

令和元(2019)年産なしの管理ポイント (第7報)

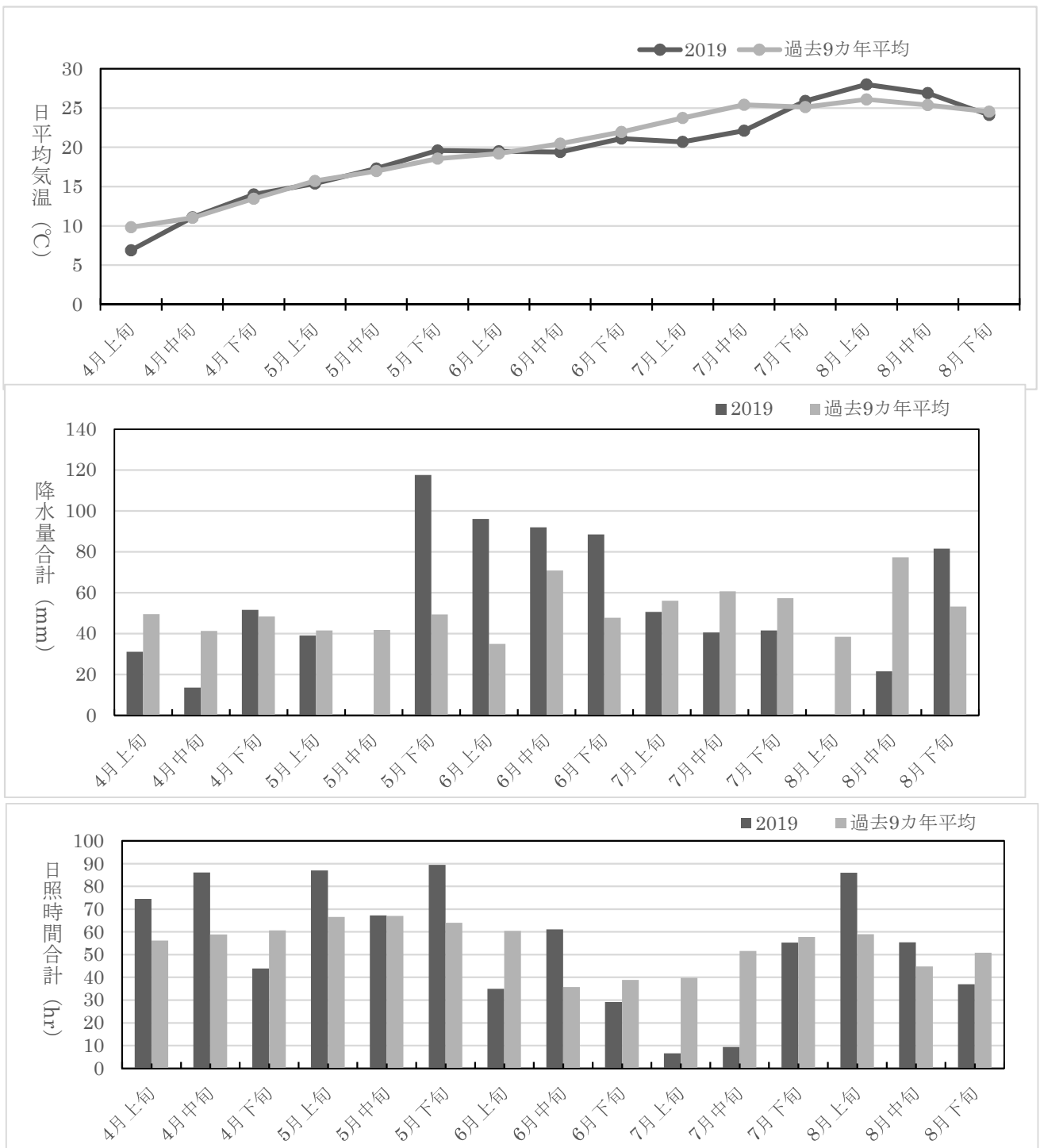
令和元(2019)年9月5日

栃木県塩谷南那須農業振興事務所経営普及部

☆今回の管理ポイント

- 「豊水」の収穫
 - ・果肉障害果（みつ症、す入り等）の混入防止
 - ・果実の取扱いはていねいに（「おせ果」の防止）
- 「にっこり」の品質向上対策
 - ・病害防除の徹底
 - ・補正摘果の実施

1 気象経過（アメダス：那須烏山）



2 主要品種の果実肥大状況

「豊水」は管内の生育診断までは平年よりやや小さく、「にっこり」は農業試験場では平年並。

表1 主な品種の果実肥大経過

品 種 名	調査地点	開花盛日	年 次	果実横径mm (満開後日数)						
				30日	40日	50日	60日	90日	100日	120日
豊 水	那須烏山市 (生育診断ほ)	4/21	本 年	/	24.9	28.0	/	/	61.3	/
			平年比		98	95			98	
にっこり	農業試験場 (宇都宮市)	4/17	本 年	24.5	32.0	37.1	40.8	59.3	68.9	86.7
			平年比	103	104	102	100	103	104	99

3 「豊水」の生育予測

- ・収穫は平年より4日早まる見込み
- ・農業試験場における収穫時の果実の大きさは平年より小さい見込み
- ・「みつ症」及び「す入り」の発生は、5月の気温がやや高く、7月の気温が低く推移し、果実成熟期の果実比重、果実硬度も「多発年」と同程度であることから平年より多い予測が出ている。
- ・果実硬度が「多発年」と同程度に低いため、収穫時の果実は平年よりも軟らかいことが予想される。

表2 生育診断ほにおける収穫期予測

品種名	調査地点		収穫始	収穫盛
豊水	那須烏山市 (生育診断ほ)	予測値	9 / 6	9 / 14
		平年比	- 4	- 5
		前年比	+ 3	± 0
	高根沢町 (旧生育診断ほ)	予測値	9 / 4	9 / 14
		平年比	- 4	- 4
		前年比	+ 6	+ 4

※ 「-」は早い、「+」は遅いの意

表3 生育診断ほにおける果実肥大予測

品種名	調査地点		横径 (mm)	果重 (g)
豊水	宇都宮市 (農業試験場)	予測値	102.2	517
		平年比	97	91

表4 農業試験場の豊水果実生理障害予測

項目	予測値	発生程度	平年	昨年	多発年予測 (H15)
みつ症	3.0	多	1.4	0.9	2.5
す入り	3.2	多	1.4	0.9	3.6

※数値が高いと発生が多くなる。

表5 豊水の果実比重（生育診断ほ及び旧生育診断ほ）

満開後日数	90日	100日	110日	120日	130日
H23(多)	1.0420	1.0310	1.0280	1.0270	1.0240
H22(少)	1.0452	1.0389	1.0332	1.0300	1.0292
農 試	1.0295	1.0272	1.0278	1.0282	1.0235
高根沢町		1.0306			1.0235
那須烏山市		1.0295			1.0213

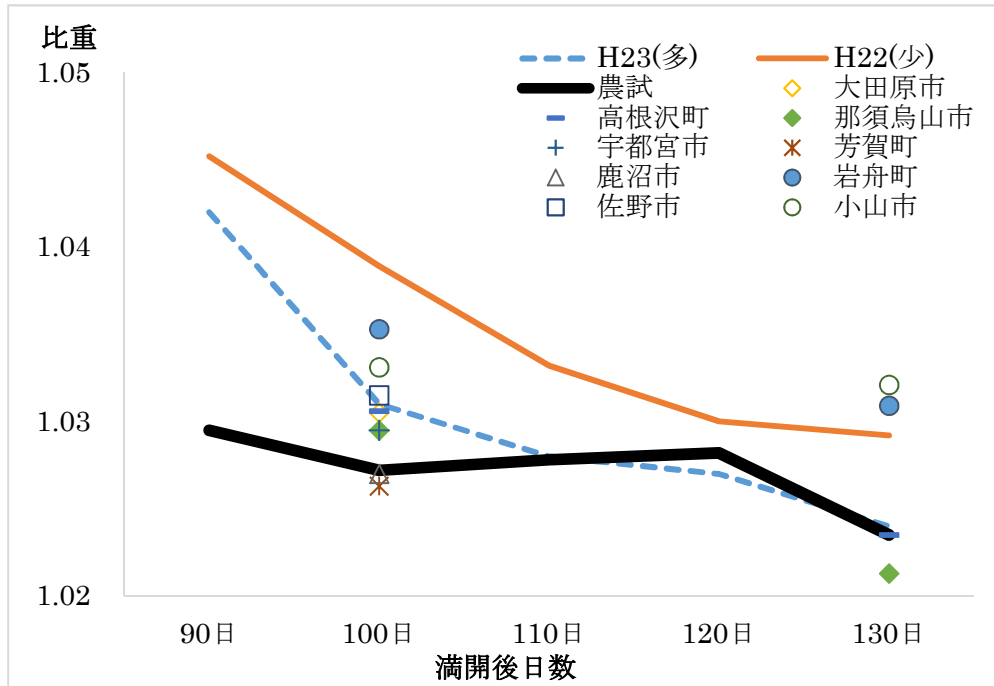
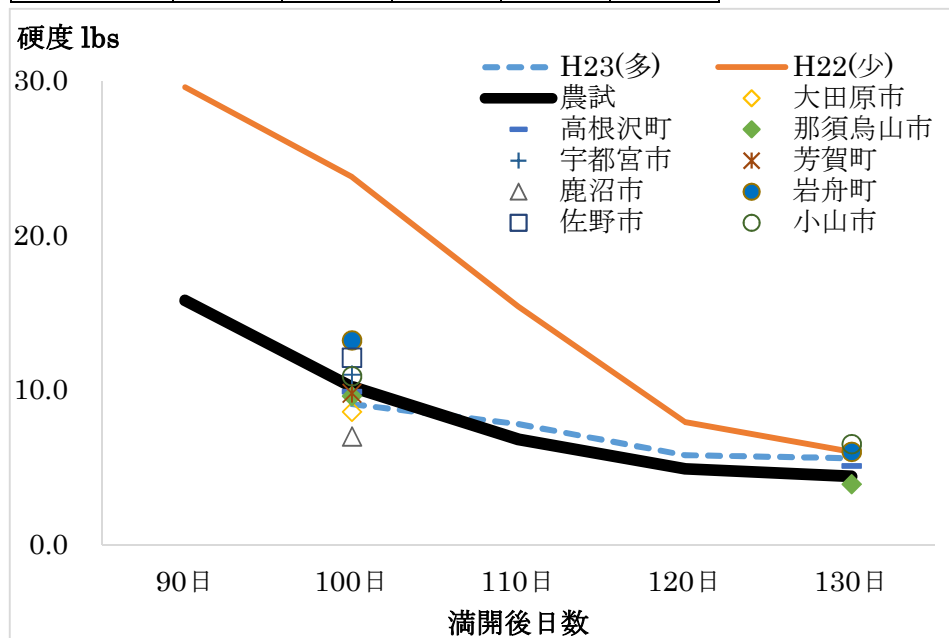


表6 豊水の果実硬度（生育診断ほ及び旧生育診断ほ）

満開後日数	90日	100日	110日	120日	130日
H23(多)		9.1	7.8	5.8	5.6
H22(少)	29.6	23.8	15.4	7.9	6.0
農 試	15.8	10.2	6.8	4.9	4.4
高根沢町		9.9			5.1
那須烏山市		9.6			3.9



4 当面の管理ポイント

(1) 「豊水」の収穫

- ・収穫時のカラーチャート値厳守
- ・満開後日数、果色、食味等を確認し適期収穫に努める。
- ・「みつ症」や「す入り」は、色の出の早い果実、焼け玉、萎縮病発症樹、樹勢の弱い樹、収穫初期の古い結果枝で葉数の少ない短果枝上の「先熟果」等に発生が多いので、このような果実を収穫前にいくつか切ってみて症状の有無や程度を実際目で確認し、各部会の出荷申し合わせに沿った選果選別を行う。
- ・果実が過熟になると「みつ症」や「す入り」の発生が多くなるため、収穫が遅れないようにする。
- ・表2の収穫期予測は、生育診断ほ（那須烏山市福岡）における予測値なので、これより開花の早い地区は特に収穫が遅れないように注意する。
- ・果実が平年よりも柔らかいことが予想されるので、「おせ果」にならないように果実の取扱いは丁寧に行う。

【参考】 本年の管内各地域における豊水の開花盛日

○南那須地域

No.	地区名	開花盛日
1	大桶	4/22
2	興野（北）	4/21
3	興野（南）	4/22
4	滝	4/21
5	中山（上）	4/22
6	中山（下）	4/23
7	福岡	4/23
8	八ヶ代（上）	4/19
9	八ヶ代（下）	4/23
10	芳井	4/21
平均		4/21

○塩谷地域

No.	地区名	開花盛日
1	台新田	4/20
2	大谷	4/20
3	柏崎	4/25
平均		4/21

(2) 「にっこり」の品質向上対策

①病害防除の徹底


輸出や長期貯蔵販売に安定的に供しうる「にっこり」生産を図るため、既存の各部会防除指針に輪紋病対策として下記のとおり防除を追加する。

防除時期	変更内容
豊水収穫後 ※新規追加	表7から1剤を選択し、単用で散布する。
にっこり収穫前	各部会防除指針のとおりQ o I 剤を散布する。

表7 追加農薬候補

農薬の名称	希釈倍数	使用時期	使用回数	RACコード (系統)
ネクスターフロアブル	1500倍	収穫前日まで ※	3	7 (SDHI剤)
パレード15フロアブル	2000~3000倍		2	
トップジンM水和剤	1000~1500倍		6 (生育期散布)	1 (MBC殺菌剤)
ベンレート水和剤	2000~3000倍		4 (散布)	

※使用時期が「収穫前日まで」となっている農薬は、散布から24時間以上経過してから収穫する。



農作物には登録農薬を使用し、使用基準を遵守しましょう！

身支度も
万全に！

- ①農薬容器のラベルをよく読み正しく使う(※)
- ②農薬の飛散防止を徹底する
- ③農薬の使用状況を正確に記帳する

※既に購入されている農薬について、ラベルどおり使用できない場合がありますので、メーカーのチラシや県のホームページ等、最新の情報をご確認ください。

栃木県農業環境指導センター

CLICK!

②補正摘果の実施

- ・裂果が収まってから実施する。裂果は満開後130日頃発生する。本年の満開後130日到達日は両部会とも平均で8月25日。
- ・裂果、軸折れ果、変形果、傷病果、小玉果等を中心に摘果し、「最終着果数」にする。
- ・輸出に供することも考慮し、収穫時に柵線や枝に触れないように、果実を配置し、外観品質の向上に努める。

表8 にっこのり最終着果数目安

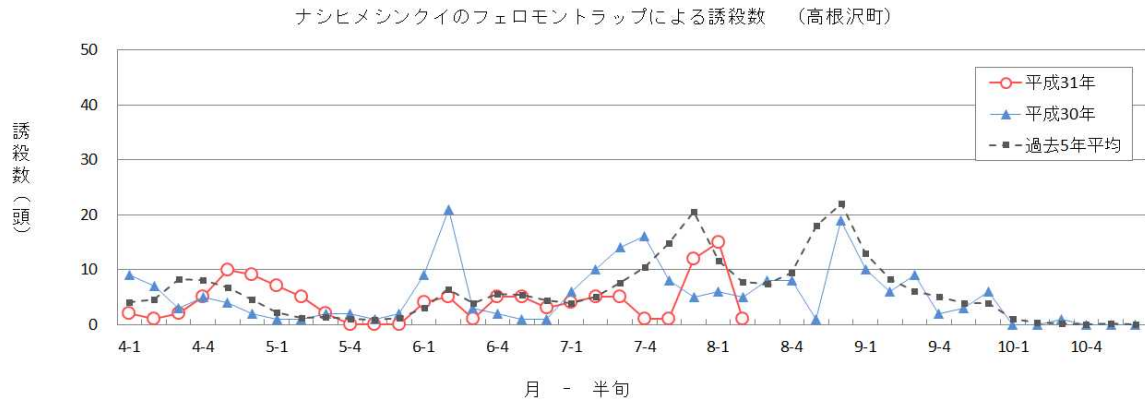
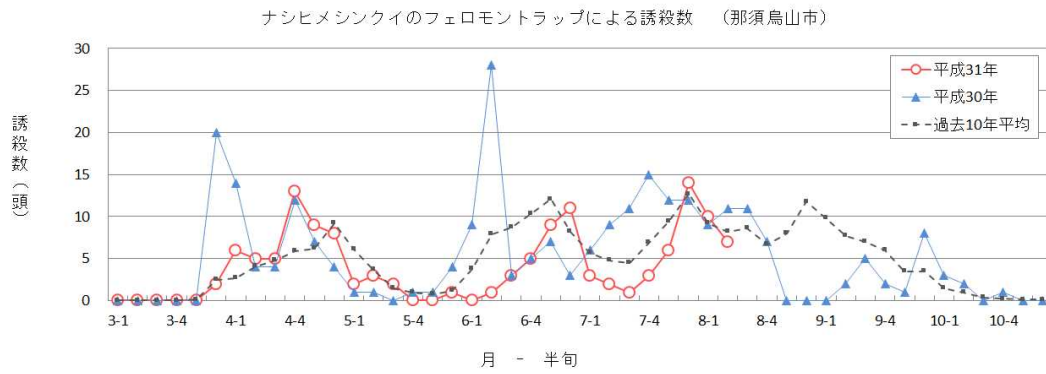
品 種	着果数 (個)		目標果重 (g/個)	目標収量 (kg/10a)
	10a当たり	樹冠1㎡当たり		
にっこり	6,500	7.2	850	5,000

※着果数は商品化率90%、樹冠面積占有率は90%で算出

(3)病害虫防除

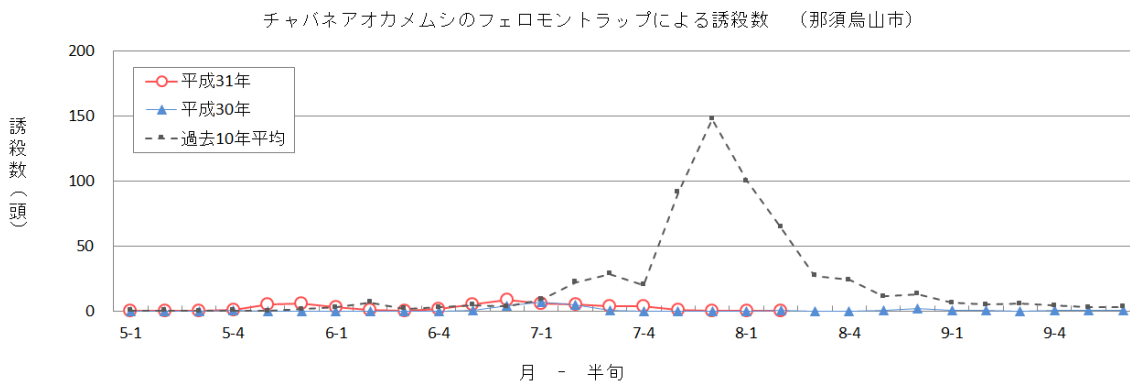
①ナシヒメシンクイ

- ・第3世代の発生ピークが8月27日、第4世代の発生ピークが9月29日と予測される(予測地点は宇都宮市)。
- ・幼虫期の防除が効果的なので、発生ピークの1週間後を目安に防除する。



②カメムシ類

- ・カメムシ類の発生は少ない。
- ・ほ場付近にカメムシ類が好む樹種(スギ・ヒノキ、核果類(さくらを含む)、桐等)がある場合は、念のため発生に注意し、発生が確認された場合は必要に応じて防除する。



5 長期予報

(1) 1か月予報 (8月29日気象庁発表 関東甲信地方8/31~9/30の天候見通し)

○特に注意を要する事項

期間の前半は、気温がかなり高くなる可能性がある。

○予想される向こう1か月の天候

- ・天気は数日の周期で変わる。
- ・各階級の確率

気温 低い10% 平年並30% 高い60%

降水量 少ない30% 平年並40% 多い30%

日照時間 少ない30% 平年並40% 多い30%

(2) 3か月予報 (8月23日気象庁発表 関東甲信地方9~11月の天候見通し)

○予想される向こう3か月の天候

- ・ 9 月 天気は数日の周期で変わり、平年と同様に曇りや雨の日が多い。
- ・ 10月 天気は数日の周期で変わる。
- ・ 11月 平年と同様に晴れの日が多い。
- ・ 各階級の確率

気温	3か月	低い	20%	平年並	30%	高い	50%
	9月	低い	20%	平年並	30%	高い	50%
	10月	低い	20%	平年並	30%	高い	50%
	11月	低い	20%	平年並	40%	高い	40%
降水量	3か月	少ない	30%	平年並	30%	多い	40%
	9月	少ない	30%	平年並	30%	多い	40%
	10月	少ない	30%	平年並	30%	多い	40%
	11月	少ない	30%	平年並	40%	多い	30%



気象災害による農業被害を未然に防ぐため、

技術対策情報が、携帯電話等に直接メール配信される

「とちぎ農業防災メール」のご登録をお願いします！

併せて、気象警報・注意報等が直接メール配信される

「栃木県防災メール」のご登録をお願いします！



↑「とちぎ農業防災メール」

登録はコチラから



↑「栃木県防災メール」

仮登録はコチラから