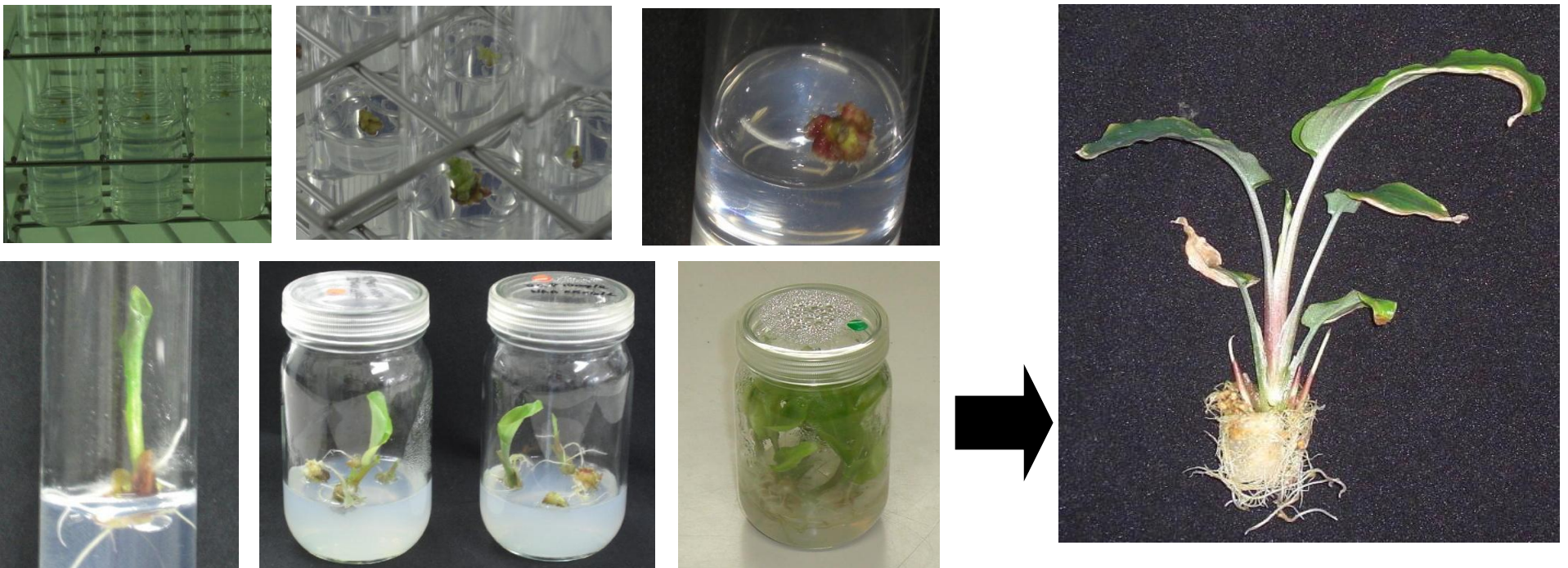


黒ウコンジャパンは岐阜大学応用生物科学部と京扇産業（株）との共同研究の成果を活用して設立したベンチャー企業です。

■黒ウコン組織培養苗の生産・販売

黒ウコンは種ができないため実生苗の生産が不可能です。さらに根茎からの年間増殖率は10倍程度であるため、種苗の大量生産が困難な作物です。したがって、現在はタイからの輸入に依存しています。

そこで、これらの課題を解消する目的で組織培養苗生産技術を開発しました。



■黒ウコンの温室および完全制御型植物工場での栽培

黒ウコンは低温に弱い作物であり、露地栽培では栽培期間が8ヶ月に及ぶため、栽培適地が沖縄県以南に限定されます。さらに、土壌栽培では連作障害が起こり収量が大きく減少します。そのため日本での生産量は極めて少ない現状です。

そこで、場所や季節に影響されない施設栽培技術を開発しました。



■収穫した黒ウコンの根茎



■黒ウコン生産地と成分

[根茎100gの含有成分および量]

平成23年4月 日本食品分析センター分析

(単位：mg)

	ポリフェノール	アントシアニン	アピゲニン	クリシン
岐阜大学産	1,630	320	2.60	1.97
タイ産A	1,180	450	2.26	1.75
タイ産B	1,450	480	2.68	1.88

成分と生理機能活性



【根茎】

アントシアニン：食品・化粧品・医薬部外品

アピゲニン：化粧品・医薬部外品・医薬品

クリシン：食品・化粧品・医薬部外品・医薬品

【葉】

プロアントシアニジン：食品・化粧品

■市場への貢献

組織培養苗販売を行う。



■社会への貢献

需要に十分対応した黒ウコンを原料とした健康食品の販売を構築し、高齢化社会と国民の健康に寄与する。

