

## [ 参考事項 ]

新技術名：オウトウ「佐藤錦」の人工授粉に用いる花粉採取用オクチョウジザクラについて

(平成7～9年)

研究機関名 果実試験場栽培部栽培担当

担 当 者 上村大策・森田 泉 他5名

[ 要約 ] オウトウ「佐藤錦」にオクチョウジザクラの花粉を授粉することによって、「ナポレオン」とほぼ同等の高い花粉発芽率および結実率が認められた。

## [ ねらい ]

授粉樹不足による結実不安定を解消するため、主要品種「佐藤錦」と交配和合性の高いサクラ属を検索する。

## [ 技術の内容・特徴 ]

1. 「佐藤錦」の主要な授粉樹である「ナポレオン」とほぼ同等の花粉発芽率、結実率を示すのはオクチョウジザクラの数系統であった(表1)。
2. 繁殖方法は接ぎ木、休眠枝挿し、緑枝挿しについて検討したが、いずれの方法でも活着が認められず、今後、更に検討が必要である。

## [ 普及対象範囲 ]

全県のオウトウ栽培地帯

## [ 普及・参考上の留意事項 ]

1. 開花時期が「佐藤錦」よりも2週間程度早いので花粉採取用とする。
2. 授粉を行う際は基本的には花粉を希釈しないで用いる。また、授粉機を使用するときは花粉発芽率を確かめてから、花粉1：石松子2～3に希釈して用いる。
3. オクチョウジザクラは実生繁殖であると考えられ、株によって交配和合性、花粉発芽率が異なる可能性があるので注意が必要である。

[ 具体的なデータ等 ]

表1 各系統の花粉発芽率と結実率

|      | 系 統 <sup>z</sup> | 発芽率 (%) | 結実率 (%) |
|------|------------------|---------|---------|
| 平成7年 | オクチョウジザクラ 2      | 58.0    | 35.5    |
|      | オクチョウジザクラ 3      | 49.0    | 35.6    |
|      | オクチョウジザクラ 16     | 52.5    | 40.0    |
|      | オクチョウジザクラ 18     | 62.8    | 31.0    |
|      | ソメイヨシノ           | 17.0    | 1.6     |
|      | オオシマザクラ          | 18.9    | 1.8     |
|      | ナポレオン            | 30.0    | 30.4    |
| 平成8年 | オクチョウジザクラ 2      | 44.6    | 12.4    |
|      | オクチョウジザクラ 3      | 71.2    | 16.4    |
|      | オクチョウジザクラ 18     | 62.5    | 14.7    |
|      | オクチョウジザクラ A      | 30.1    | 5.9     |
|      | オクチョウジザクラ B      | 22.9    | 15.6    |
|      | オクチョウジザクラ C      | 26.1    | 12.4    |
|      | ナポレオン            | 25.0    | 16.4    |
| 平成9年 | オクチョウジザクラ 2      | 22.5    | 15.3    |
|      | オクチョウジザクラ 3      | 11.7    | 21.6    |
|      | オクチョウジザクラ D      | 35.7    | 29.1    |
|      | オクチョウジザクラ E      | 40.8    | 19.0    |
|      | オクチョウジザクラ F      | 30.8    | 19.4    |
|      | オクチョウジザクラ G      | 23.5    | 20.3    |
|      | オクチョウジザクラ H      | 22.7    | 18.3    |
|      | ナポレオン            | 34.5    | 17.4    |

Z : 2、3、16、18は山形大学園場内栽植の系統 A~Hは秋田県平鹿町内自生の系統



写真1 オクチョウジザクラ

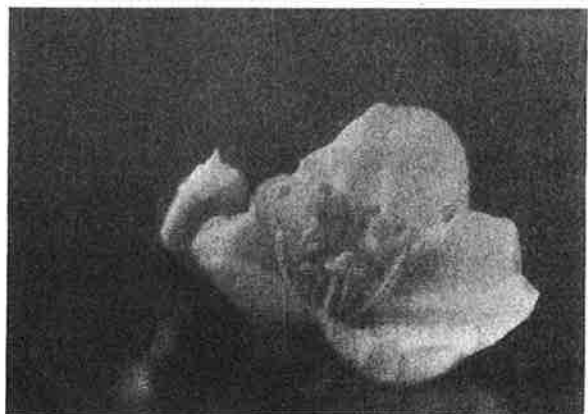


写真2 オウトウ「佐藤錦」

[ 発表文献等 ]

なし