## (22) ホウレンソウ

## 1 主要な作型及び病害虫の発病・加害時期

雨よけ栽培

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
栽培暦			Ō						0			
立枯病			_									
萎凋病			-									
べと病			_									
アブラムシ類			-								)	
ヨトウガ			-								/	
		収穫										

○は種 □ 収穫

## 2 主要病害虫别防除方法

病害虫名 (病原体)	農薬によらない防除	農薬による防除
モザイク病	除去する。 ②春秋にアブラムシの多発が予想される場合には、は種から1か月程度防虫ネットを被覆し栽培を行う。ハウス栽培では、開口部を目合い1mm以下の防虫ネットでふさぐ。 ③ハウス栽培では、紫外線カットフィルムを使用する。 ④光反射マルチをし、畝上にはシルバーテープを張る。 ⑤肥切れさせない。 ⑥発病株を早期に処分する。 【参考事項】 モザイク病は、主にキュウリモザイ	
立枯病(苗立 枯病含む) (Pythium)	①連作を避ける。 ②完熟堆肥を施用し、土質改善する。 ③太陽熱利用による土壌消毒を行う。 ④移植栽培は、発病軽減に効果がある。 ⑤発病株を除去し、焼却するか土中深く埋める。  【参考事項】 立枯病菌の病原菌は4種が知られ、6~8月に発生が多い。	カーバムナトリウム塩液剤(キルパー)(立枯病) クロルピクリンくん蒸剤(クロールピクリンなど)(立枯病、苗立枯病) クロルピクリンくん蒸剤(クロルピクリン錠剤)(立枯病)

病害虫名(病原体)	農薬によらない防除	農薬による防除					
株腐病(苗立	①連作を避ける。	①土壌消毒をする(土壌病害虫の防除法の項参照)。					
枯病含む) ( <i>Rhizoctoni-</i> a)	②完熟堆肥を施用し、土質改善する。 ③太陽熱利用による土壌消毒を行う。 ④移植栽培は、発病軽減に効果がある。 ⑤発病株を除去し、焼却するか土中 深く埋める。	クロルピクリンくん蒸剤(ドロクロール、ドジョウピクリン、クロピク80) (苗立枯病) ダゾメット粉粒剤(ガスタード微粒剤、バスアミド微粒剤)(株腐病) ②は種前に水和剤を種子粉衣する(野菜種子の消毒の項参照)。 (例) フルジオキソニル水和剤(ウイスペクト水和剤5、マキシム40)(苗立枯病)					
	【杂类审估】	メプロニル水和剤(バシタック水和剤75)(苗立枯病) ③は種前に粉剤を土壌処理する。 (例) トルクロホスメチル粉剤(リゾレックス粉剤)(株腐病) ④は種直後に水和剤を土壌灌注する。 (例) トルクロホスメチル水和剤(リゾレックス水和剤)(苗立枯病)					
	【参考事項】 株腐病は高温期の発生が多く、特に多湿となりやすい6月、9~10月に発生が多い。						
萎凋病(苗立 枯病含む) (Fusarium)	①連作を避ける。 ②完熟堆肥を施用し、土質改善する。 ③太陽熱利用による土壌消毒を行う。 ④移植栽培は、発病軽減に効果がある。 ⑤発病株を除去し、焼却するか土中深く埋める。	ダゾメット粉粒剤(ガスタード微粒剤、バスアミド微粒剤)(萎凋病) ②は種前に水和剤を種子粉衣する(野菜種子の消毒の項参照)。 (例) チウラム水和剤(チウラム80)(フザリウムによる病害(立枯病など))					
	【参考事項】 - 萎凋病の発病適温は25~30℃で、6	ベノミル水和剤(ベンレート水和剤)(フザリウムによる病害) 5~8月の高温期に発生が多い。					
べと病 (Peronospo- ra)	生している病原菌のレースに合わせた品種選択を行う。) ②多発、常発地では2~3年間は他作物を栽培する。 ③雨よけ栽培をする。 ④厚播きせず、間引きを十分に行って、密植とならないようにする。 ⑥排水を良好にする。 ⑥窒素肥料の過用を避け、カリを十分施す。	アゾキシストロビン・メタラキシルM粒剤 (ユニフォーム粒剤) ②発病初期から農薬を散布する。 (例) アミスルブロム水和剤 (ライメイフロアブル) シアゾファミド水和剤 (ランマンフロアブル) 銅水和剤 (Ζボルドー、コサイド3000) ホセチル水和剤 (アリエッティ水和剤)					
	【参考事項】 - べと病の発病適温は8~18℃で、私	kまき栽培では10~12月、冬~春まき栽培では3~5月に発生が多い。					
炭疽病 (Colletotri- chum)	①多発、常発地では2~3年間は他作物を栽培する。 ②雨よけ栽培をする。 ③厚播きせず、間引きを十分に行って、密植とならないようにする。 ④排水を良好にする。 ⑤窒素肥料の過用を避け、カリを十分施す。 【参考事項】						
	炭疽病の発病適温は10~25℃で、₹ 下旬~10月中旬に発生が多い。採種用 9~11月に雨の多い年に発生する。	条播き栽培では4~5月、夏播き栽培では7月上旬~中旬、秋播き栽培では9月 月では2月中旬~3月に発病が多い。					
ミナミキイロ アザミウマ	冷紗などの被覆資材は忌避・侵入防止効果がある。 ②収穫終了後、残さや周辺の雑草なども含め、古ビニルなどで覆って1週間以上太陽熱処理を行う(6~9月)。	カルタップ粒剤 (パダン粒剤4)					
	【参考事項】 ナス後作の雨よけ栽培で多発する。 ほ場周辺でナス、ピーマン、スイフ	り、キュウリなどが栽培されていると、これらが発生源となり多発することが多					

病害虫名(病原体)	農薬によらない防除	農薬による防除
	①露地栽培では、は種から収穫1週間前まで、透明不織布をべたがけする。 ②光反射マルチをするか、シルバーテープを張る。 ③周辺雑草を除去する。 ②オースを伝搬するので、生育初期	(例) ジノテフラン粒剤 (アルバリン粒剤、スタークル粒剤) ②発生初期から農薬を散布する。 (例) アセタミプリド水溶剤 (モスピラン顆粒水溶剤) イミダクロプリド水和剤 (アドマイヤーフロアブル、アドマイヤー顆粒水和剤) チアメトキサム水溶剤 (アクタラ顆粒水溶剤) ペルメトリン乳剤 (アディオン乳剤) 抵抗性害虫が発生しないよう、系統の異なる殺虫剤をローテーションで用いる。効果が低下した農薬はローテーションから外す。
	①施設栽培では開口部に防虫ネットを張り、成虫の飛来を防止する。 ②ほ場内を見回り、卵塊及び分散前の若齢幼虫を捕殺する。 【参考事項】 ョトウムシは5~6月頃と9~11月 ハスモンヨトウは8~10月頃に発生	①若齢幼虫のうちに農薬を散布する。 (例)  BT水和剤(フローバックDFなど)(微生物農薬の項参照) PAP乳剤(エルサン乳剤) (ヨトウムシ対象)  シペルメトリン乳剤(アグロスリン乳剤) テフルベンズロン乳剤(ノーモルト乳剤) (ハスモンヨトウ対象) エマメクチン安息香酸塩乳剤(アファーム乳剤) クロラントラニリプロール水和剤(プレバソンフロアブル 5) フルフェノクスロン乳剤(カスケード乳剤)