5 風害

(1)災害の様相

本県は台風襲来頻度の少ない位置にあるため、防風対策が不十分なこともあり、襲来すると大きな被害を被むることが多い。ナシ、ブドウの収穫最盛期にあたるので、経済的な損失が極めて大きい。

強風は果樹の倒伏,枝の折損,落葉,落果,果樹棚の倒壊をもたらす。果実が肥大した,収穫期直前の強風は,一瞬にして果実を落下させたり,果実に傷害を与えるので,甚大な被害となる。また,強風による枝葉の損傷は,その年の果実の品質に悪影響を与えるばかりでなく,翌年の開花,結実に悪影響をもたらす。なお,塩害をともなった台風は,その被害も甚大で.数年間は樹勢や結実に影響を及ぼす。

強風による被害は、風の通りやすい地形で著しい。すなわち、山の IV -20図 防風垣の密閉度と垣後の風速あん部、尾根、谷の入口、海岸付近などである。また、風向、風速はわずかな地形、地物で左右されるから、起伏のある地形での被害分布は極めて複雑となる。なお、樹形では主枝の分岐角度の狭いものほど裂開しやすく、傷の跡や虫害部分などが原因となって倒伏や折損が起こる。

(2)災害の対策

ア 事前対策

風あたりの強いところや、防風垣の切れ目、園の入り口などは、防風網や竹や木を組んでコモやシートを張るなど、応急的な防風垣をつくる。

紋羽病などの被害樹や根の浅い樹,あるいは幼木などは倒伏しや すいので,丈夫な支柱で幹や主柱を支えて倒伏を防止する。

台風の接近が確実なときは、少し早目でも収穫して実害を少なくする。ナシなどでは落果防止剤を散布する。

棚は支柱や控え線などを点検、補強する。ブドウ棚などでは、棚が大きいはど強風時に煽られやすいので、これを防ぐために煽り止めを補強する。

イ 事後対策

倒伏した樹は根が乾かないうらに、根を切らないように丁寧に起こして、支柱で支える。枝が裂けた場合は、枝を軽くしてから、カスガイを打ったり、縄で固くしばって傷口の癒合を図る。折れた枝は切り取り、切口に接蝋などを塗る。

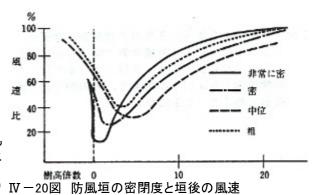
ウ 恒久的対策

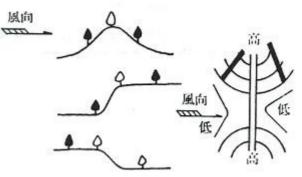
防風林を育成して効果を挙げるには長年月を必要とするので、防風林を残して開園するとか、開園時にその土壌、環境に適した樹種を選んで計画的に育成を図る必要がある。

防風垣を設置する場合, 防風樹の条件としては、根が強靭で深く分布し、倒伏しにくいこと、樹の生育が良好であまり徒長しないこと、潮風害、干害、寒害に強いこと、病害虫の寄生が果樹と共通しないことなどが挙げられる。スギ、ヒノキ、マキ、クロマツ、サンゴジュなどが多く用いられている。

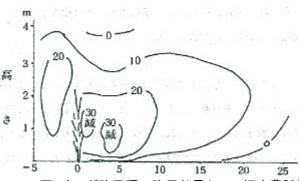
防風垣の密閉度が高い場合は、垣のすぐうしろの減風効果は著しいが減風範囲が小さい。70-80%の密閉度が優れている。また、防風林の効果は風上には高さの2-5倍、風下には15-20倍といわれている。

表50 防風林(垣)用樹種・草種の選択と管理の要点(広島県果樹農業指導指針)





Ⅳ-21図 起伏地形の防風林帯の位置(山本 1955)



Ⅳ-22図 ウツギ防風垣の防風効果(1951 栃木農試)

	樹種	• 草	種名		根の 分布	対塩性	耐寒性	生育	完成年数	林带用	促成用	植栽距離	繁殖法
ス ギ					中	こく引引	0	中	7~8年			0.8~1.9m	さし木,種子
E		1		+	中	중로	0	中	7~8	200000		0.8	種子
2			7	ツ	大	こく残	0	やや早	6~7	0		1.0~1.5	"
1	ヌ		7	+	小	やや強	0	晚	10			0.3~0.5	さし木,種子
t	ン	コ	3)	ュ	中	こく残	0	やや早	6~7			0.4~0.5	さし木
3		15		+	中	こく強	0	晚	10	0		0.5~1.0	さし木,種子
ゥ	15	X	ガ	2	中	強	0	晚	10	0		0.4~0.6	"
7		H		+	小	こく強	0	中	7~8			0.3~0.5	"
	1		7	3	中	やや強	0	中	7~8			0.3~0.5	n
хĐ	メラノキシロンアカシア					やや弱	0	早	5~6	265000	0	1.0~2.0	種子
	モリシマアカシア					二〈弱弱	Δ	早	3~4	0	0	1.0~1.5	"
Ŧ	2	7	才	ゥ	中	こく弱弱	Δ	早	4~5	0	0	1.0~1.5	"
ュ	920		カ	IJ	大	중로	Δ	早	4~5	0		2.0~4.0	n.
1	チ		X	16	小	強	0	こく早	1~2	50000	0	0.4~0.5 2本立	株分け(4~5月)
テ	才	3	ン	1	小	やや弱	Δ	こく早	1		0	"	種子
Ξ.	1 -	ソ	16	I -	小	強	0	ごく早	1		0	n.	"
1	+ 5	7 7	スス	+	小	強	0	こく早	1~2		0	N.	株分け
コ	-	IJ	t	2	小	強	0	ごく早	1		0	N .	種子