#### 2 野 菜

2	野	菜	1								
,	項	目			ſ	乍 業		内	容		
		(今月の作業のポイント)									
		○寒害と凍霜害対策									
			○いちごの温度管理と虫害対策								
			○果菜類の草勢維持と病害対策								
			○露地野菜の管理								
(1	)實生	『と凍霜		最低気温	がって	を下回るよ	• 野荳	医粗汁	事宝を受	ける場合があ	
	害対策		最低気温が0℃を下回ると、野菜類は凍害を受ける場合がある る(表1)。そこで、不織布等の被覆資材を利用して寒害や凍								
	אניים		霜害を防ぐ。凍霜害を受けると、レタス腐敗病など被害部位か								
			おおもので、 は相目を								
			り附音が光工する心をのかないで、								
			主1 服装の4.本体用 1. 本体								
			表1 野菜の生育適温と凍害								
				種類	生育適温	凍害を受ける温度	Ę		障害の様相	<b>I</b>	
				エンドウ	10~20°C	000	•生育が近	進んだ後の	低温で、軟弱	弱な茎葉や幼莢の枯死	
				ソラマメ	15 <b>~</b> 20℃	- 0°C		D莢の表面 この油浸症	iの色抜けやi 状	斑紋	
				キャベツ	13~20°C				の葉先や周	辺の枯死	
				ハクサイ	15~20°C	-2 <b>~</b> -3°C	·結球期以	以降は、結	球頭部の枯死	<b>死・</b> 腐敗	
				ホウレンソウ	15∼20°C			录が失われ -ル状にな	し硬化 り商品価値か	《低下	
				レタス	15 <b>~</b> 23°C	-2℃以下	・葉の表面	面の組織が	「破壊され、棋	<b>まが衰弱し腐敗する</b>	
					•	•	•				
(2	\ <i>1</i> \+	ごの温	1.1ナデル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								
		· · · · · ·	いちごは低温に強く、一5								
		管理と虫害 ~-6℃になっても株は枯 (死しないが、 #は0℃以下の									
	対策		死しないが、花は0℃以下の 温度に満浬オスト めしぐの								
			温度に遭遇すると、めしべの								
			黒変や受精能力の低下によりながある。								
				り奇形果の発生が多くなる。							
				また、低温条件では着色不良							
				果(写真1)や色ムラ果が発 写真1 果実の肩部の着色不良							
			生しやすい。								
					•	ハと果実の肩部の着色が劣るが、肩部が着色するま					
			で	収穫を遅	らせる	せると、果実の先端部が過熟となって品質を低下					

させるため、適切な温度管理(12月の管理を参照)を行う。

## 項 目 作 業 内 容

#### ア 加温ハウス

土耕の加温ハウスでは最低気温を5℃程度で管理している例が多いが、着色しにくい品種では、最低気温を7~8℃程度に保つようにする。また、高設栽培では、培地温度が気温の影響を受けやすいため、最低気温を8℃に保つとともに、架台の下部をスカート状にビニルで覆うなどし、培地の保温に努める。

## イ 無加温ハウス

暖房機がない二重被覆のハウスでは、気象条件や保温方法に もよるが、外気温との温度差は3~4℃とされている。

しかし、ビニルのサイド付近では外気温に近い温度まで低下するため、外気温が0°C以下になる場合、土耕栽培では、両サイドの畝をビニルトンネルで覆うなどして保温に努める。

また、ビニルのつぎ目や破損箇所からのすきま風は、保温効果を低下させるので、速やかに点検補修を行う。なお、家庭用暖房機(石油ストーブなど)を用いる事例もあるが、ガス障害や火災の恐れがあるため、十分に注意する。

#### ウ ハダニ類の防除

厳寒期でもハウス内の気温を 高く管理すると、越冬するハダ ニ類が多くなることが予想され る。特にナミハダニ(写真 2) は、赤いカンザワハダニと異な り、淡黄緑色のため、気付きに くく、薬剤抵抗性が発達しやす いことから被害の拡大につなが りやすい。



写真2 ナミハダニ

葉色が抜けカスリ状や白っぽくなっていればハダニ類の発生を疑い、葉の表裏をよく観察し、早期防除に努める。また、天敵を導入している場合は、化学農薬の使用には留意する。

# (3) 果菜類の草 勢維持と病害 対策

この時期は、気温以外に、日射量も減少する時期となるため、 ハウス内温度の確保や摘果等により着果負担を軽減し、こまめ な施肥・かん水等により草勢を落とさないよう管理する。

また、気温の低下に伴い、ハウスを閉め切ることが多くなるため、多湿による灰色かび病の発生に注意する。

## 項 作 業 内 目 容 その他、定期的にハウスの換気を行うとともに、発病果や被 害葉を取り除き、初期防除に重点を置く。 アレタス (4)露地野菜の 管理 レタスの生育適温は、茎葉の生育期が20℃前後、結球期は15 ~20℃である。1~3月にかけて収穫するトンネル栽培のレタス は、栽培期間中の気象変動の影響を受けやすく、暖かい日が続 くと生育が進み、予定より早く結球する。また、トンネル内気 温が25℃を越えると球の締まりが悪くなり、変形球が発生しや すいため、こまめにトンネルの開閉をして、適切な温度管理を 行う。 イ たまねぎ たまねぎは、一定の大きさに生長した株が低温に遭遇するこ とで花芽が分化し、その後抽台する性質がある。一般に、大苗 を植えた場合や暖冬により生育が進んだ場合に抽台しやすい。 また、冬季の肥料切れも花芽分化を助長するため、追肥を施 用して抽台の防止に努める。中晩生品種では、1月中旬頃から 追肥を開始し、20~30日おきに3回(1回当たり窒素成分で3 ~4 kg/10a) 施用する。 ウ そらまめ 順調に生育しているほ場では、分枝が大きく生長している。 春先以降、適期に誘引作業が行えるよう 1 月下旬頃から支柱立 ての準備を行う。 1条L字仕立ての場合、東西 畝では北側に、南北畝では西側 に、株の中心から 15cm 程度離 して地面にしっかりと支柱を 立てる。支柱は5株ごとに立 て、マルチ面から5cm 程度の 写真3 ソラマメの誘引準備 高さに1段目のひもを張り誘 引する。 また、冬季の気温が高いとアブラムシ類の発生が多くなるた め注意するとともに生育初期のモザイク病の発生株は早期に除

去する。