



# 果樹生育情報

VOL. 5



令和3年9月10日  
栗原農業改良普及センター  
TEL 0228-22-9437

## <りんごの生育状況>

表1 9月10日現在の生育状況

		金成小堤	金成末野	高清水福塚
タテ径	本年(mm)	65.3	70.7	66.1
	平年(mm)	69.7	73.3	71.5
	平年比(%)	93.7	96.4	92.4
ヨコ径	本年(mm)	76.5	78.2	72.1
	平年(mm)	77.6	81.6	77.6
	平年比(%)	98.6	95.9	92.9

9月10日現在のりんご(ふじ)の果実肥大は、92.9~98.6%(ヨコ径)と平年並みから平年をやや下回る肥大経過となっています。

## <病害虫情報>



下表は8月27日に宮城県病害虫防除所より発表された発生予報です。

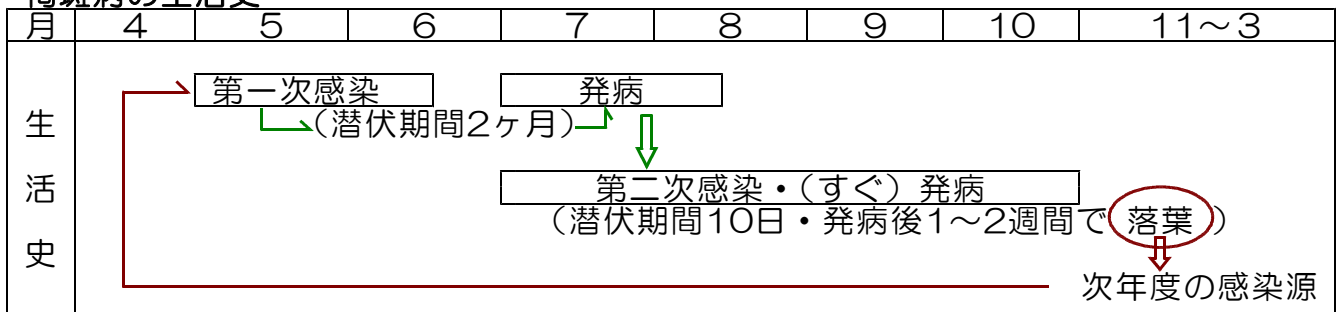
**管内では、園地によって褐斑病が急激に発症し、黄変落葉も見られます。(下記参照)**

表2 宮城県病害虫防除所発生予報第6号(令和3年8月27日発表)

病害虫名	発生量	予報の根拠
斑点落葉病	やや多い	<ul style="list-style-type: none"> <li>巡回調査の結果、新梢及び徒長枝における発生地点率は平年並であった。(±)</li> <li>定点調査ほ(ふじ)の徒長枝における発病葉率は、平年より高く推移している。(+) </li> <li>高温多湿が発生に好適であり、向こう1か月の気温、降水量はほぼ平年並みと予報されている。(±~+)</li> </ul>
ハダニ類	やや多い	<ul style="list-style-type: none"> <li>巡回調査の結果、発生地点率は平年より高かった。(+) </li> <li>高温・乾燥が発生に好適であり、向こう1ヶ月の気温、降水量はほぼ平年並みと予報されている。(±)</li> </ul>

発生量・・・(+):多くなる要因, (±):平年並になる要因, (-):少なくなる要因

### 褐斑病の生活史



褐斑病は5月上旬から6月中旬にかけて、前年の被害葉から感染します。これが第一次感染です。このときに感染したものの潜伏期間は2ヶ月と長く、発病は7月上旬から8月中旬となります。この発病葉から第二次感染が起き、7月上旬から10月下旬まで感染・発病が続きます。この時期に**冷涼(20℃)・多湿条件が続くと多発します。**今回多発している園地には特別散布を促しています。発病が止まらない園地は、普及センターに御相談ください。

なお、褐斑病の第一次伝染源は前年の被害葉です。風で吹きだまりや側溝によせられた落葉を冬期間中に処理する耕種的防除は、被害を軽減させる有効な予防対策の一つです。本年、褐斑病が多発している園地は、通常の薬剤防除に加え、耕種的防除も検討してください。

# 宮城県におけるリンゴ「ふじ」の有望系統

ふじはりんごの主力品種で、りんご作付面積の約7割を占めていますが、各苗木業者から多数の系統が販売されており、その系統間の果実品質の違いが不明確で、購入・育成したものの、イメージと違ったという声が多く聞こえます。

宮城県農業・園芸総合研究所内で保有しているふじ13系統の果実品質について、調査した結果が発表されているので、紹介します。



## <供試品種>

長ふ6, 長ふ12, 宮美ふじ, 新富, ふじDX, 未来ふじ, たかねふじ, パインアップル, みしまふじ, ブラック三島ふじ, ふじいち, セイリンスパー, 普通ふじ

## <普及情報>

- 1) 「宮美ふじ」, 「未来ふじ」, 「パインアップル」, 「セイリンスパー」は果皮色の赤みの強さの上昇が他の系統に比べて早く着色しやすい系統である。
- 2) 「宮美ふじ」, 「未来ふじ」, 「パインアップル」, 「ふじいち」, 「普通ふじ」は収穫盛期である11月下旬のみつ入り指数が他の系統に比べて高い。特に「パインアップル」はみつ入りが悪かった平成28年においてもみつ入り指数が3.5と高い。
- 3) 「宮美ふじ」, 「未来ふじ」, 「パインアップル」は着色, みつ入り, 食味が優れる有望な系統である。

## <利活用の留意点>

「宮美ふじ」は着色が早いですが、みつ入りは他の系統に比べて遅い傾向があるため、着色にあわせた早期収穫はしないこと。

表3 「ふじ」の系統毎の果実品質(平成26年~平成28年)

系統名	縞の有無	糖度 (° Brix)	酸度 (g/100ml)	糖酸比	みつ入り 指数	食味	所見
長ふ6	明瞭	15.9	0.39	40.9	3.0	○	
長ふ12	明瞭	15.6	0.43	36.6	2.7	△	
宮美ふじ	不明瞭	16.2	0.39	41.2	3.4	◎	甘酸のバランスよい。果汁と香りある
新富	明瞭	15.3	0.37	41.4	2.3	○	香りがあるがやや淡泊。
ふじDX	不明瞭	15.8	0.42	37.3	3.1	△	酸を強く感じる。
未来ふじ	明瞭	16.1	0.37	43.6	3.3	◎	甘酸のバランスがよく香りもある。
たかねふじ	明瞭	15.5	0.40	39.2	3.1	△	独特な香り, 味が淡泊。
パインアップル	明瞭	16.3	0.39	42.1	3.3	◎	果汁多く味が濃い。香りよい。
みしまふじ	明瞭	15.6	0.41	38.4	1.1	△	
ブラック三島ふじ	不明瞭	15.6	0.40	39.4	2.7	△	
ふじいち	明瞭	15.7	0.40	38.9	3.2	○	甘酸のバランスがよく香りもある。
セイリンスパー	不明瞭	15.7	0.40	39.0	2.7	△	独特な香り。
普通ふじ	明瞭	15.8	0.40	39.4	3.0	○	

※値は2014年から2016年の平均値。

※みつ入り指数は 0:無, 1:5%, 2:10%, 3:30%, 4:50%とした。

※食味は ◎:優良, ○:良, △:中とした。