



الإدارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية  
وزارة الزراعة الفلسطينية  
2025

2025

## ارشادات للمزارعين لتجنب الآثار السلبية للمنخفضات الجوية

السيول، الرياح، الثلوج، الصقيع

اعداد  
م. فضى عابدي  
اشراف وتصميم  
م. أحمد الأسمر  
دائرة الإعلام الزراعي

بالتعاون مع الدوائر الفنية  
في الادارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية

### مربي الدواجن:

- 1- تثبيت البلاستيك الجانبي في بركسات الدواجن لمنع احداث ازعاج قد يؤثر على طاقة انتاج البيض.
- 2- توفير تدفئة على ان لا تقل درجة الحرارة عن 21-22 مئوي على مستوى الطائر، ولا تقل درجة حرارة مياه الشرب عن 14 ولا تزيد عن 18 مئوي واستعمال مياه التنكات إن امكن.
- 3- توفير اعلاف كافية لفترة المنخفض مع تخزينها وتغطيتها لمنع وصول الرطوبة ومياه الامطار لها، مع ضرورة اضافة المولاس للعلف المقدم للدواجن خاصة البيض.
- 4- فرش الارضية بنشارة الخشب بما لا يقل عن سمك 8-10 سم لتدفئة الطيور وتغيير الجزء الرطب منها.
- التأكد من عمل ماتورات الكهرباء أو توفيرها في حال إنقطاع التيار الكهربائي



### المحاصيل الحقلية:

- 1- تجنب إضافة الأسمدة النتروجينية بكميات كبيرة لتفادي النمو الغير مستقر والهش وتلف المحاصيل.
- 2- تجنب رش المحاصيل بالمبيدات الزراعية أثناء فترة الصقيع لتفادي إضعاف النبات.
- 3- إضافة الأسمدة البوتاسية والفسفورية والعناصر الصغرى في فترة الصقيع لتقوية النباتات وزيادة مقاومتها للظروف الباردة
- 4- تغطية التربة حول النبات باستخدام القش وأكوام الأوراق الجافة لعزل الجذور وحمايتها



### برك تربية الاسماك:

- 1- تقليل التغذية او عدم تقديمها للاسماك لمنع زيادة الامونيا في المياه ومنع النفوق.
- 2- زيادة منسوب المياه داخل البرك ليلا لتدفئة الاسماك، ويفضل استخدام مياه الابار.



## إرشادات عامة تشمل مزارع الخضار والبستنة والثروة الحيوانية ووبرك الاسماك:

- 1-فتح القنوات حول المزارع والتأكد من تنظيفها لتصريف مياه الامطار ومنع تراكمها
- 2-التأكد من تثبيت البيوت البلاستيكية وحظائر التربية ووبرك تربية الاسماك وتنظيف المزاريب لمنع تراكمها على الاسقف وتخفيف الضغط على الهيكل الرئيسي.
- 3-استخدام وسائل التدفئة المتوفرة والآمنة مع ضرورة عمل فتحات تهوية علوية "الشبابيك العلوية".
- 4-في حال تراكم الثلوج ضرورة ازالة الثلوج يدويا أو بطرق آمنة او باستخدام مرشات المياه القوية عن اسقف البيوت البلاستيكية وحظائر التربية ووبرك الاسماك مع اتخاذ اجراءات السلامة للمزارع اثناء تنفيذ الاجراءات الوقائية.



## مزارعو الخضار المحمية (البيوت البلاستيكية):

- 1-إغلاق البيوت البلاستيكية في وقت العصر لتخزين اكبر قدر من الحرارة مع التهوية فب الصباح الباكر
- 2-في حال كانت الحرارة في الخارج أعلى من الداخل يتم عمل تهوية من الجهة السفلية للبيت المحمي.
- 3-تزيحيف النباتات داخل البيت البلاستيكي خاصة في البندورة لتخفيف الضغط على هيكل البيت خاصة عند وجود رياح شديدة.
- 4-تقليل كميات الري داخل البيت المحمي لمنع زيادة الرطوبة الجوية في الداخل ومنع انتشار الامراض.
- 5-الرش الوقائي بالمبيدات الفطرية النحاسية لمحاصيل الخضار المحمية والمكشوفة بعد المنخفض للوقاية من الامراض الفطرية



## أشجار البستنة الشجرية:

- 1-في الغراس الحديثة ضرورة لف السيقان ومنطقة التطعيم بالخيش او بالكرتون العازل ويمكن تغطية ااشتال الافوكادو لانها اكثر حساسية للظروف الجوية
- 2-تجنب اجراء اي عملية تقليم قبل المنخفض الجوي ووجود الصقيع.
- 3-ضرورة تقليم الاسيجة النباتية "الاشجار" من الاسفل



لتسهيل حركة مرور الهواء اذا كانت الاشجار موجودة في الجهة المقابلة للرياح الباردة لتخفيف تأثير الصقيع  
4-في حال توقع ثلوج بالنسبة لاشجار الزيتون ضرورة تقليم الاغصان المتشابكة لمنع تراكم الثلوج داخلها وتكسيورها.

## مربي النحل:

- 1-التأكد من وجود التغذية الكافية لفترة المنخفض والتغذية بعجينة الكاندي بوضعها فوق براويرز الحضنة لمنع جوع النحل وحتى يتمكن النحل من تدفئة نفسه.
- 2-عمل ضغط للنحل داخل الخلية لتقليل حركة النحل داخل الخلية ومنع حركة التيارات الهوائية داخلها.
- 3-تضييق مدخل الخلية مع تمييل خلايا النحل الى الامام قليلا لمنع تراكم مياه الامطار ودخولها للخلايا.
- 4-ابعاد خلايا النحل عن مجاري الوديان والسيول.



## مربي الأغنام والماعز:

- 1-عدم اخراج الاغنام الى المراعي في اوقات البرد وابعادها عن مجاري الوديان والسيول.
- 2-تدفئة المواليد الحديثة حسب الامكانيات المتوفرة والامنة ومنع تعرضها لتيارات هوائية مباشرة وذلك بعمل فتحات تهوية علوية للحظيرة.
- 3-فرش الارضية بالقش بما لا يقل عن سمك 35 سم لتدفئة الحيوانات وتغيير الجزء الرطب منها.
- 4-عدم استخدام مياه شرب للحيوانات من الحنفيات واستخدام مياه التنكات إن أمكن مع تغطية تنكات المياه.
- 5-توفير اعلاف كافية لفترة المنخفض مع تخزينها وتغطيتها لمنع وصول الرطوبة ومياه الامطار لها.

