

目次

第1章 風速と想定される施設被害

(1) 施設の構造と被害の特徴	2
(2) パイプハウスの被害の特徴	4
(3) 立地条件の違いによる施設被害の特徴	8

第2章 パイプハウスの簡易な補強方法

(1) 被害パターンに応じたハウスの補強方法	10
(2) パイプハウスの適切な補強対策を考えるヒント	11
(3) 生産者ができる簡易な補強方法	12
① 風上側の肩部分から屋根の破損に対する補強	12
② 風の吹込みによるハウスの浮上りに対する補強	14
③ パイプハウスの筋交直管による補強方法	15
(4) 施工業者に依頼する補強方法	16
① 施設の基礎部分の強化	16
② アーチ構造骨材の組入れ	16
③ 太めのパイプに交換、アーチパイプの追加	17
④ 風の通り道となる部分への 防風施設(防風熱ネット)の設置	17
(5) 施設の補強に必要な費用(参考例)	18
(6) 【参考】西南団地における台風対策の事例	19

第3章 台風襲来時の対策

(1) 台風接近前までに行う事前対策(1～2日前まで)	21
(2) 台風襲来直前施設管理	22
(3) 台風通過後の事後対策	23

第4章 園芸施設における降雪・積雪対策について

(1) 降雪前・降り始めまでの処置	27
① パイプハウスの補強	27
② ネット・外侮遮光等の撤去	27
③ 外張りフィルムのたるみ・破れ補修	27
④ 暖房用燃油残量、拝観・電線の 破損確認および補修	28
⑤ 暖房機での屋根雪の融雪準備	28
⑥ 暖房機が設置されていない場合の 屋根雪融雪準備	28
⑦ 融雪溝の設置	28
⑧ 被覆資材を撤去しているハウスの対策	28
⑨ 散水による融雪	28
(2) 降雪時・降雪後の処置	29
① 作業の暗線確認	30
② ハウス側面の除雪徹底	30
③ 軒下堆積雪の除去徹底	30
④ 積雪の偏り確認、対応	30
⑤ 融雪資材の散布	30
⑥ 除雪後のハウス点検	31
⑦ ハウス点検後の補修	31
⑧ 栽培管理の復旧・事後対策	31

※参考資料

(1) 過去の台風進路(平成16年以降)と農業被害状況	33
(2) 用語の解説(施設部位の名称)	34
(3) 強風害の発生について	35
(Q&A)	36
◎引用・参考文献	37