

違法栽培の水際検査のために簡易 & 迅速に識別 品種識別技術の開発



国内で開発された**優良品種の権利侵害を防止**するため、カンキツ、ブドウ、リンゴ、キク、サツマイモについて、**簡易・迅速に品種を識別**する技術を開発しました。

海外で無断で栽培された品種の**水際での輸入阻止**や海外への**無断持ち出し**に対する抑止力が期待されます。

研究背景

我が国で育成された品種が海外へ流出し、無断で栽培される事例が発生する中、このような農産物の輸入を水際で阻止し、育成者権※の侵害を防ぐことが必要です。一方、品種の識別には専門設備や多くの時間を要し、侵害疑義品の簡易で迅速な判別ができないことが課題となっています。

これらの課題を解決するため、本研究では水際等で簡易かつ迅速な品種識別を行うための基盤技術の開発に取り組みました。

※育成した植物の新品種を品種登録制度に基づいて登録した者に対して与えられる知的財産権



育成者権侵害の疑いがある物品の発見



現場で使いやすい品種識別キットの開発

研究代表機関 かずさDNA研究所

プロジェクト名 品種識別技術の開発

研究期間 令和2年度～令和6年度

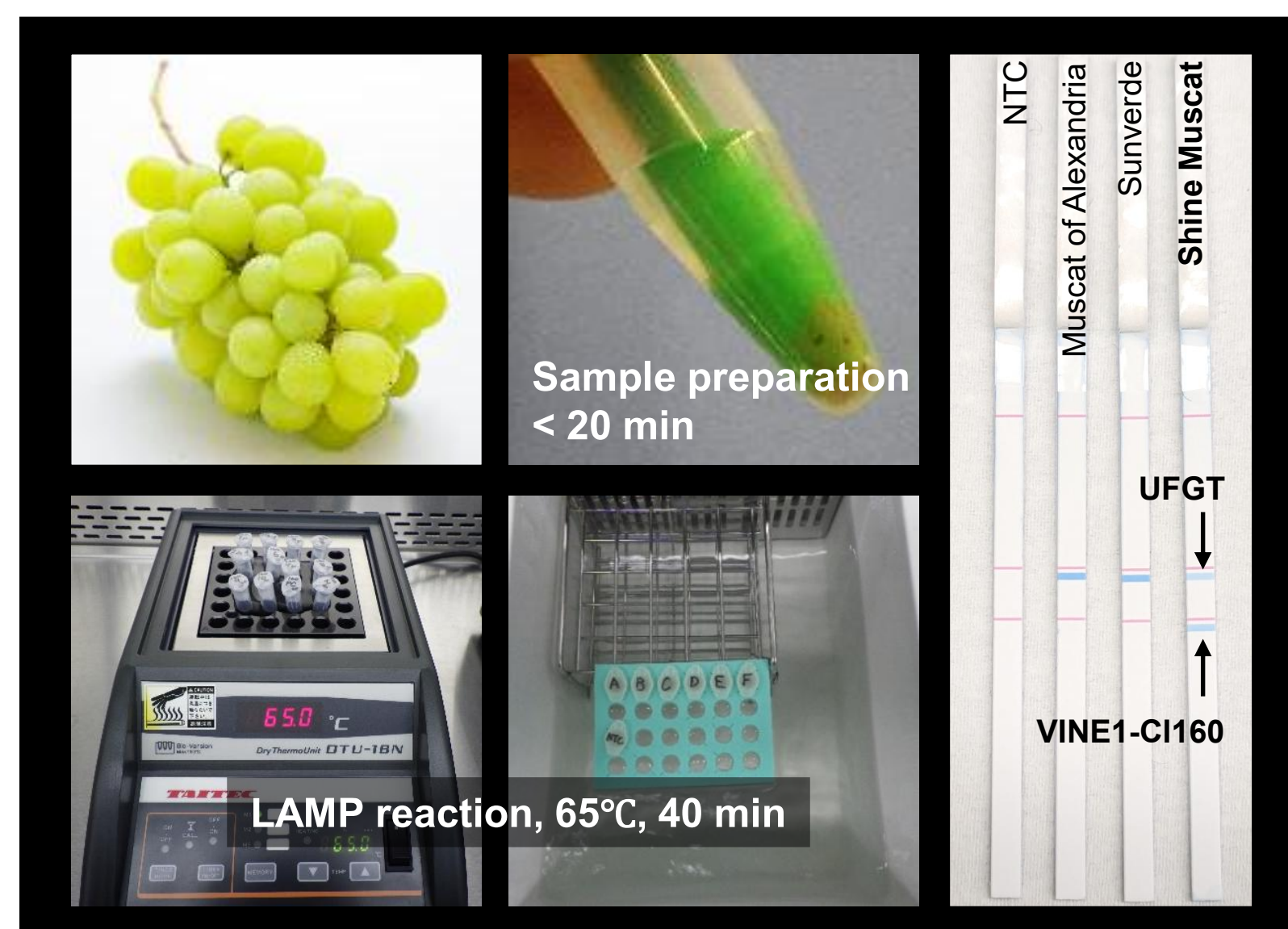
共同研究機関 岡山大学、農研機構、愛媛県、(株)ニッポンジーン、(株)ファスマック

主な成果

1 カンキツ「あすみ」、ブドウ「シャインマスカット」、リンゴ「ローズパール」、キク「精の一世」、サツマイモ「ふくむらさき」等の品種を簡易・迅速に識別する技術を開発し、マニュアルを公開。

併せて、品種識別キットの市販を開始。

➡ 品種識別現場での簡易・迅速な解析が可能となり、品種の無断持ち出しを抑止



DNAクロマト(C-PAS法)によるブドウ品種「シャインマスカット」の品種識別法の例

農研機構・マニュアルの公開
https://www.naro.go.jp/collab/breed/hinshu_shikibetsu/index.html



(株)ニッポンジーン・識別キットの販売
<https://www.nippongene.com/kensa/products/lamp-primer/grape/muscut.html>



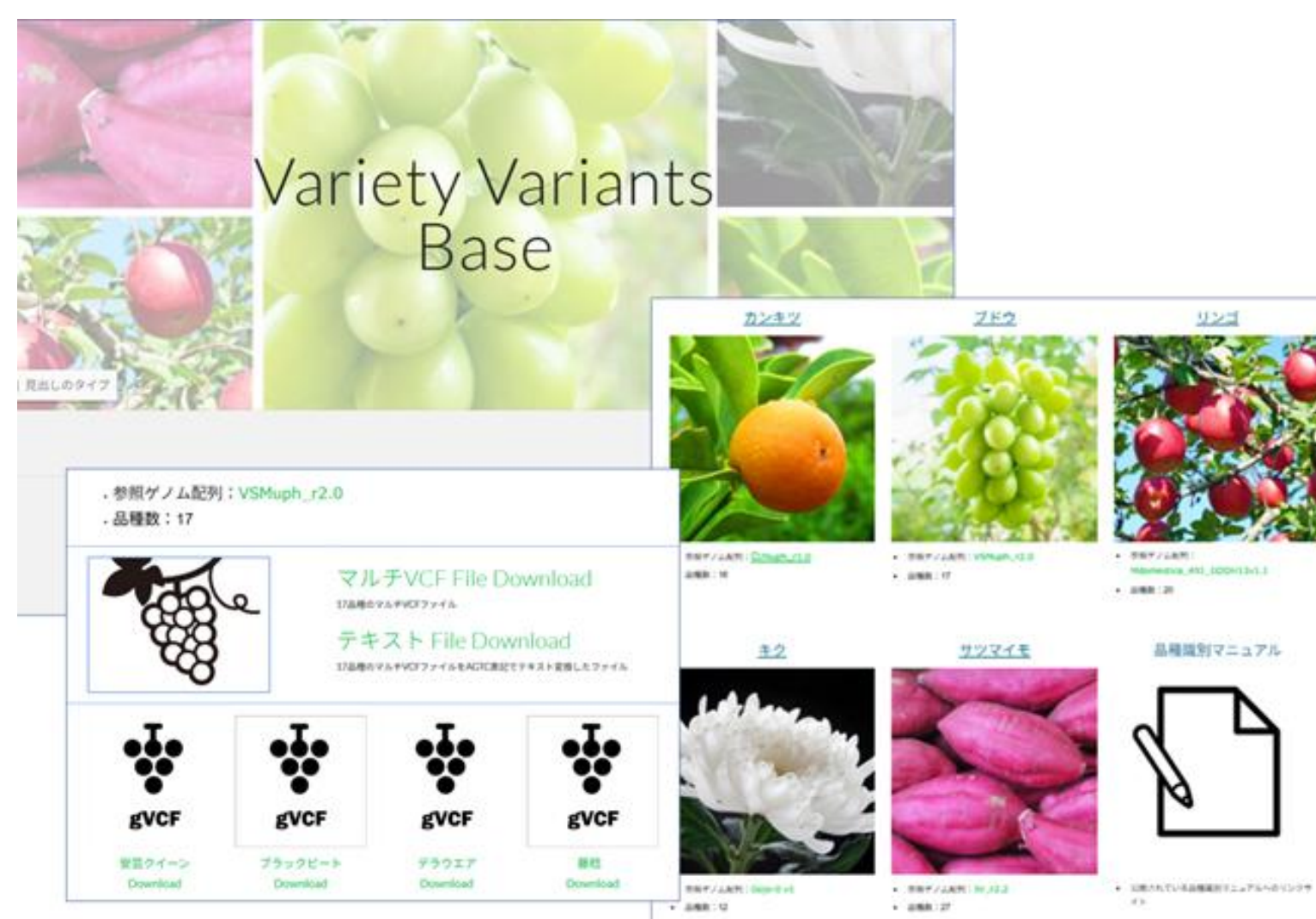
(株)ファスマック・識別キットの販売
<https://fasmac.co.jp/product/der>



市販を開始した品種識別キット

2 品種ごとの遺伝子配列の違いをデータベースで公開

➡ 今後新たに育成される品種の遺伝子を識別するための検査キットの開発の効率化に貢献



ゲノム全体にわたる品種の多型情報を格納したデータベース「Variety Variants Base」

かずさDNA研究所(Variety Variants Base)
<https://sites.google.com/g.ecc.u-tokyo.ac.jp/hortlab-variety>

