

果樹

実況

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17日で、平年より8日早く、前年より3日遅かった（表1）。開花盛期は3月13日で、平年より2日早く、前年より10日遅かった。開花終期は3月29日で、開花日数は41日間となり平年に比べ14日長かった。

完全花率は「紅サシ」74.0%、「剣先」56.6%、「新平太夫」64.6%、「福太夫」73.6%であり、いずれの品種ともに平年並みだった（表2）。「紅サシ」の結実率は、4月17日調査で56.9%であり、平年並みであった。

「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世代幼虫のふ化時期は5月6日頃と予想される（4月17日現在）。

表1 紅サシの年度別開花状況

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			
2017	2/17	3/13	3/29	41	74.0	56.9
2016	2/14	3/03	3/14	30	62.7	38.3
2015	3/03	3/20	3/30	28	80.2	43.0
2014	3/04	3/18	3/26	23	72.9	52.2
2013	3/07	3/14	3/22	16	91.0	54.3
平年値（2007-2016）	2/25	3/11	3/22	27	77.7	54.9

※結実率は4月17日調査結果

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
2017	74.0	56.6	64.6	73.6
2016	62.7	35.3	32.1	51.2
2015	80.2	64.1	79.4	77.0
2014	72.9	53.9	65.3	73.0
2013	91.0	89.7	96.6	86.6
平年値（2007-2016）	77.7	55.8	75.6	73.6

(2) 地域状況

「紅サシ」は3月上旬から中旬に開花盛期となり、3月中下旬に開花が終了した。「剣先」の開花は2月上旬からみられ3月下旬までと開花期間は長くなった。

2 ナシ

(1) 生育状況（農業試験場）

「幸水」の発芽期は、平年より6早く、前年より6日遅い3月28日であった。開花始期は4月18日、開花盛期は4月21日であり、開花時期は前年に比べて8日遅く、平年に比べて2日遅かった。

「豊水」の発芽期は、平年より7日早く、前年より5日遅い3月25日であった。開花始期は4月15日、開花盛期は4月17日、開花終期は4月23日であり、開花時期は前年に比べて8日程遅く、平年並みであった（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	2017	3/28	4/18	4/21	
	2016	3/22	4/10	4/13	4/18
	2015	3/27	4/16	4/18	4/23
	2014	3/30	4/17	4/19	4/26
	2013	3/30	4/15	4/17	4/22
	平年	4/3	4/16	4/19	4/24
豊水	2017	3/25	4/15	4/17	4/23
	2016	3/20	4/7	4/9	4/15
	2015	3/25	4/12	4/14	4/20
	2014	3/28	4/14	4/16	4/22
	2013	3/26	4/10	4/14	4/22
	平年	4/1	4/14	4/17	4/22

(2) 地域状況

坂井管内では、「幸水」が4月21日、「豊水」が4月17日に開花盛期となり、昨年より6日程度遅く、平年並みの開花となった。

ハウスナシの開花盛期は4月上旬で、4月下旬から一次摘果作業が始まっている。

3 カキ

(1) 生育状況 (農業試験場)

「平核無」の発芽期は4月4日で前年より14日遅く、平年より5日遅かった。展葉期は4月14日で前年より10日遅く、平年より1日遅かった。

4月17日以降の気温が平年並み(1998～2007年の平均)で推移すると仮定すると、「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)による開花盛期は5月23日と予測され、平年並み(1987年～2015年の開花盛期の平均:5月24日)と見込まれる。

(2) 地域状況

あわら市では発芽期が4月3日(前年3月20日)頃、展葉期が4月15日(前年4月6日)頃であった。

4 施設イチジク

(1) 地域状況

若狭地区では、3月下旬から施設の保温やかん水処理を開始しており、4月13日現在、展葉は認められていない。

5 ブドウ

(1) 地域状況

M園(坂井市春江町)では3月中旬にハウス保温を開始し、4月上旬に展葉が始まった。発芽の早い園では芽かきがほぼ終了している。

対 策

1 ウメ

(1) 病虫害防除の徹底

黒星病、アブラムシ類を主体とした一次落果終了時から硬核期の基幹防除やすす斑病防除を、天気予報をみながら計画的に行う。

かいよう病の常発地域では、果実肥大中期に必ず防除を行う。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は、昨年より8日遅い5月6日頃と予測されているので、4月第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)を使って産卵・ふ化状況を観察し、ふ化盛期に防除する。

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が50cm程度に伸びてきたら、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を行う。なお、「福太夫」で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。

また、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月下旬)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。

晩生品種より早生品種を優先して摘果作業を行う。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30日後の5月中下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は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・亜主枝・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・亜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、黒星病の発生は多い傾向があるため、防除期間を空けすぎず、十分量を散布する。

「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、小袋掛けを行う。「二十世紀」は小袋掛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月上中旬頃から摘蕾が可能になる。摘蕾はハサミを使わず手だけで作業できる。作業がはかどるのは開花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。

なお、早期に摘蕾を行うと遅れ花が発生しやすい。遅れ花はできるだけ早く取り除く。

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、形がよくてへた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、一度に多量を施用すると濃度障害で根を傷めることがあるので、今後、数回に分けて施肥を行う。

(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、ハウス内気温が25～30℃になるよう管理する。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

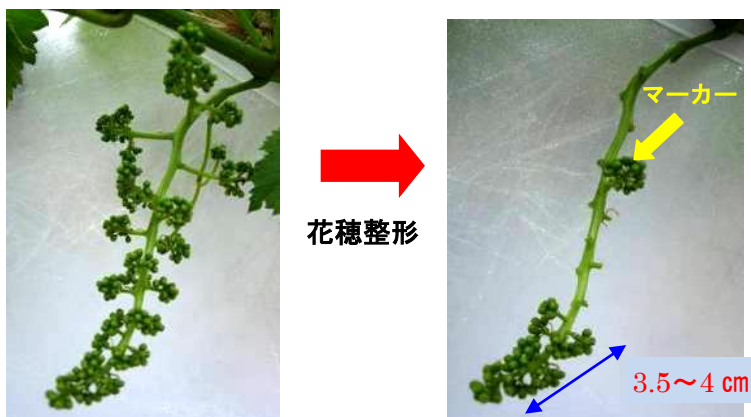
房の数を制限して、養分の浪費を防止するために行う。1回目は花穂整形前に行い、その後も随時房を取り除き、摘粒時期には最終房数とする。1回目の摘房では、1新梢1房(「サニールージュ」は2房でも可)とし、残す房の位置はいずれの場所でも構わない。

(4) 花穂整形 [房づくり]

ブドウは粒数が多すぎると糖度が上がらず、着色も悪くなるため、満開期までに花蕾数を制限する。

開花時の花穂長が3.5～4cm(「サニールージュ」は6～7cm)になるよう花穂整形を行う。

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) 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」、「シャインマスカット」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。