

防虫ネット資材一覧

施設栽培のサイドや谷部、天窓部などの開口部やトンネル栽培の被覆資材として、害虫の侵入防止対策に利用できる。

ネットの目合い(網目の大きさ)により侵入防止できる害虫が変わる(表-4-43)。最近は極細糸を使用した小さい目合いのネットが製造され、コナジラミ類等の防除に利用可能となっています。

ネット利用上の留意点として、ネットの破損部位からの害虫の侵入や目合いの小さいネット被覆による施設内の温度上昇に注意する必要がある。

ネットだけで、害虫の侵入を完全に阻止することは難しいので、他の防除方法や害虫の発生源となる施設周辺雑草の除去等、他の防除方法との併用で効果が上がる。なお、侵入した害虫に対しては効果が期待できないので、化学農薬の散布等の別の対策が必要である。

各資材メーカーの品名と目合い等の一覧は別表のとおり。

参考資料

各メーカー資材パンフレット

平成21年度農業資材年鑑(農材通信社発行)

植物保護の明日を考える(株式会社化学工業日報社発行)

表-4-43 害虫侵入防止のための防虫ネット目合いの目安
(東京都農業試験場)

対象害虫	目合い
オオタバコガ、ハイマダラノメイガ、モンシロチョウ、ヨトウガ類	2~4mm以下
コナガ、アオムシ、カブラハバチ、ヨトウムシ類	1.0mm以下
キスジノミハムシ、アブラムシ類	0.8mm以下
ハモグリバエ類	0.6mm以下
アザミウマ類	0.5mm以下
コナジラミ類	0.4mm以下

※ほぼ完全に侵入を防止するための目合い(大きさ)の目安

-4-44 防虫ネット資材一覧

各メーカー資料より作成(2010年11月)

品名	品番	目合(mm)	開口率(空隙%)	透光率(%)	色	備考	取扱社
ダイオサンシャイン	S-2000	1.0	71	90	透明		ダイオ化成株
ダイオサンシャインソフト	N-2900	0.75	70	90	透明	極細糸使用	
	N-3300	0.6	66	86	透明		
ダイオサンシャインスーパーソフト	N-4700	0.4	62	85	透明	超極細糸使用	
ダイオサンシャインスーパーソフトQ	NST-5500	0.3	62	85	透明	超極細糸使用	
ダイオ強力サンシャイン	N-2220	0.98	68	90	透明	太糸使用	
	N-3230	0.6	55	87	透明		
	PX-50	0.4	45	82	透明		
ダイオサンシャインファスナーネット	FN-10	1.0				ファスナー付き	
	FN-06	0.6					
	FN-04	0.4					
	FN-40Y	4.0					

2) 減化学農薬対策技術

表-4-44つづき

品名	品番	目合 (mm)	開口率 (空隙%)	透光率 (%)	色	備考	取扱社
ライトネット	T-3012	2.0		97~99	透明		秀 ソ 株
	T-3020	1.0		96~98	透明		
	T-3025	0.8		92~94	透明		
	S-3020	1.0		70~76	シルバー		
	S-3025	0.8		63~66	シルバー		
	スーパーAL10	1.0		84~89			
ライトネット	T-3004	4.0	87	97			シ アイ 化成 株
	T-3012	2.0	82	96			
	T-3020	1.0	70	91			
	T-3025	0.8	63	87			
	スーパーAL10	1.0	70	91			
すくすくネット		0.4					
サンサンネットソフライト	SL2200	1		92	ナチュラル		日 本 ワ イ ド ク ロ ス 株
	SL2700	0.8		90	ナチュラル		
	SL3200	0.6		87	ナチュラル		
	SL4200	0.4		82	ナチュラル		
	SL5500	0.3×0.4		75	ナチュラル		
	SL6500	0.2×0.4		70	ナチュラル		
サンサンネット	EX2000	1		90	ナチュラル		日 本 ワ イ ド ク ロ ス 株
	S2000	1		70	シルバー		
	GB515	1×1.2		55~60	ブラック		
	N7000	2		92	ナチュラル		
	N3800	2×4		95	ナチュラル		
ウルトラサンサンネット							
ニューサンサンネットソフライト							
サンライト		0.4				極細糸使用	工 業 大 豊 化 学 株
サンライトPタイプ		0.3				超極細糸使用	
		0.4	63			超極細糸使用	
サンライトSF		0.7					
		1.0					

べたがけ資材一覧

露地栽培やトンネル栽培、施設栽培で作物を被覆し、害虫の侵入を防ぐ。あわせて、保温、防霜、遮光などの目的に使用できる。防虫対策には長繊維不織布や、目合いの揃った寒冷紗、ネット類が多く利用される。

アブラナ科野菜の害虫に多く利用される。

目合いが細かいほど害虫の侵入には効果が高く、コナガ、キスジノミハムシ、アブラムシを同時に防ぐには目合い0.8mm程度が望ましい。

主な資材の種類と特性の一覧は別表のとおり。

参考資料

各メーカー資材パンフレット

平成21年度農業資材年鑑(農材通信社発行)

植物保護の明日を考える(株式会社化学工業日報社発行)

表-4-45 べたがけ資材一覧

2010年作成

種類	商品名	素材	メーカー名	重量 (g/m ²)	遮光率 (%)	耐用年数 (年)
長繊維不織布 (спанボンド)	パオパオ90	ポリプロピレン	MKVプラテック	20	90	1~3
	パスライト	ポリエステル	ユニチカ	15	90	1~3
	パスライトG	ポリエステル	ユニチカ	15	90	1~3
	テクテク	ポリプロピレン	旭化成	20	90	1~3
	アグリテックス	ポリプロピレン	シーアイ化成	20	85	1~3
	ガードマン	ポリプロピレン	トキタ種苗	20	85	1~3
	増光ブルー	ポリプロピレン	みかど化工	20	90	ハウス内 育苗用
割繊維不織布	タフベル3000N	ポリビニル	鐘紡	50	95	5~7
	タフベル3800S	ポリビニル	鐘紡	55	55	5~7
	ワリフHS	ポリエチレン	日石プラスト	35	90	3~5
	ワリフスーパー	ワリフ+ 特殊ファイバー	日石プラスト	45	87	3~5
化繊ネット	サニーセブン	ポリエステル	トスコ	10~15	85	2~3
	ラッセル 2m	ポリエチレン		110	45	3~5
	ラッセル 4m	ポリエチレン		80	65	3~5
	寒冷紗 #200	ビニロン	クラレ	55	80	7~10
わら	わら束、切りわら					
こも	薄ごも	—	—	—	—	
よしず	よしず					
※参考	農ビ 0.05m	塩化ビニル		65	95	2~3
	農ポリ 0.05m	ポリエチレン		45	95	1~2