



営農NEWS



施設チンゲンサイ栽培における病害虫の防除対策

県内のチンゲンサイ栽培は、ハウスを利用して周年で定植と収穫を複数回繰り返す栽培体系が中心となっています。

このように、周年で長期に連作栽培していると、土壌病害の根こぶ病や軟腐病などが発生しやすくなります。また、茎葉病害では白さび病、害虫ではアブラムシ類、コナガ、ハモグリバエ類、キスジノミハムシなどが時期により発生してきます。この他、防除ネットを展張している施設栽培では被害がほとんど見られませんが、トンネルや露地栽培では、白斑病やべと病、アブラムシ類が媒介するえそモザイク病などが、害虫ではチョウ目害虫のアオムシ、ヨトウムシ類の幼虫が多発して大きな被害になることがあります。

このため、各作期や作型にあった適期で的確な防除体系を組み立てることが必要で、防除対策を徹底することにより、高品質で安定多収のチンゲンサイ生産を進めてください。

<病害虫発生の特徴>

冬季においては病害虫の発生が少ないですが、早春または晩秋の低温多湿のときには白さび病が、梅雨や秋の長雨期には、べと病、白斑病、根こぶ病などが発生しやすくなります。また、夏季の高温多湿を中心に軟腐病の発生が目立ってきます。えそモザイク病はアブラムシ伝染するため、露地栽培で春と秋に多くなる傾向です。

害虫では、アブラムシ類が春と秋を中心に飛来し、幼虫が増殖します。コナガも春と秋を中心に周年で被害が発生します。ハモグリバエ類にはマメハモグリバエやナモグリバエなどがあり、前者は高温を後者は冷涼な気候を好む傾向があります。アオムシやヨトウムシ類などのチョウ目害虫は春と秋に被害が多くなり、防除が遅れると大きな減収を招きます。

<防除対策のポイント>

チンゲンサイでは登録薬剤が少ないため、薬剤防除のみに頼らない総合的病害虫の管理が必要になります。施設内の多湿条件が病害の発生を助長するため、圃場の排水性を良好に改善したり高畦栽培などを行いましょう。過度の灌水は避けて適度な湿度条件に保つよう換気等の管理に努めてください。特に、施設内の頭上灌水は、各種病害の発病を助長させないよう細心の注意が必要です。また、発病株は早めに施設から持ち出し、発生場所を中心に早めの薬剤防除を行いましょう。なお、土壌病害の被害残渣はできるだけ持ち出して処分し、必ず夏季の還元型太陽熱土壌消毒などを実施しましょう。

害虫やえそモザイク病の対策には、ハウスでは開口部に、露地ではトンネルに防虫ネットを展張して害虫の飛来を防ぐことが最も大切です。また、害虫の飛来源、ウイルスの保毒源となる圃場周辺の雑草を除草するなど衛生管理に努めましょう。さらに、定植時に殺虫粒剤を使用し、被害の発生を見たら早期除去と薬剤防除を実施しましょう。

表1 チンゲンサイ各種病害に対する主な防除薬剤（平成 26 年 6 月 23 日現在）

対象病害				薬剤名	使用量または希釈倍率	使用時期 / 使用回数
白さび病	べと病	軟腐病	根こぶ病			
○				ランマンフロアブル	2,000 倍	収穫 3 日前まで / 3 回以内
○				アミスター20 フロアブル	2,000 倍	収穫 7 日前まで / 2 回以内
	○	○		Z ボルドー	500 倍	- / -
		○		スターナ水和剤	1,000 倍	収穫 7 日前まで / 2 回以内
			○	ネビジン粉剤	20kg / 10 a 作条土壌混和	播種または定植前 / 1 回
			○		20~30kg / 10 a 全面土壌混和	

表2 チンゲンサイ各種害虫に対する主な防除薬剤（平成 26 年 6 月 23 日現在）

対象害虫					薬剤名	使用量または希釈倍率	使用時期 / 使用回数
アブラムシ類	アオムシ	コナガ	ハモグリバエ類	キスジノミハムシ			
○				○	スタークル粒剤	6kg / 10 a 播溝土壌混和	播種時 / 1 回
				○		6kg / 10 a 土壌混和	または 定植時 / 1 回
○	○	○			モスピラン粒剤	0.5 g / 株 株元散布	定植前日~定植当日 / 1 回
○				○	モスピラン顆粒水溶剤	4,000 倍	収穫 7 日前まで / 1 回
	○	○			スピノエース顆粒水和剤	2,500~5,000 倍	収穫 14 日前まで / 2 回以内
	○	○			アフーム乳剤	1,000~2,000 倍	収穫 3 日前まで / 3 回以内
	○	○	○マメハモリバエ		エビセクト水和剤	1,000 倍	収穫 7 日前まで / 2 回以内
		○		○	アニキ乳剤	1,000~2,000 倍	収穫前日まで / 3 回以内
			○			2,000 倍	
		○			プレバソンフロアブル5	2,000 倍	収穫前日まで / 2 回以内

農薬を使用する際は、ラベルに記載の登録内容、使用法、注意事項などを確認し、飛散に注意して使用して下さい。



生産資材部 営農企画課

電話：029-291-1012 FAX：029-291-1040