

6月の栽培管理

令和2年5月29日

リンゴ

○生育状況

本年の「ふじ」の満開日は、平年より3日早い5月9日で、開花期間中、受粉条件が悪い日が多かった。「ふじ」の中心果は結実が確保されているものの、品質の悪い果実が散見され、品種によっては中心果の結実が思わしくないものもある。

表1 県南部の生育状況（果樹試験場本場）

品 種	開花始	満 開	落 花	開花期間
つがる	5月3日(-3)	5月9日(-1)	5月13日(-3)	11日(±0)
やたか	5月4日(-3)	5月10日(-2)	5月14日(-4)	11日(-1)
王 林	5月2日(-2)	5月5日(-4)	5月11日(-2)	10日(±0)
ふ じ	5月4日(-3)	5月9日(-3)	5月14日(-3)	11日(±0)

注：() 内は平年比

表2 県南部の結実状況（果樹試験場本場）

5月22～26日調査

品 種	調査芽数	花芽割合 (%)	結実率(%)		花そう 結実率(%)	平均結実数
			中心果	側果		
つがる	256	92.2	98.6	96.2	99.6	4.8
やたか	228	77.8	77.6	59.5	95.3	2.9
王 林	350	78.4	93.0	96.1	100.0	4.2
ふ じ	355	84.1	87.8	73.6	97.8	3.5

1. 摘果作業

摘果の際は、商品性の高い果実を生産するために、果形などをよく確認しながら作業を行う。特に、先日の降雹により被害があった地域は、慎重に作業を進める。良品果実生産および翌年の安定生産のため満開後1ヶ月を目途に摘果作業を1巡する。

仕上げ摘果では次のような果実を残すよう、よく吟味して判別する。

- ①できるだけ中心果で大きく、梗あ基部が凹み（肩が張り）、果形が良い
- ②病虫害や傷などの障害がない
- ③果梗が太く、段付きなど異常がない
- ④果そう葉が多い
- ⑤果台が長すぎない（2cm以下）

⑥中・長果枝（5～20cm）で、枝ずれが生じにくい位置に着果している

品種別の着果基準は表5を目安とし、収穫期の果実の大きさを考慮して適切な間隔を保つよう着果量を調整する。

なお、次の点にも注意して最終着果量を調整する。

- 新梢伸長が劣り葉数が少ない、葉が小さい、葉色が薄いなど、樹勢が弱い木では、着果量を減らし樹勢の回復を図る。
- 日当たり条件がよい枝では着果量を基準よりもやや多くし、下枝など条件の悪い枝では着果量を少なくする。

表5 品種別着果基準

品種名	着果基準
つがる、王林、秋田紅ほっぺ、ゆめあかり、秋しずく	3～4頂芽1果
ふじ、さんさ、シナノスイート、秋田紅あかり	4～5頂芽1果

2. ビターピット対策

「王林」、「秋田紅あかり」などのビターピットが発生しやすい品種や、例年発生が多い園地では、石灰資材の施用（苦土石灰や炭カルを100kg/10a/年）により土壌改良を行うとともに、定期的にカルシウム剤を散布する。

○スイカル：落花後10日から1,000倍で3回、その後、500倍で2回散布。

○セルバイン：落花後10日から800倍で3回、その後、400倍で2回散布。

○バイカルティ：落花後10日から1,000倍で5回散布。

いずれも防除薬剤に加用して散布してもよいが、7月～8月で高温が予想される時は薬害の発生が懸念されるので、防除薬剤を優先しカルシウム剤の加用を控える。

3. 不用な徒長枝のかき取り

主枝や亜主枝などの背面から発生した徒長枝は、日光や防除薬剤の到達性の確保とハダニ類の耕種的防除を兼ね早めにかき取とる。なお、徒長枝が木化する前は手にかき取れるため、摘果作業の際に一緒に行うと効率的である。

4. 土壌管理

6月は新梢の伸長期、幼果の細胞肥大期であり、養水分の吸収が盛んになる。この時期に土壌が極度に乾燥すると、生育の停滞や樹勢低下の原因となるほか、苗木では新梢伸長が停止し、二次伸長を誘発する。

現在、極度に乾燥状態が続く場合は、積極的なかん水や草刈り、樹冠下への敷き草などの対策が必要である。

- ① かん水は晴天が3日以上続いた場合に実施する。なお、今年定植、移植をした苗木や若木については、こまめなかん水で土壌水分の保持に努め、生育を確保する。

【かん水量の目安】

- ・ 苗木の育成畑などでは1回1㎡当たり20L程度（降水量20mm相当）
- ・ 定植苗木や若木では主幹周りの直径50cm程度の範囲に5L程度



苗木の周りに土手をつくりかん水

- ② 草刈りは草高25～30cm以下で行い、木と下草の養水分競合を避ける。樹勢の弱い木は、樹冠下に刈草を敷いて急激な地温の上昇と水分の蒸発を防止する。

ブドウ

○ブドウの開花始め

< 県南部（果樹試験場本場） >

キャンベルアーリー（予想）6月7日（平年^{#1}：6月9日）

巨峰（予想）6月12日（平年^{#1}：6月14日）

注1：平年値 平成21～30年の平均

○生育状況

初期生育は、「キャンベル・アーリー」等の中粒種、「巨峰」等の大粒種ともに、平年並～平年よりやや早かった。今後、比較的気温の高い日が続くと予想されていることから、作業が遅れないように準備する。

1. 新梢の誘引と芽かき

新梢の誘引は、開花前から始めて花穂に十分に日光が当たるように棚面の空いたスペースに振り分ける。ただし、展葉7～8枚の頃までは、新梢の発生基部が柔らかく折れやすいため、注意が必要である。

芽かきは、木の生育状況をみながら実施し、樹勢が弱い場合は早く、強く行い、樹勢が強い場合はごく弱く、もしくは実施しない。適正樹勢の場合は副芽やごく弱い芽をかく程度とする。

2. 無核栽培での花穂整形

無核栽培では、開花始期に花穂整形を行う。巨峰等4倍体大粒品種は、花穂の先端部を3.5cm、シャインマスカットでは4cm残し、支梗を取り除く(図1)。なお、ジベレリン(GA)処理の確認用として上段の支梗を2つ残す。



図1 花穂整形

3. 無核処理

GA処理は、満開時～満開3日後に1回目の浸漬、満開10～15日後に2回目の浸漬を行う(表1)。なお、1回目のGA処理前に花穂整形が終わらなかった場合には、主穂の先端部にGA処理した後に花穂整形を行う。

処理日以降に気温の高い日が続くと予想される場合は、フルメット液剤(ホルクロルフェニユロン)の加用濃度を低めに調整してもよい。

表1 ストレプトマイシン(SM)およびジベレリン(GA)、ホルクロルフェニユロン(F)の処理方法

栽培法	処理時期および濃度	
	満開時～満開3日後	満開10日～15日後
露地栽培	SM200ppm+GA25ppm+F5ppm	GA25ppm+F5ppm
簡易被覆栽培	SM200ppm+GA25ppm+F2.5～5ppm	GA25ppm+F2.5～5ppm(天候不順年はF5ppm)

なお、発芽不良によって開花がばらついている園地では、1回目のジベレリン処理は個々の花穂の開花状況に合わせて、複数回、ていねいに行う必要がある。ただし、1回目のGA処理の処理期間は5日間とし、それ以降に満開期となった花穂は、作業が煩雑になるほか、収穫時の果実品質が劣ることから切除する。

4. 摘粒作業

1回目のGA処理から1週間ほどで、肥大や形状が不良な果粒の判別がつくようになる。2回目の処理の前に不良果粒を取り除く粗摘粒を行う。粗摘粒を行うと仕上げ摘粒の際に鉢が房に入れやすく、作業効率が上がる。

仕上げ摘粒では、「巨峰」で35粒、「ピオーネ」、「安芸クィーン」で30粒、「シャインマスカット」で45粒程度に調整する。

5. 土壌管理

開花期前の土壌が非常に乾燥すると、花ぶるい等の結実不良となる場合があるので、積極的にかん水を行う(リンゴの項を参照)。

○生育状況

県南部の「川中島白桃」の満開日は平年より3日早かった（表1）。

県南部の「川中島白桃」の結実は、木によるばらつきがみられるので、状況を確認して仕上げ摘果作業を進める。県南部では本年の硬核期の開始は「あかつき」で平年より4日早い6月16日頃、「川中島白桃」で平年より2日早い6月22日頃と予想される（表1）。

表1 本年の開花期と硬核期予想（果樹試験場本場）

品 種	開 花 期			硬核期始めの予想
	開花	満開	落花	
川中島白桃	4月24日 (-6)	5月2日 (-3)	5月8日 (-4)	6月22日頃

() 内は平年差

1. 仕上げ摘果

仕上げ摘果は**硬核期の前までに終わらせる**。果実は横～下向きで、大きく、縦長で縫合線を挟んで左右の比が6:4のもの（図1右）を残す。

飛び抜けて大きい果実、丸みを帯びた果実（図1左）、形状不良果、傷果、病虫害被害果や骨格枝先端部の果実は摘果する。

着果させる位置は、①短果枝の先端部、中～長果枝は枝の中央からやや先端部、②着生部位あるいはその近くに葉がある部位とする。

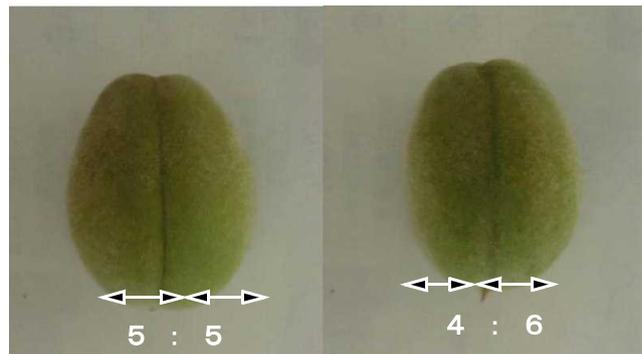


図1 双胚果（丸みを帯びた果実、左）と正常果（右）

着果量は結果枝別の着果基準（表2）を目安とし、幹周1cm当たりの目標着果量は、成木の適正樹勢樹において7～8果とし、30cm以下の若木では4果程度とする。また、仕上げ摘果では目標着果量の1割程度多めとする。ただし、樹勢が弱い場合やはげ上がりが多く葉数が少ない場合は、基準より少なくする。なお、徒長的な長果枝では、多めに着果させて枝を落ち着かせ、修正摘果で調整する。

表2 結果枝別着果調節の目安

結果枝の種類	着 果 量
短果枝（10cm以下）	4～5本に1果
中果枝（10～30cm）	1果
長果枝（30～50cm）	2～3果

2. 新梢管理（成木）

樹冠内部が暗くなっている所を中心に、新梢の摘心や間引きを行う。ただし、過度に行うと樹勢低下を招くので、必要最小限にする。

枝の背面から発生した60cm以上伸長した強勢な新梢は、硬核期直前に10cm程度残してせん定すると、その後に発生した副梢を翌年の結果枝として利用できる。ただし、樹勢低下防止のため、60cm未満の新梢には実施しない。

3. 袋かけ

袋かけは果面の荒れや裂果の防止、着色の向上、病虫害防止を目的とする。特に、例年、せん孔細菌病の果実病斑が問題となる園地では、仕上げ摘果を早めに終わらせ、硬核期前に被袋する。また、「川中島白桃」以降の晩生種は、果面の荒れが生じやすいので、商品化率向上のためには袋かけが有効である。

袋かけは薬剤散布から7日以内に行うが、7日以内に降雨があった場合は日数を空けず、すぐに行う。