

凍霜害が発生した果樹と野菜の今後の管理

福島県農林水産部農業振興課

令和3年4月10日、11日、15日及び27日の降霜等により、果樹とアスパラガスで凍霜害が発生しました。被害発生時の果樹の発育ステージは、なしは開花期、ももは開花期から落花期、りんごは花蕾着色期から開花直前、おうとうは開花直前から開花始期、かき及びぶどうは発芽期から発芽直後でした。

4月10日、11日、15日の降霜等による被害では、発生から2週間程度経過し、生育が進み被害様相が明らかになってきました。

同一品目でも園地の条件や品種により被害の程度は異なります。園地ごとの結実状況を十分確認し、適切な管理を行いましょう。

1 果樹

予備摘果は、各品目とも結実や生理落果が明らかになるまで遅らせ、結実が明らかになった品種や被害程度の軽い樹から実施し、結実確保に努めましよう。

着果量が少ない場合は、追肥は徒長枝の発生を招くため、控えましよう。ただし、凍霜害により新梢の萎縮などがみられる場合には、根の活力を促すため、土壌改良資材等を投入ましよう。また、葉面散布は、樹勢の低下がみられる場合は樹草勢の回復のため、徒長枝の発生が多い場合は樹勢の調節を図るために、目的に応じた葉面散布剤を選択して実施ましよう。

病害虫防除は通常どおり実施してください。なお、着果量の不足により新梢の発生が旺盛となった場合には、病害虫の発生を低減するため追加の防除を実施ましよう。

また、着果量不足により徒長枝の発生が多いと受光体制が悪くなり、果実生産や花芽形成に影響が生じることがあります。今後の生育経過をよく観察し、徒長枝のせん除や誘引など適切な新梢管理に努めましよう。

(1) なし

開花期の早い「新高」「南水」「豊水」等で被害が大きい状況です。

予備摘果は、結実状況が明らかになるまで遅らせ、結実が明らかになった品種や被害程度の軽い樹から摘果を実施ましよう。摘果は、果形やさび等の果面障害の状況を確認して被害程度の軽い果実は残し、着果量の確保に努めましよう。

(2) もも

被害が大きい園地では、目通りの高さより高い位置でも被害が確認されています。

予備摘果は、結実や生理落果の状況を確認し、被害の状態が明らかになるまで遅らせましよう。摘果は、結実が明らかになった品種や被害程度の軽い樹から実施し、着果量の確保に努めましよう。また、凍霜害の影響が胚（種子）及びその周辺部に見られることがあるため、摘果は事前に果実を切断し、障害の程度を確認してから実施ましよう。

(3) りんご

予備摘果は、結実状況を確認してから実施しましょう。摘果は、結実が明らかになった品種や被害程度の軽い樹から実施しましょう。凍霜害を受けた果実は、さび果、不整形果となることがあるため、摘果では被害程度を確認し、果形の良い果実を残しましょう。また、中心果が被害を受けている場合は側果を残し、着果量を確保しましょう。

(4) おうとう

開花期の早い品種で被害がみられる状況です。摘果は、結実や生理落果の状況を確認して、被害程度の軽い樹から実施し、着果量の確保に努めましょう。

(5) かき

発芽期から発芽直後に被害を受けたため、芽枯れが発生しています。花蕾の着生状況及び結実状況が判断できるまで摘蕾、摘果は控えましょう。

残った芽や副芽から発芽が進み、新梢数はある程度確保される場合がありますので、経過を観察しましょう。

なお、過去の凍霜害発生後のかきの生育経過では、遅れて発生した新梢に着生した果実は肥大が劣る傾向にありますが、樹勢調節のためできるだけ着果量は確保しましょう。また、副芽から発生した新梢は貧弱な傾向にありますが、翌年の花芽着生は図れますので、結果母枝の確保に努めましょう。

(6) ぶどう

発芽期から発芽直後に被害を受けたため、芽枯れが発生しています。新梢が枯死した場合には、経過を観察し、副芽、不定芽からの新梢を確保しましょう。

なお、過去の凍霜害発生後のぶどうの生育経過では、被害を受けた新梢は伸長や副梢の発生に差がみられ、花穂の伸長や花蕾の発達にも差が生じてきます。花穂の生育をよく確認し、正常な花蕾の確保に努めましょう。

2 野菜（アスパラガス）

アスパラガスは、凍害を受けた若茎を除去し、次の萌芽を促しましょう。立茎中の茎や親茎が被害にあった場合は除去し、新たに立茎しましょう。

3 防霜対策の徹底

果樹は、今後も、開花期から幼果期まで低温に弱い状態が続きますので、気象情報に留意し防霜対策を引き続き徹底しましょう。

アスパラガスは、降霜が予想される場合、施設栽培では、夕方早めにハウスを閉めて保温に努めましょう。露地栽培では、収穫できる長さに達したら、早めに収穫しましょう。

発行：福島県農林水産部農業振興課 TEL 024(521)7344

○農業振興課ホームページ：以下のURLより他の農業技術情報（生育情報、気象災害対策、果樹情報、特別情報）をご覧ください。

URL:<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/36021a/>

