

令和 2 年度 ACTR

|                                                                                                                                                                                                                                                           |     |              |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------------------------------------|
| 分類<br>番号                                                                                                                                                                                                                                                  | A11 | 取組<br>名称     | 絶滅したと考えられた京都固有在来ブドウ品種「聚楽」の復活と新たな利用方法<br>の確立 |
| 研究代表者所属・職名：                                                                                                                                                                                                                                               |     | 生命環境科学研究科・教授 | 氏名： 板井 章浩                                   |
| <b>研究担当者：</b><br>京都府立大学（板井章浩、森本拓也）<br>外部分担者・京都府農林水産技術センター農林センター丹後農業研究所（久木崎孝弘主任研究員、荻野一郎副主査）                                                                                                                                                                |     |              |                                             |
| <b>主な連携機関</b> （所在市町村、機関（部署）名）                                                                                                                                                                                                                             |     |              |                                             |
| 京都府農林水産技術センター・農林センター・丹後農業研究所                                                                                                                                                                                                                              |     |              |                                             |
| <b>【研究活動の要約】</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |                                             |
| 高台寺近くの民家の庭先で 100 年生に近いブドウ樹が発見され、このブドウは、京都において安土桃山時代から栽培の記録があり、昭和になって絶滅した「聚楽」ブドウまたはその子孫である可能性がある。新たに発見されたブドウ「聚楽」について、ウイルス感染が判明したことからウイルスフリー化を目的として、組織培養条件の確立を今年度重点的に行った。                                                                                   |     |              |                                             |
| <b>【研究活動の成果】</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |                                             |
| 昨年度母樹の葉から RNA を抽出し、ウイルス検定を行ったところ、いくつかのウイルスに罹病していることが明らかとなった。ブドウリーフウイルス等カイガラムシを媒介とするウイルスであった。100 年にわたる無農薬栽培において感染したものとおもわれ、「聚楽」普及栽培のためには組織培養法によるウイルスフリー化の必要があり、様々な組織培養条件検討を行い、培地と植物ホルモンの種類、濃度の検討により、大量増殖可能な条件を見いだした。これにより今後組織培養苗、ウイルスフリー苗の大量増殖が可能になると思われる。 |     |              |                                             |
| <b>【研究成果の還元】</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |                                             |
| 1. R2.10.2 毎日新聞京都版 幻のブドウ「聚楽」安土桃山の味復活 育て「京果実」<br>2. R2.10.8 週刊文春 在来種に魅せられて 京果樹の代表として約十年で甲州に並ぶ白ワインを<br>3. R3.3.9 京都府立大学生命環境学部附属農場 生産者・市民 3 5 名 精華キャンパス ACTR 成果発表会                                                                                           |     |              |                                             |
| <b>【お問い合わせ先】</b> 生命環境科学研究科 資源植物学研究室 教授 板井 章浩<br>Tel: 0774-93-3253 E-mail: itai@kpu.ac.jp                                                                                                                                                                  |     |              |                                             |

## ‘聚楽’ ブドウ組織培養条件の検討



写真上：他のブドウ品種で成功している培地、栄養、植物ホルモン条件では、殆ど生育しなかった。



写真下：2021年3月3日の様子

培地条件、栄養条件、植物ホルモンの組成、濃度を検討し、成長促進条件を確立した。これにより組織培養苗の大量増殖が可能になった。