

令和6年4月の現況と5月の対策（果樹）

3月の実況（4月実況は次月掲載）

低気圧と高気圧が交互に通リ、天気は数日の周期で変わったが、低気圧や前線、寒気の影響で曇りや雨、みぞれの日が多くなった。

福井では、平均気温は7.1℃と平年差-0.1度と平年並み、降水量は221.5mmと平年比138%と多く、日照時間は114.2時間と平年比84%と少なくなった。最大瞬間風速が15m/s以上の強風は、6日、20日、28日、29日に記録された。

[以上、福井地方気象台のデータによる]

1 ウメ

(1) 生育状況（園芸研究センター）

「紅サシ」の開花始期は2月2日で平年より20日早く前年より25日早かった。開花盛期は2月20日で平年、前年より17日早かった。開花終期は3月13日、開花日数は40日間となり、平年より12日長く前年より18日長かった(表1)。

完全花率は、「紅サシ」で76.3%と平年、前年より高く、「剣先」で54.0%、「新平太夫」で65.2%、「福太夫」で58.4%であった(表2)。「紅サシ」の結実率は、3月27日調査で51.9%であり、平年、前年より低かった。

「有効積算温度によるウメシロカイガラムシ第1世代幼虫のふ化時期の予測」(平成17年度普及に移す技術)によると、本年の第1世代幼虫のふ化始期は4月28日と予測される(4月17日現在予測)。

表1 紅サシの年度別開花状況※1

年度	開花期（月／日）			開花日数 （日）	完全花率 （％）	結実率 （％）
	始期	盛期	終期			
2024	2/2	2/20	3/13	40	76.3	51.9
2023	2/27	3/8	3/20	22	60.9	77.1
2022	3/6	3/15	3/25	20	65.9	70.8
2021	2/15	3/3	3/17	32	67.9	62.6
2020	2/5	2/19	3/4	28	74.3	31.4
平年値（2014-2023）	2/22	3/8	3/20	28	68.3	54.3

※1 開花始期：連続開花した日、盛期：開花率80%、終期：開花率100%

表2 各品種の年度別完全花率

年度	完全花率（％）			
	紅サシ	剣先	新平太夫	福太夫
2024	76.3	54.0	65.2	58.4
2023	60.9	53.2	63.1	65.8
2022	65.9	62.8	67.7	69.2
2021	67.9	59.4	55.7	59.7
2020	74.3	46.4	24.0	74.6
平年（2014-2023）	70.5	54.5	59.4	67.8

(2) 地域状況

二州管内ではほとんどの地域で2月中下旬に開花盛期を迎え、3月中旬に開花が終了した。完全花率

は平年並みであったが、3月の低温等の影響で結実率は平年よりかなり低く、着果は平年より少なかった。

2 ナシ

(1) 生育状況（農業試験場）

「幸水」の発芽期は4月1日で平年より9日遅く、前年より12日遅かった。開花始期は4月10日、開花盛期は4月14日、開花終期は4月19日と平年並みで、前年より7日程度遅かった(表3)。

「豊水」の発芽期は3月31日で平年より10日遅く、前年より12日遅かった。開花始期は4月8日、開花盛期4月11日、開花終期4月16日と平年並みで、前年より6日程度遅かった(表3)。

表3 ナシの発芽期と開花期(福井農試)

品種	年次	発芽期 (月/日)	開花期 (月/日)		
			始期	盛期	終期
幸水	2024	4/1	4/10	4/14	4/19
	2023	3/20	4/4	4/7	4/12
	2022	3/26	4/12	4/15	4/20
	2021	3/22	4/5	4/8	4/13
	2020	3/20	4/10	4/16	4/21
	平年(2014-2023)	3/23	4/12	4/14	4/20
豊水	2024	3/31	4/8	4/11	4/16
	2023	3/19	4/1	4/5	4/10
	2022	3/25	4/9	4/12	4/17
	2021	3/20	4/3	4/5	4/10
	2020	3/17	4/7	4/10	4/17
	平年(2014-2023)	3/21	4/9	4/11	4/17

(2) 地域状況

坂井管内では、「幸水」の開花盛期は4月17日で平年より2日早く、前年より8日遅かった。「豊水」の開花盛期は4月14日で平年より1日早く、前年より9日遅かった。

3 カキ

(1) 生育状況（農業試験場）

「平核無」の発芽期は、3月31日で平年より2日遅く、前年より7日遅かった。展葉期は4月8日で平年より2日遅く、前年より7日遅かった。

「発育速度モデルを利用したカキ「平核無」の開花予測」(平成16年度普及に移す技術)による開花盛期の予測は、4月20日以降の発育を平年並みと仮定した場合、平年より1日遅い5月18日となる。

(2) 地域状況

あわら市では、発芽期は3月18日で前年より1日遅く、展葉期は4月13日で前年より9日遅かった。

4 施設イチジク

(1) 地域状況

若狭地区では、3月中旬から施設の保温やかん水処理を開始している。4月中旬に展葉始めとなり、生育は平年並みである。

5 ブドウ

(1) 生育状況（農業試験場）

露地栽培の「シャインマスカット」では、萌芽期が4月12日で平年より3日遅く、前年より5日遅かった。展葉期は4月18日で平年より1日早く、前年より5日遅かった。

(2) 地域状況

3月中旬に保温を始めたハウスでは、3月下旬頃から展葉が始まった。露地栽培では、前年に比べ生育が遅くなっている。

対 策

1 ウメ

(1) 病虫害防除の徹底

一次落果終了時から硬核期にかけての黒星病、アブラムシ類を中心とした基幹防除、およびすす斑病防除を計画的に行う。

かいよう病の常発地域では、果実肥大中期に必ずオキシテトラサイクリン水和剤で防除する。強風雨や降雹など果実にキズを生じる気象災害が発生した場合は、災害から2日以内に同様の防除を行う。

ウメシロカイガラムシのふ化開始時期の予測は4月27日であるため、4月6半旬以降、およそ1日おきに越冬成虫のカイガラをはがし、ルーペ(拡大鏡)を使ってふ化状況を観察し、ふ化盛期にブプロフェジン水和剤等で防除する。

コスカシバ幼虫の食害が多い園では、交尾阻害合成性フェロモン剤を取り付ける。また、枝幹から虫糞(木屑)の排出が見られる場合は、虫糞を取り除いた上で、生物農薬を排出孔付近に散布する。

(2) 収穫期の予測

胚の固化状況を把握することで収穫期を予測する。5月中旬頃から、せん定鋏で果実の核を割って、種子の中の胚の固化状況を調べる。「紅サシ」の収穫始めは、胚固化完了からおおよそ10日後が目安となる。

(3) 「剣先」の摘果

「剣先」は市場から6月上旬の大玉出荷が求められているため、結実量を確認し、後述の摘果程度の目安より多い場合は5月10日頃までに摘果を行う。

摘果程度は、5cm未満の短果枝では1枝につき1果、枝長5～10cmの場合は2果、それより長い結果枝では結果枝長10cmに1果の割合で残す。病虫害やキズのある果実、奇形果を優先して摘果する。また、短果枝の中では先端部の果実が大玉果になる素質があるので優先して残す。

(4) 実肥の施用

新梢伸長を旺盛にする必要のある幼木や樹脂障害果の発生が少ない「新平太夫」および「福太夫」では硬核期(5月上旬)までに実肥を施用する。施肥量は、表4を基準とし着果量に応じて加減する。「紅サシ」では樹脂障害果の発生を助長する可能性があることから原則として実肥を施用しない。

表4 「新平太夫」・「福太夫」の実肥施用量

樹 齢	施用量 (kg/10a)
4年生まで	5
5～10年生	10
11～20年生	15
21年生以降	20

果樹追肥 S226 (N:P:K=12:12:16) の施用例

(5) 高接ぎ樹の管理

高接ぎにより活着し接ぎ穂から発生した新梢は、50cm程度に伸びた頃に紙ひもや細い縄など柔軟性のある資材を用いて樹冠の外へ向かって誘引する。なお、「福太夫」は、新梢を倒しすぎると新梢伸長が抑制される性質があるので、倒しすぎないように誘引角度に注意する。

接ぎ穂から発生した新梢が健全に伸長できるように、伸長方向の空間を十分に空けておく。活着した接ぎ木部付近から発生する元の品種の新梢は、数回にわたってかきとり、接ぎ落ちしている場合は、翌春の切り接ぎ用台木として数本残す。

2 ナシ

(1) 摘果

「幸水」等の早生品種は、個々の細胞が大きくなるよりも細胞の数が多いほど果実が大きくなる。細胞の数が決定するのは、開花後35日程度(5月中旬)までである。このため、細胞分裂期の一次摘果作業はなるべく早く実施して、残された果実へ養分を集中させて細胞数の増加を促進する。

摘果は、晩生品種より早生品種を優先して行う。残す果実は、着果位置が斜め上から横向きの果そうに着果した3～5番果の中から大きくて果形のよいものを選び、1果そう当たり1果を残す。開花期以降、降雹に遭遇した園地では、果実上面等の損傷の有無をよく確認して摘果を進める。

開花30日後の5月上中旬からは二次摘果を行い、開花45日後までに終了する。このころには果実の形がはっきりするので変形果、条溝果、有てい果などを優先して除き、目標果数より10%程度多めの着果量に調節する。なお、「豊水」は軸折れしやすいので横向き果台の果実を残す。

(2) 芽かき

芽かきの目的は、余分な徒長枝等の発生による養分の浪費を抑え、樹冠部の受光体勢を良好にすることにある。主枝・垂主枝・側枝根元の上部や更新した側枝の切り口から発生した余分な不定芽を中心に実施する。また、主枝・垂主枝の先端が花芽で切り返してある場合には、2本の新梢が発生する場合があるので、芽かきして1本にする。

(3) 病虫害防除

近年、黒星病は多発傾向である。薬剤防除は雨前を基本とし、防除間隔が空きすぎないように注意する。薬剤は、300L/10a以上の十分量をむらなく散布する。

「二十世紀」の黒斑病については、小袋掛けまでの防除が重要である。黒斑病の胞子が多く飛散する条件は、①気温の高い日(18℃以上)が続く場合、②降雨により1日以上葉が濡れ続ける場合である。胞子は午前10時から午後3時にかけて良く飛ぶので、防除は午前中に行う。

(4) 袋かけ

「二十世紀」などでは摘果が終わり次第、小袋かけを行う。「二十世紀」は小袋かけ直前に必ず黒斑病防除を行う。

3 カキ

(1) 摘蕾

大玉果を生産するには、樹の能力に合った適正な着果量にすることが重要である。着果量の調整は、蕾の時期の「摘蕾」および開花後の「摘果」で行う。開花までに摘蕾して着蕾数を制限すると、残された果実の細胞数を増加させる効果がある。

5月上旬頃から摘蕾が可能になる。作業がはかどるのは、ハサミを使わず手だけで作業できる開花1

週間前までなので、それまでに終了することが理想である。着果過多は小玉果、隔年結果による生産の不安定を引き起こすので、作業時期が遅くなり軸が硬くなってしまった場合にもハサミを使い摘蕾を継続し、全樹で摘蕾を行う。

摘蕾の程度は、原則1結果枝1蕾を残す。基部の蕾は実止りや果実肥大が劣りやすく、上向果は日焼けを生じやすい。1つの結果枝に着生した蕾の中で中央付近の蕾のうち、下向き、または斜め下向きで、形がよくてヘタ部が大きいものを選んで残す。

(2) 芽かき

カキは不定芽が発生しやすい樹種であり、放任しておくと徒長枝が乱立し貯蔵養分を消耗したり、果実の肥大、着色に悪影響を及ぼしたりする。特に、せん定した切り口の周辺から発生する不要な不定芽は早めにかきとる。

(3) 病虫害防除

5月中旬の開花前に、炭そ病や落葉病の予防を目的に薬剤を散布する。

4 施設イチジク

(1) 芽かき

芽かきは、貯蔵養分の消耗と樹冠内の過繁茂を防ぐために行なう。

展葉2～3枚のころ、密生部の新梢、徒長的な新梢、生育が劣る新梢、主枝の背面から直立する新梢をかき取る。芽かきが早いほど養分の消耗は少ないが、樹勢や結果母枝の強さで新梢の生長にばらつきを生じるので、樹勢に応じて1～3回に分けて芽かきをする。結果枝は、主幹から約25cm間隔で千鳥になるよう左右交互に配置する。

(2) 施肥(追肥)

5月中旬～6月中旬に窒素成分量で3kg/10a程度を追肥する。イチジクは浅根性であるため、一度に多量を施肥すると濃度障害で根を傷めることがある。施肥は必ず数回に分けて行う。

(3) 敷わらとかん水・排水対策

イチジクは根の分布がきわめて浅く、必要な水分量も多いので、土壌の乾燥に弱い。一方で、根の酸素要求量が多く、土壌の過湿にも弱い。乾燥防止に敷わらをするとともに、土壌の表面が乾いてきたらかん水する。また、園内に水が溜まらないよう排水対策を十分に行う。

(4) ハウスの温度管理

5葉期頃までは高温障害が発生しやすいので、ハウス内の気温は25～30℃に管理する。晴天日にはハウス内が40℃以上の高温にならないよう天窓やハウスサイドを開けて換気する。

(5) フジコナカイガラムシ対策

近年、フジコナカイガラムシの発生が認められる。カイガラムシ類は、ふ化から1週間程度の短期間で被膜を形成し、被膜形成後は薬剤防除の効果が著しく低下するので、産卵～ふ化初期を観察し、ふ化最盛期に薬剤を散布する。

5 ブドウ

(1) 芽かき

苗木は展葉2～3枚頃によく伸びている2芽を残し、他の芽をかき取る。

2年目以降は、養分浪費の防止および生育をそろえる目的で芽かきを行う。1回目は展葉2～3枚の時に、不要な不定芽・副芽をかく。2回目は展葉6～8枚の時に、極端に強いあるいは弱い枝をかき取る。

その後、短梢せん定では結果枝を20～30cmおきに配置するため、結果枝数が多ければ随時かき取る。

(2) 誘引

新梢長が30～40cmに伸びてきたものから順次棚付けする。開花前の新梢は根元から折れやすいので、捻枝しながら誘引するとよい。

(3) 摘房

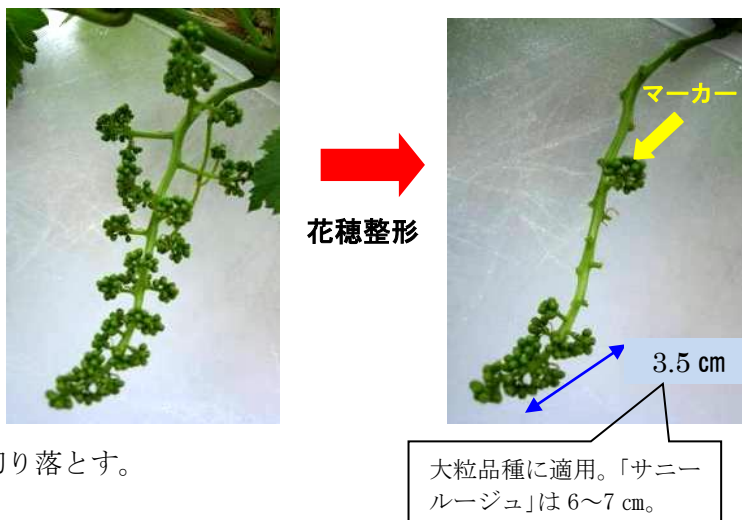
房の数を制限して養分の浪費を防止するため、摘房は時期別に複数回行う。1回目は花穂整形前に行い、形のよい房を1新梢当たり1房残す。その後も随時房を取り除き、摘粒時期には最終房数とする。

(4) 花穂整形（房づくり）

ブドウは粒数が多いと糖度が上がらず、着色も悪くなるため、満開期までに房の花蕾数を制限する花穂整形を行う。

房の肩部が咲き出す頃から始め、花穂先端3.5～4cm（「サニールージュ」は6～7cm）を残して整形する。

花穂整形時に房上部の枝梗の一部をマーカー（目印）として残しておき、ジベレリン処理を行った房のマーカーは切り落とす。



(5) アグレプト液剤処理

満開予定日の14日前（展葉7～8枚）～開花始期に、1,000倍液を花房浸漬する。散布する場合は花穂にしっかり付着するように花穂を狙って散布する。ジベレリン処理だけでは種が残る場合が多いため、必ず、アグレプト液剤を処理する。満開期のジベレリン処理への混用の登録もあるが、処理時期が遅いため無核化率が下がるので注意する。

(6) ジベレリン処理

種なし化および花振るい防止のために、ジベレリン処理を行う。満開期（満開時～満開3日後）および満開後10～15日後にジベレリン12.5～25ppm液を浸漬処理する。満開期の1回目の処理時にはフルメット液剤3ppmを混用する。

ジベレリン処理およびそれに前後して実施する花穂整形（花房の切り込み、房切り）の方法は、品種や栽培方法、出荷方法により異なるので、講習会や栽培マニュアルなどから情報を得て実施する。

※ブドウに関する記述は、本県の標準品種である「サニールージュ」、「藤稔」、「ブラックビート」などが対象であり、その他の品種では花穂整形やジベレリン処理の基準などが異なるので、植物成長調節剤の添付書類等を参照する。