

白ウコンの噴射式洗浄機による洗浄

白ウコン根茎の洗浄に噴射式洗浄が利用可能です。

背景・目的

- 「白ウコン」は、ウコンの仲間で、根茎が機能性食品や化粧品に利用されています。
- 収穫後、根茎の洗浄は通常、手作業で行われていますが、省力化を図るため、野菜類で使用される噴射式洗浄機が利用可能かどうか検討しました。

成果の内容

- 噴射式洗浄機を利用することで、手作業と同等の洗浄が可能です。
- 1回の洗浄では土が残る場合がありますが、2回洗浄することで綺麗に洗浄できます。

表 噴射式洗浄機による洗浄結果

洗浄回数	残土なし	密着部に 残土あり	表面に 残土あり
1回目	3個	6個	1個
2回目	10個	0個	0個

※ 白ウコン根茎を無作為に10個抽出し目視で評価



(図): 機械洗浄後の根茎

成果の活用方法(又は期待される効果)



(図): 手作業での洗浄



(図): 噴射式洗浄機での洗浄

- 洗浄作業を機械で行うため、作業の大幅な省力化につながり、規模拡大も可能となります。
- 今回使用した洗浄機は、ショウガの洗浄に利用されている(株)太陽製SH5000-8Sを使用しました。
- 普及対象地域 県内全域

留意点

- 噴射される水が表面によく当たるように、機械投入前に根茎を細かく分解します。
- 洗浄後すぐにコンテナ等に詰めると腐敗やカビ発生の原因となります。風通しの良い場所で表面を乾かしてから保管します。