

詳細版

園芸ハウス 台風対策マニュアル



京都府

平成31年3月作成

園芸ハウス台風対策マニュアル目次

パイプハウスの台風対策フローチャート	1
園芸ハウス台風対策のポイント	2
所有するパイプハウスの耐風速の目安を知る	3
パイプハウスの補強を行う（パイプハウスの被害は4つのパターン）	4
想定事例 1	5
想定事例 2	6
パイプハウス内への風の吹きこみを防止する	7
パイプハウスの補強では対応できない風速の場合	8
施設のタイプ別耐風速	9
○チェックリスト	10
第1章 まず、行うこと	
1 パイプハウスを補強する	13
（1）施設補強に必要な経費	14
（2）まず、行う構造強化	15
①タイバー ②クロス ③筋交い ④方杖	
（3）施設業者に依頼する補強方法	17
第2章 台風が近づいてきた時	
1 パイプハウス内への風の吹きこみを防止する	
（1）施設補強に必要な経費	19
2 必要であればパイプハウスを追加補強する	20
（1）簡易な補強	
①浮き上がり防止 ②妻部への防風ネット ③スプリング、パッカーでの補強	
3 パイプハウスの補強では対応できない風速の場合	
●ビニールの引き落とし、引き上げ、切断	22
●フルオープン化によるビニールの巻き上げ	23
第3章 品目によっては、耐候性の高いハウスを導入	
1 耐候性パイプハウス	27
2 低コスト耐候性ハウス	28
3 低コスト耐候性ハウス導入試算例	29

園芸ハウス台風対策マニュアル目次

第4章 その他対策	
1 防風ネット等防風設備の設置	31
(1) 風の通り道となる部分への防風施設(防風ネット)の設置	32
(2) 防風ネット設置の注意	33
第5章 台風を知る 被害から学ぶ	
1 台風への備え	
(1) 台風の通過経路と被害の関係	35
(2) 気象情報と判断時期	36
(3) 過去の台風通過時の暴風警報発令時間	37
(4) 気象情報の入手	38
(5) 平成30年台風21号での現地被害	39
(6) 現地での倒壊回避事例に学ぶ	41
2 過去の台風被害から学ぶ	
(1) 台風の通過経路と被害の関係	42
第6章 雪害対策	
(1) パイプハウスの雪害パターンと講じるべき補強	46
(2) 施設補強に必要な経費	47
● 降雪前のチェックシート	48
● 降雪時のチェックシート	49
(3) 気象情報	50
(4) ビニールフィルム切断に関する事例	51
(5) 過去の大雪被害	52

資料

パイプハウスの台風対策フローチャート

まず、行うこと
パイプハウスの強度を確認

パイプハウスを補強

タイバー

X型補強

※タイバー、X型補強 P5参照

メンテナンス・点検の徹底

●普段からしっかりと点検する。
(サビ、腐食、金具、被覆のゆるみ、基礎)

作付けしていない場合は、ビニールを外す

⇒メンテナンスのためのチェックシート

品目によっては導入を考える
耐候性パイプハウス
低コスト耐候性ハウス

台風接近中

●気象情報の収集
台風進路、風速、襲来日時 of 予想

○事前対策の実施

⇒台風被害を防止するためのチェックシート

風の吹きこみを
防止

追加補強

補強では対応できない風速の場合

「アーチパイプの保護に重点をおいた対策」

ビニールの
引き落とし

ビニールの
切除

フルオープン化
巻き上げ

台風直前の対応

●台風通過中は無理な作業を行わない

台風通過後の事後対策

●破損箇所の復旧
●作物対応(潮風害、病害予防、草勢回復)

被害を受けた場合

●被害状況の把握

◎修理・補修の検討