

| | | | |
|--|----------|-----|--------------|
| 7. ナシ‘新高’と‘愛宕’に適した受粉品種（情報） | | | |
| [要約] ‘長十郎’は、花芽着生率、花粉採取量、採花時期の点から新高、愛宕の受粉に適する。 | | | |
| 研究室名 | 中山間農業研究室 | 連絡先 | 0868-57-2758 |

[背景・ねらい]

新高の受粉適期は、開花後3～5日目である（平成7年、北部支場）。受粉品種の相違は果実の形質や品質に影響を及ぼさないが（平成9年、北部支場）、受粉品種の花芽着生率、花粉採取量、採花時期の点から、新高、愛宕に適した受粉品種を選定する。

[成果の概要・特徴]

1. 満開日は、新高が4月16日、愛宕が4月15日であった。この時期は、ホクシマメナシは既に開花後、ツーリーは満開、長十郎は開花始めであった（表1）。
2. 新梢1本当当たりの腋花芽数は、長十郎、ホクシマメナシ、ツーリーの順に多かった（表2）。
3. 果そう内の花数は、ホクシマメナシ、長十郎、ツーリーの順に多かった。（表4）。
4. 花200個当たりの粗花粉量はツーリーが最も多かったが、精選花粉量ではツーリーと長十郎が同等で、ホクシマメナシはそれより少なかった（表3）。
5. 100果そう当たりの精選花粉量は、長十郎が最も多かった（表4）。
6. 1m程度の長果枝1本当当たりの精選花粉採取量は、長十郎が0.13g、ホクシマメナシが0.08g、ツーリーが0.05gと推定された（表4）。
7. 採取時の花粉は発芽率に大差なかったが、冷凍貯蔵した花粉ではツーリーの発芽率が低かった（表5）。

以上の結果から、花粉採取量が最も多い品種は長十郎である。また、長十郎の開花時期は、新高、愛宕の受粉品種として適する。

[成果の活用面・留意点]

1. 長十郎の採花時期が遅れる場合は、枝を採取して20℃程度の室内で1～2日開花を早める。

[具体的データ]

表1 受粉品種および主要品種の開花時期（平成3～12年の平均値）

| 用途 | 品種名 | 開花時期(月/日) | | |
|----|---------|-----------|------|------|
| | | 始 | 盛 | 終 |
| 花粉 | ホクシマメナシ | 4/ 9 | 4/11 | 4/17 |
| | ツーリー | 4/13 | 4/16 | 4/21 |
| | 長十郎 | 4/16 | 4/19 | 4/23 |
| 果実 | 愛宕 | 4/12 | 4/15 | 4/21 |
| | 新高 | 4/13 | 4/16 | 4/21 |

表2 腋花芽着生状況の比較

| 品種名 | 新梢長 ^{a)} (cm) | 新梢1本当たり 腋花芽数(個) ^{a)} | 腋花芽着生率(%) | |
|---------|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| | | | 平成12年 | 平成13年 |
| ホクシマメナシ | 92 | 14.8 | 63.5 | 84.2 |
| ツーリー | 111 | 8.8 | 40.5 | 60.0 |
| 長十郎 | 105 | 16.1 | 68.6 | 85.2 |

a) 平成12年度調査

表3 200花当たりの花粉採取量の比較（平成12年）

| 品種名 | 花数(個) | 花重(g) | 生葯重(g) ^{a)} | 粗花粉重(g) ^{a)} | 精選花粉重(g) |
|---------|-------|-------|----------------------|-----------------------|----------|
| ホクシマメナシ | 200 | 11.2 | 1.66 | 0.50 | 0.11 |
| ツーリー | 200 | 49.4 | 4.30 | 1.17 | 0.26 |
| 長十郎 | 200 | 45.2 | 3.75 | 0.99 | 0.24 |

a) 花糸を除く

表4 果そう内花数および精選花粉重の比較（平成12年）

| 品種名 | 果そう内花数(個) ^{a)} | 100果そう当たりの 精選花粉重(g) | 長果枝1本当たりの 推定精選花粉重(g) |
|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| ホクシマメナシ | 10.5(1.1) | 0.57 | 0.08 |
| ツーリー | 4.1(1.2) | 0.53 | 0.05 |
| 長十郎 | 6.3(0.9) | 0.79 | 0.13 |

a) ()内は標準偏差

表5 花粉の採取時および貯蔵後の発芽率(%)

| 品種名 | 平成9年 | | 平成10年 | | 平成11年 | | 平成13年 | |
|---------|------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| | 採取時 | 貯蔵後 ^{a)} | 採取時 | 貯蔵後 ^{a)} | 採取時 | 貯蔵後 ^{a)} | 採取時 | 貯蔵後 ^{a)} |
| ホクシマメナシ | — | 37.9 | 72.0 | 51.1 | 33.1 | 32.8 | — | 41.7 |
| ツーリー | — | 1.4 | 74.3 | 25.9 | 33.3 | 0 | — | 13.8 |
| 長十郎 | — | 46.6 | — | — | 33.9 | 45.5 | — | 36.5 |

a) マイナス30℃で冷凍貯蔵し、平成9年花粉は翌年1月、平成10年花粉は翌年1月、平成11年花粉は翌年2月、平成13年花粉は翌年2月にそれぞれ調査。

[その他]

試験研究課題・事業名：ナシ栽培技術の改善

予算区分：県単

研究期間：平成12～13年度

関連情報等：平成7年度試験研究主要成果：ハウス栽培‘新高’の受粉適期の把握
平成8年度園芸学会中四国支部：受粉時期の早晚がハウス栽培ナシ

‘新高’の結実と果実形質に及ぼす影響
平成9年度試験研究主要成果：ナシ‘新高’の受粉用品種の違いが果実品質に及ぼす影響