بشكل جيد قد تحمل إنتاج يصل لحوالي 300-400 كغ ، أما الأشجار بعمر 5-6 سنوات يكون الحمل فيها خفيف، يتم تقدير الأضرار على الأشجار المثمرة على مرحلتين :

المرحلة الأولى: خلال فترة أسبوعين من حدوث الضرر.

المرحلة الثانية: يتم تقدير نسب الضرر بعد شهر من حدوث الضرر.

الكرمة



المحافظات الأعلى مساحة مزروعة:

حمص – السويداء-حماه – ريف دمشق

المحافظات الأعلى إنتاجاً:

حمص – السويداء-حلب – حماه.

الخصائص البيولوجية:

موعد الزراعة: كانون الثاني - آذار

موعد الإزهار:

يختلف تبعاً للشروط المناخية وطبيعة الصنف، وتستمر فترة الإزهار من اسبوع الى ثلاثة أسابيع وهي غالباً في آذار ونيسان وقد يتأخر الإزهار في المناطق الباردة.

موعد التقليم: يتم تقليم الكرمة في شهر شباط.

موعد الجني: تموز – تشرين الأول.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار الكرمة

1-البرد:



يؤدي الى تكسير الأشجار ويؤثر على نوعية الثمار.

2-الصقيع:



يسبب احتراق النبات أوراقه وعناقيده وقد يليه تساقط للعناقيد، ولكن ليس بالضرورة أن يظهر العرض مباشرة على الكرمة خلال الأيام الأولى من حدوث الضرر.

3- ارتفاع الحرارة:

تؤدي الى احتراق النبات. بعض الأصناف أوراقها سميكة قد لا تتأثر بارتفاع الحرارة أما الثمار فتتأثر بشكل أكبر من الأوراق فالعناقيد الخارجية يكون تضررها أكبر من العناقيد المحمية قليلا بين الفروع الداخلية والأوراق.

4-الرياح الشديدة:



تسبب الرياح تكسير الأغصان الخضراء الجديدة.

الأمراض



البياض الدقيقي:

من المعروف أن الكرمة تكون أضرارها نتيجة أمراض أكثر من تأثرها بالظروف الجوية السيئة. يظهر هذا المرض في الأوراق الخضراء والثمار على شكل الغبار الرمادي الذي نشاهده فوق الورقة وأسفلها فتغير الورقة شكلها وتتجدد ثم تفقد لونها الطبيعي ويصبح لونها رمادي.

يهاجم هذا المرض الأغصان الخضراء حتى عندما يكون طولها سنتمترات فيبقى الغصن بغبرة رمادية ثم يجف ويترك بقع رمادية وعندما يهاجم الثمار تجف وتيبس لان الثمار لا تنمو بل تتشقق فتضيع محتوياتها.

الشروط الملائمة لنمو وانتشار هذا المرض:

مجرد رطوبة نسبية كالطقس الغائم و الهواء الدافئ هي أحسن الشروط الملائمة لنمو و تطور الفطر فالمسبب للمرض يزداد ويتكاثر عند درجة الحرارة 19 - 25°.

الزيتون Olive



المحافظات الأعلى مساحة مزروعة:

حلب-ادلب-طرطوس-اللاذقية.

المحافظات الأعلى إنتاجاً:

حلب-ادلب-طرطوس-اللاذقية.

الخصائص البيولوجية:

موعد الزراعة: كانون الثاني – آذار.

موعد الإزهار: نيسان – أيار.

موعد العقد: في نهاية الشهر السادس.

موعد الجني: تشرين أول – كانون أول.

ينفذ في الزيتون تقليم للأشجار سنوياً وأفضل موعد لإجرائه أوائل الربيع ويهدف هذا التقليم إلى تنظيم النمو الحمل والحد من ظاهرة المعاومة وذلك لأن أشجار الزيتون تحمل غالباً الثمار على طرود السنة الماضية، فكلما قدمنا خدمات أفضل لأشجار الزيتون نخفف من المعاومة.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على أشجار الزيتون

1-الثلوج:

يؤدي الى تكسير الأشجار والفروع لأن طبيعة توزع الأوراق يساعد على حمل كميات كبيرة من الثلج وهذا قد يسبب تكسر الفروع.



2- ارتفاع الحرارة:

ارتفاع الحرارة بشكل كبير في مرحلة الإزهار وبداية العقد يؤدي الى تساقط الأزهار والثمار العاقدة.

في الصيف لا يحدث مشاكل على الزيتون كونه أصبح في مرحلة العقد وتكون الثمار.

أمراض الزيتون

مرض الذبول:

يصيب مرض الذبول الزيتون أكثر من بقية الأشجار المثمرة وهناك أصناف من الزيتون أكثر حساسية من غيرها لهذا المرض، يصيب الأشجار المثمرة والمحاصيل أيضا.

المرض مسببه فطر موجود في التربة وينتقل عن طريق الجذور ليصيب كامل الشجرة، حيث يسبب ذبول واصفرار وتساقط الأوراق ونرى في أشجار الزيتون أن الفروع تتعري تدريجيا من أوراقها.



البطاطا Potato



ترتيب المحافظات حسب مساحة البطاطا:

ادلب- حلب- حماه- حمص- الغاب- طرطوس.

ترتيب المحافظات حسب انتاج البطاطا:

ادلب- حلب- حماه- حمص- الغاب- طرطوس.

ترتيب المحافظات حسب مساحة البطاطا الربيعية:

حلب - ادلب - حماه طرطوس - الغاب - حمص



موعد الزراعة:

يزرع نبات البطاطا في ثلاث عروات رئيسية:

1-عروة ربيعية:

تجري فيها الزراعة خلال الفترة الواقعة بين بداية شهر كانون أول وحتى 15 آذار في المناطق الساحلية بداية أما في محافظة حماه تتم الزراعة في شهر كانون الثاني.

ومحافظة درعا في نهاية شهر كانون الثاني.

ومحافظتي ادلب وحلب تزرع البطاطا في شباط.

ويتم القلع للدرنات خلال شهري نيسان وأيار وحزيران.

2-عروة صيفية:

تجري فيها الزراعة خلال الفترة الممتدة بين 15/3 وحتى 1/6

وتعتبر هذه الفترة الأمثل للزراعة في المناطق المرتفعة والباردة (كمناطق عسال الورد - بيت جن).

تقلع الدرنات من شهر تموز إلى تشرين الأول.

3-عروة خريفية:

تجري فيها الزراعة خلال الفترة الواقعة بين منتصف شهر تموز ومنتصف شهر آب. وتزرع فقط في محافظات درعا - حمص - حماه- ادلب وحلب. تتبع معاملات خاصة للبطاطا في هذه العروة حيث يجب تبريد التربة عن طريق سقايتها مرتين بفاصل عشرة أيام وذلك من أجل توفير جو بارد للبطاطا كونها محصول يناسبه الجو المعتدل المائل للبرودة. تصبح البطاطا في منتصف شهر تشرين الثاني جاهزة للقلع.

الكوارث الطبيعية المؤثرة في البطاطا:

1-الصقيع:

الصقيع الشتوي المبكر في شهر كانون الأول يشكل خطرا على البطاطا (العروة الربيعية) في منطقة الساحل بشكل رئيسي لأن النبات يكون فوق الأرض وقد يؤثر فيها أيضا الصقيع الربيعي الذي يحدث في شباط ونهاية آذار وبداية نيسان.

محافظات درعا وحماه وادلب وحلب لا تتأثر بالصقيع في شهر كانون الثاني لأنها تتأخر قليلا بزراعة البطاطا بالعروة الربيعية لنهاية كانون الثاني أو شهر شباط أحيانا.

أما في المناطق الباردة التي تزرع البطاطا في العروة الصيفية فتتأثر إذا حدث صقيع في شهر حزيران او شهر تموز ولا يؤثر فيها الصقيع الربيعي.

أما الصقيع الشتوي المبكر على البطاطا في العروة الخريفية فهو طبيعي ويعتمد عليه الفلاحون لتحديد موعد بدء قلع البطاطا.



2- الحرارة:

لا يوجد أي ضرر للحرارة في العروتين الربيعية والخريفية.

3-العواصف الغبارية :

قد يتغذى كامل النبات بالغبار مما يسبب موت النبات أو قد يقلع النبات من التربة بسبب العواصف وهذا نادرا ما يحدث.

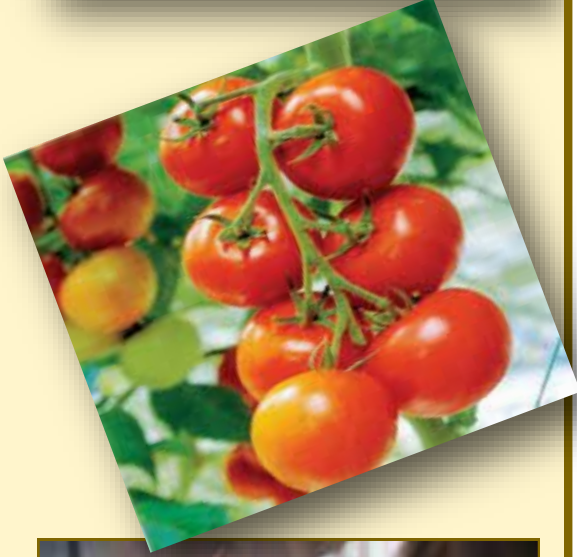


4-البرد: لا يؤثر كثيرا على البطاطا كون الدرنات تحت سطح التربة.

5-هطولات غزيرة:

البطاطا أقل تأثرا في حال الهطولات الغزيرة والغمر من بقية المحاصيل مع التنويه إلى ضرورة المعالجة الوقائية من خطر الإصابات الفطرية والبكتيرية بسبب الرطوبة الزائدة.

البندورة Tomato



من الخضراوات الصيفية، تزرع :

من شهر آذار وحتى نيسان.

ترتيب المحافظات حسب المساحة:

اللاذقية – طرطوس- ادلب- السويداء.

ترتيب المحافظات حسب المساحة:

طرطوس-اللاذقية –درعا – الحسكة.

يبدأ انتاج الثمار من شهر حزيران ويمتد الى تشرين الأول. تنتج أزهارا على طول الموسم أي تستمر بالإزهار كل الصيف بالتزامن مع انتاج الثمار.

تتأثر البندورة بشكل كبير بالأمراض أكثر من الظروف الجوية أو الكوارث الطبيعية.

الكوارث الطبيعية المؤثرة على البندورة:

1-الحرارة المرتفعة:

درجات الحرارة المرتفعة تشكل ضررا كبيرا على البندورة خاصة في موسم الإزهار حيث تسبب فشل العقد وقد تسبب أيضا لفحات شمسية على الثمار في حال تجاوزت 40م.



2- البندورة من الزراعات الصيفية لذلك لا تتعرض للصقيع.

أمراض البندورة

1- اللفحة المبكرة واللفحة المتأخرة

:(*Alternaria solani*)

المسبب للفة هو فطر يحمل ذات الاسم، يصيب المرض أوراق وسوق وثمار البندورة حيث تتماوت أوراق النبات بداية ثم الأفرع تدريجيا حتى تصل للثمار.

الظروف المناسبة لنشاط الفطر توفر الرطوبة العالية والحرارة العالية أيضا.

2-مرض الذبول:

المسبب لمرض الذبول هو فطر موجود في التربة ينشط في فصل الربيع.

يصيب مرض الذبول البندورة فتظهر علائم الذبول على الافرع واصفرار الأوراق وتساقطها.



القمح Wheat

ترتيب المحافظات حسب المساحة:

الحسكة - حلب - الرقة - درعا - ادلب -
حمص - حماه- دير الزور - الغاب .

الخصائص البيولوجية:

. الدورة الزراعية المثلى بعد محصول
القطن - البقوليات.

. التربة الزراعية المثلى ينجح في جميع
التربة السورية.

موعد الزراعة: 15/11-15/12 وأحيانا
يمتد حتى 15/1.

موعد الحصاد: 15/6 ويستمر لمدة شهر
ولا تتأثر بالظروف الجوية.



مراحل النمو:

1- الانبات :انتاش البذرة.

2- مرحلة الورقة الاولى والثانية.

3- مرحلة الاشطاء: تحدث في شباط وتضاف خلالها الاسمدة الآزوتية ،ويحدث التفرع من تحت سطح التربة وتخرج (8-9)أفرع لحبة القمح (أوراق) وهذه المرحلة تحتاج طقس بارد ولا تتأثر بالظروف الجوية وتسمى مرحلة السكون ويجب أن تكون التربة رطبة .

4- مرحلة الاستطالة: وتحدث في اذار وتقسم الى مرحلتين هما مرحلة الحبل او تشكل السنبله ضمن الساق حيث ترتفع السنبله رويدا رويدا ثم مرحلة الاسبال.

5- مرحلة التسنبل: وتقسم الى مرحلة طرد السنابل ومرحلة خروج كامل السنبله من الغمد.

6- مرحلة الازهار: تحدث بعد منتصف نيسان وتؤثر الظروف الجوية السيئة في النبات بشكل كبير في هذه المرحلة.

7- مرحلة العقد: تبدأ بأواخر نيسان وذلك حسب موعد الزراعة.



الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على محصول القمح:

1-الحرارة: درجات الحرارة المنخفضة جدا تؤثر في مرحلة الازهار والعقد وما بعدها فقط بينما درجات الحرارة العالية لا تؤثر في المحصول.

2-البَرْد: يسبب تكسر السنابل ويؤثر على النبات في مرحلة الاستطالة.

3-الرياح: اذا كانت شديدة ومحملة بالتربة تسبب تكسر السنابل.

4-الصقيع: يسبب فشل العقد إذا جاء في مرحلة الازهار

5-الثلج: في مرحلة الاستطالة لا يؤثر على النبات حيث تعتبر مرحلة الاستطالة هي مرحلة سكون وليتم الاشطاء بأفضل صورة يجب أن تكون درجات الحرارة منخفضة والتربة رطبة حيث يعتبر الاشطاء دفاع عن الحياة.

الكوارث الطبيعية التي تسبب أضرار كبيرة على محصول القمح:

6- انحباس الأمطار: يؤدي الى فشل العقد وضمور في الحبة (حبة صغيرة غير مجدية) وخاصة في المحاصيل البعلية.

7- أمطار غزيرة وسيول: تسبب ضجعان المحصول إذا جاءت في مرحلة الاستطالة وما بعدها وخاصة القمح الطري.

8- تقدير الأضرار على القمح: يتم تقدير الأضرار على القمح خلال فترة أسبوعين من حدوث الضرر.

الأمراض التي تصيب القمح



لفحة القمح على الأوراق: سببه الحرارة المرتفعة حيث تبيض أو تصفر الأوراق وتكون السنابل ضامرة أو الحبوب صغيرة أو عدم تشكل الحبوب بشكل كامل مما يؤدي الى انخفاض الوزن النوعي للحبوب وتحدث هذه الظاهرة بين شهري نيسان وأيار وإذا تجاوز المحصول الطور اللبني لا يتضرر كثيرا حيث يعتبر بداية تشكل الطور اللبني هي الأخطر.



الشعير Barley



ترتيب المحافظات حسب المساحة:

حلب - الرقة - الحسكة - حماه - حمص -
ادلب - دير الزور - السويداء - درعا.

الخصائص البيولوجية :

- الدورة الزراعية المثلى بعد محصول القطن أو الشوندر السكري أو محصول بقولي أو محصول علفي.
- التربة الزراعية المثلى ينجح في جميع الاتربة السورية.
- موعد الزراعة: 15/10-15/11.
- موعد الحصاد: 15/5.
- ينطبق على الشعير ما ينطبق على القمح ولكنه أكثر مقاومة للجفاف في حال انحباس الأمطار ومقاوم أكثر للرقاد.

النحل Bees

الظروف الجوية المؤثرة:

- ارتفاع الحرارة: يؤدي الى ذوبان الشمع وتخریب البيوت وهذا يمكن للمربي تفاديه عن طريق الترتيب أو نقل الخلايا الى اماكن اخرى .
- الصقيع: يمكن للمربي المهني تفادي خطر الصقيع أو التخفيف من أثره على الخلايا عن طريق اغلاق الخلايا أو التدخين .
- السيول والانجرافات: قد تؤدي الى فقدان الخلايا وانجرافها مع السيول.
- رياح شديدة وأمطار غزيرة: قد تؤدي الى غرق النحل داخل الخلايا



الأمراض التي تصيب النحل:

إذا أصابت منطقة واسعة وشملت معظم الخلايا يتم التعويض عليها ومنها:

◇ **مرض النوزيما :** هو من الأمراض المنتشرة حديثا وليس لها علاج حتى الآن وتسبب أضرار كبيرة حيث يحدث فقد فجائي للنحل حيث يخرج النحل ولا يعود إلى الخلية، إضافة لموت النحل على أبواب الخلايا ويؤدي أيضا إلى قلة خصوبة الملكة وقلة الحضنة.

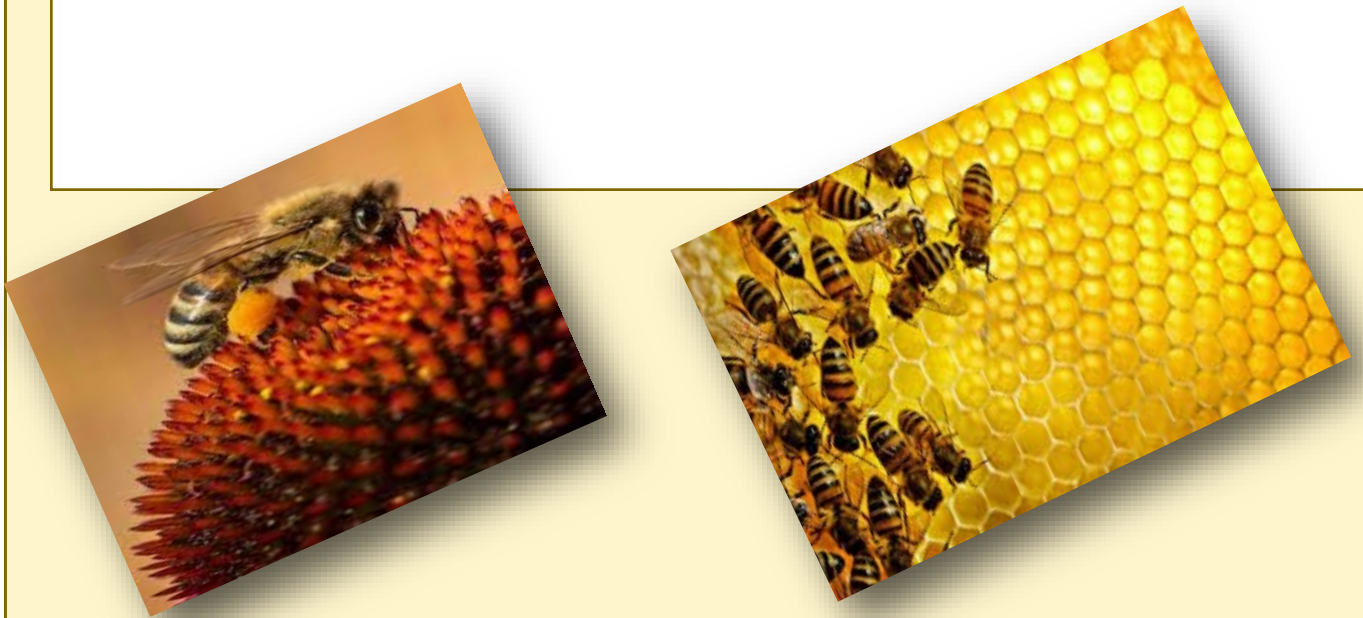
نتعرف على المرض عن طريق الكشف على الخلايا، ومن أسباب هذا المرض الصقيع - الرطوبة العالية - الأمطار الغزيرة المتواصلة - تلوث الغذاء المقدم للنحل .

هناك ظواهر جديدة منها الأمراض الفيروسية حيث تترافق مع أمراض أخرى تؤدي إلى ضعف الطائفة ونفوقها وانخفاض الإنتاجية.

◇ **مرض الفاروا :** حيث تتجمع القوارض على البيوض والحضنة وبالتالي تخريب الخلايا وفقدان النحل.

من الأمور التي تؤدي إلى موت النحل بأعداد كبيرة رش المبيدات قرب الخلايا حيث يؤدي الجو الملوث بالمبيدات أو المياه الملوثة بالمبيدات (مصدر شرب النحل) إلى فقدان وموت النحل داخل الخلية وخارجها.

وقد يتلانى بعض المربين المختصين الضرر برفع قواعد الخلايا أو غيرها.



المرسوم التشريعي 114 لعام 2011
إحداث صندوق التخفيف من آثار الجفاف
والكوارث الطبيعية

رئيس الجمهورية
بناء على أحكام الدستور
يرسم ما يلي:

المادة (1)

يقصد بالتعابير التالية في معرض تطبيق أحكام هذا المرسوم التشريعي المعنى المبين.
جانب كل منها:

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي.

الوزارة:

وزير الزراعة والإصلاح الزراعي.

الوزير:

صندوق التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي.

الصندوق

مجلس إدارة صندوق التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي

المجلس:

رئيس
المجلس

رئيس مجلس إدارة الصندوق.

المديرية

مديرية صندوق التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية
على الانتاج الزراعي.

المدير

مدير مديرية صندوق التخفيف من آثار الجفاف والكوارث
الطبيعية على الانتاج الزراعي.

الجفاف

انخفاض كميات الهطول المطري عن معدلاتها الطبيعية
بمستويات وفترات زمنية او سوء توزيعها بحيث ينجم عنها عجز
في الموارد المائية والزراعية وتدهور في النظام البيئي وخسائر
مادية مباشرة في الإنتاج الزراعي.

الكوارث
الطبيعية

حوادث لا يمكن منعها او تفاديها تنجم عن انحراف العوامل
المناخية والبيئية او الحيوية عن معدلاتها الطبيعية وتؤدي الى
خسائر في الإنتاج الزراعي "الحيواني والنباتي".

المتضرر

الشخص الذي يستحق التعويض ويعمل في الإنتاج الزراعي.

الإنتاج
الزراع

الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني.

المادة (2)

يحدث لدى الوزارة صندوق يسمى صندوق التخفيف من اثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الانتاج الزراعي يكون مقره في مدينة دمشق ويحق له احداث فروع في المحافظات ويرتبط بالوزير.

المادة (3)

يتولى الصندوق التعويض على المتضررين عن الخسائر المادية والاضرار التي تصيب انتاجهم بسبب الجفاف والكوارث الطبيعية او الاحوال المناخية .. البيئة .. الحيوية / صقيع .. موجات حرارة مرتفعة .. سيول .. عواصف ترابية .. برد .. رياح شديدة .. شدات مطرية .. اصابات حشرية .. جوائح مرضية على الزراعات او الثروة الحيوانية / وينجم عنها خسائر تزيد على 50 بالمئة في الانتاج الزراعي اضافة لتجاوز المساحة المتضررة 10 بالمئة من مساحة الوحدة الادارية بالنسبة للإنتاج النباتي ويحسب التعويض من تكلفة الإنتاج فقط ولا يشمل ذلك المناطق المعلنة اضرارا عامة.

المادة (4)

يحدد مجلس إدارة الصندوق تعليمات تحديد نسبة التضرر والتعويضات عن الأضرار.

المادة (5)

يتولى إدارة الصندوق:

ب- المدير

أ- المجلس

المادة (6)

أ- يشكل مجلس إدارة الصندوق بقرار من الوزير وفق الشكل الآتي:

- وزير الزراعة والإصلاح الزراعي..... رئيساً
- معاون الوزير المختص..... عضواً نائباً للرئيس
- ممثل عن وزارة المالية..... عضواً
- ممثل عن وزارة الإدارة المحلية..... عضواً
- ممثل عن وزارة الري..... عضواً
- ممثل عن هيئة التخطيط والتعاون الدولي..... عضواً
- ممثل عن المصرف الزراعي التعاوني..... عضواً
- مدير التخطيط والتعاون الدولي..... عضواً
- مدير الإنتاج النباتي..... عضواً
- مدير الإنتاج الحيواني..... عضواً
- ممثلان عن الاتحاد العام للفلاحين..... عضوين
- المدير..... عضواً ومقرراً

ب- يسمي الوزراء المختصون ممثليهم في مجلس الادارة بمرتبة لا تقل عن مدير عند المقتضى.

ج- يجتمع المجلس بدعوة من رئيسه وتكون اجتماعاته قانونية بحضور الرئيس أو نائبه واكثرية الأعضاء وتتخذ قراراته بأغلبية أعضاء مجلس الإدارة وإذا تساوت الأصوات يرجح جانب الرئيس.

د- يحق لرئيس المجلس دعوة من يراه من المختصين لحضور اجتماعات مجلس الإدارة دون ان يكون له حق التصويت.

هـ- يتقاضى أعضاء المجلس تعويضاً عن الجلسات التي يحضرونها وفق القوانين والأنظمة النافذة.

المادة (7):

يصدر الوزير بناء على اقتراح المجلس قرارات:

- أ- بإحداث فروع للصندوق في المحافظات
- ب- بتشكيل اللجنة الفنية المركزية المختصة بتحديد الأضرار والخسائر المادية الناجمة عن الجفاف والكوارث الطبيعية.
- ج- بتشكيل لجان المحافظات المختصة بتحديد الأضرار والخسائر المادية الناجمة عن الجفاف والكوارث الطبيعية.
- د- بتحديد مبالغ تعويضات اللجان المختصة بتحديد الأضرار والخسائر.
- هـ- بإصدار النظام الداخلي للصندوق.

المادة (8):

- يمارس مجلس الادارة اختصاصاته بما يحقق الهدف من إحداث الهيئة في حدود القوانين والانظمة النافذة وعلى وجه الخصوص المهام الآتية:
- أ- اقتراح سياسات وخطط وبرامج عمل الصندوق.
 - ب- اقتراح أسس ومبالغ مساهمة الصندوق في تقديم التعويضات للمتضررين وشروط منحها.
 - ج- قبول الهبات والتبرعات والاعانات والوصايا والمساهمات وفق القوانين والأنظمة النافذة.
 - د- اقتراح مشروع الموازنة التقديرية السنوية للصندوق.
 - هـ- التصديق على حسابات الصندوق.
 - و- المصادقة على التقارير الدورية المقدمة من المديرية فيما يخص عمل الصندوق.

المادة (9)

تتم المصادقة على مشروع خطة الصندوق وموازنته التقديرية وأساليب توزيع التعويض من قبل مجلس الوزراء.

المادة (10)

يعين المدير بقرار من الوزير.

المادة (11)

يقوم المدير بإدارة شؤون الصندوق وتنفيذ قرارات مجلس الإدارة ويتولى بشكل خاص:

- أ- تنفيذ خطط وبرامج عمل الصندوق.
- ب- تنفيذ السياسة العامة المقررة لتحقيق مهام الصندوق.
- ج- تنفيذ قرارات مجلس الإدارة.
- د- تمثيل الصندوق في علاقاته مع الغير وأمام القضاء.
- هـ- إعداد مشروع الموازنة السنوية للصندوق.
- و- إعداد الحسابات الخاصة بالصندوق.
- ز- إعداد تقارير دورية عن عمل الصندوق وبيان الصعوبات التي تعترض سير العمل.

المادة (12)

أ- يفتح لدى احد المصارف العامة وفروعها حساب جار خاص بالصندوق تودع فيه مبالغ تمويل الصندوق عند رصدها للمباشرة بتنفيذ مهامه.

المادة (13)

ب- تحدد مصادر تمويل الصندوق من:

1- الاعتمادات المرصدة سنوياً في الموازنة العامة للدولة.

2- مساهمة الاتحاد العام للفلاحين بقيمة 25 مليون ليرة سورية تدفع لمرة واحدة عند احداث الصندوق.

3- نسبة خمسة بالألف من قيمة المحاصيل الاستراتيجية المسلمة لمؤسسات الدولة / المؤسسة العامة للحبوب.. المؤسسة العامة لحلج وتسويق الأقطان.. المؤسسة العامة للسكر/ تقتطع من القيمة وتورد للصندوق سنوياً من قبل المؤسسات العامة.

4- مساهمة من صندوق دعم الإنتاج الزراعي بنسبة 1 بالمئة على المحاصيل الزراعية والخضراوات والأشجار المثمرة التي تستفيد من صندوق الدعم وتورد للصندوق سنوياً من قبل صندوق دعم الانتاج الزراعي ويستثنى من ذلك المحاصيل الاستراتيجية الواردة في الفقرة السابقة.

5 نسبة 1/ بالمئة من المبالغ المحصلة من المخالفات المحولة الى صندوق الخطة الزراعية تقتطع من المبالغ المحصلة وتورد للصندوق من صندوق الخطة الزراعية سنوياً.

6- نسبة 1 بالمئة من مبالغ غرامات مخالفات التعديات على أملاك الدولة وتعديات البادية تقتطع من مبالغ الغرامات سنوياً وتورد للصندوق من قبل الجهة المعنية.

7- نسبة 1 بالمئة على معاملات تراخيص المنشآت الزراعية /مداجن .. معامل اعلاف .. مباقر.../ تورد للصندوق سنوياً من قبل الجهة المعنية.

8- نسبة خمسة بالألف من قيمة المنتجات الزراعية/ النباتية والحيوانية / المصدرة او المستوردة تقتطع من قيمة المنتجات وتورد للصندوق سنوياً من قبل الجهة المعنية.

9- نسبة 1/ بالمئة من قيمة الاعلاف الموزعة على الثروة الحيوانية / أغنام .. إبل .. أبقار.../ تقتطع من قبل المؤسسة العامة للأعلاف وتورد للصندوق سنوياً من قبلها.

10- التبرعات والهدايا والاعانات والوصايا والمنح المالية التي يقبلها الصندوق وفق القوانين والانظمة النافذة.

11- الفوائد المصرفية الممنوحة على ودائع الصندوق لدى المصارف المعتمدة.

المادة (14)

تخصص اموال الصندوق في:

- أ- التعويض عن الاضرار والخسائر المادية التي تصيب الانتاج الزراعي والناجمة عن الجفاف والكوارث الطبيعية.
- ب- النفقات الادارية للصندوق /قرطاسية .. مطبوعات .. تعويضات .. مكافآت/.

المادة (15)

- أ- لا يجوز ان يتجاوز مجموع ما يدفعه الصندوق كتعويضات /للمتضررين عن الخسائر المادية والاضرار التي تصيب انتاجهم بسبب الجفاف والكوارث الطبيعية / ونفقات ادارية خلال العام الواحد ما نسبته 80 بالمئة من مجموع ارصدته.
- ب- يعتبر الرصيد المالي للصندوق غير المصروف في نهاية العام رصيذا مدورا للعام التالي.

المادة (16)

الوزير هو آمر الصرف وعاقده النفقة في الصندوق

المادة (16)

الوزير هو آمر الصرف وعاقده النفقة في الصندوق

المادة (17)

يقوم الصندوق بإصدار الميزانية الختامية السنوية ويعرضها على المجلس لتصديقها وإرسالها إلى الجهاز المركزي للرقابة المالية لتدقيقها وإعداد التقرير النهائي لإبراء ذمة أعضاء المجلس.

المادة (18)

يمنح العاملون في الصندوق حوافز وفق نظام خاص يصدر بقرار من رئيس مجلس الوزراء
باقتراح من وزير الزراعة والإصلاح الزراعي بالاتفاق مع وزير المالية.

المادة (19)

ينشر هذا المرسوم التشريعي في الجريدة الرسمية.
دمشق في 15-10-1432 هجري الموافق لـ 13-9-2011 ميلادي.

رئيس الجمهورية
بشار الأسد

المرسوم التشريعي 21 لعام 2013

تعديل المرسوم التشريعي 114 لعام 2011
إحداث صندوق التخفيف من آثار الجفاف
والكوارث
الطبيعية على الإنتاج الزراعي

رئيس الجمهورية

بناء على أحكام الدستور

يرسم ما يلي:

تعديل المادة / 3 / من المرسوم التشريعي رقم / 114 / تاريخ 13

التخفيف من آثار الجفاف والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي وفق الآتي:

مادة: 3- أ- يتولى الصندوق التعويض على المتضررين عن الخسائر التي تصيب إنتاجهم الزراعي بسبب الجفاف والكوارث الطبيعية أو الأحوال المناخية، البيئية، الحيوية (صقيع - موجات حرارة مرتفعة- سيول- عواصف ترابية-برد- رياح شديدة- شذات مطرية- إصابات حشرية- جوائح مرضية على الزراعات أو الثروة الحيوانية) وذلك في حال تجاوز الخسائر (50 %) من الإنتاج الزراعي وتجاوز المساحة المتضررة (5%) من إجمالي المساحة المزروعة أو من المساحة المزروعة بنفس نوع المحصول المتضرر في الوحدة الإدارية المعتمدة أو القرية أو المزرعة حسب الحال بالنسبة للإنتاج النباتي ويحسب التعويض من تكلفة الإنتاج فقط، ولا يشمل ذلك المناطق المعلنة أضراراً عامة.

ب- يجوز تعديل النسب المبينة في الفقرة (أ) بقرار من رئيس مجلس الوزراء بناءً على اقتراح مجلس إدارة الصندوق.

المادة (1)

تعديل الفقرة /ب/ من المادة / 12 / وفق الآتي:

ب- تحدد مصادر تمويل الصندوق من:

1. الاعتمادات المرصدة سنويا في الموازنة العامة للدولة.
2. مساهمة الاتحاد العام للفلاحين بقيمة / 25 / مليون ليرة سورية تدفع لمرة واحدة عند إحداث الصندوق.

المادة (3)

تعديل الفقرة (أ) من المادة / 13 / وفق الآتي:

تخصص أموال الصندوق في:

1. التعويض عن الأضرار والخسائر المادية التي تصيب الإنتاج الزراعي والناجمة عن الجفاف والكوارث الطبيعية وتصرف تعويضات الصندوق للمزارعين المستحقين لها بغض النظر عن الديون المترتبة عليهم تجاه المصرف الزراعي التعاوني.
2. النفقات الإدارية للصندوق (قرطاسية - مطبوعات - تعويضات - مكافآت...).

المادة (4)

ينشر هذا المرسوم التشريعي في الجريدة الرسمية.

دمشق في 27-5-1434 هجري الموافق 8 - 4 - 2013 ميلادي.

رئيس الجمهورية
بشار الأسد