

北海道経済産業局長賞

ショウガ類の洗浄装置及び洗浄方法（特許第 5143299 号）

佐々木 通彦 株式会社エフ・イー 代表取締役

本発明は、大量の土付き異形根菜(ショウガ、キクイモ、ウコン等)を特殊ブラシと高圧特殊ノズルで原料を傷つけることなく、省水量で洗浄ができ、作業手間の大幅削減を図ることが可能なショウガ類の洗浄装置である。

ブラシの素材は耐磨耗性の特殊ナイロンで、異形根菜に最も適したブラシ毛を採用、配列は高圧水洗浄との相乗効果を得られる当社独自の配列で、余計な泥や汚れはもちろん、表面のくすみもキレイに洗浄することが可能。また木質芯に塩ビ被服を施したものに植毛することにより、洗浄仕上がりはもちろん、耐久性にも優れている。一定の角度をつけて植毛しているので、原料を毛先で傷めることなく、表皮をいたわりながら洗浄できる。

原料を回転させ高圧水でまんべんなく洗うことができるため、生産農家のみならず、食品加工場や健康食品・医薬品製造業での生産性の向上に高く寄与できる。また特殊ノズルの採用により使用水量を削減でき汚水量の削減で環境保全に貢献できる。

