

ねぎのフロンティア

エフ・イー(旭川市)

泥だらけで葉っぱもついたままのダイコンが、わずか五秒で真っ白な姿に一変する。作業は簡単だ。長さ約三・五センチの細長い機械の投入口に、畑から採ってきたダイコンを次々と放り込むだけ。葉の泥も落ち、その場で箱詰めできる状態に仕上がってしまう。

●150台以上販売

大勢の人たちの手洗いに頼っていたダイコン洗浄の自動化に成功したのは、旭川市工業団地にある約二十人の機械メーカー「エフ・イー」だ。二〇〇二年に売り出して以来、全国の農家の注目を集め、これまでに百五十台以上を販売している。人件費が軽減できるだけでなく、一台百数十万円から買えるとおって、今では評判を知った台湾の業者からも注文が舞い込む。「素人にも直せるよう、できるだけ単純な構造で作るのが、うちの方針。でもこれが難しい」。こう語る佐々木通彦社長(左)は、開発に三年

ダイコン自動洗浄機

傷なし 1時間に1000本

を費やしたという。

単純といっただけに、箱形装置の内部は、一分間に百回転する直径二十センチ、全長三メートルのドラムが三つある程度。それぞれが長さ三センチのナイロン製ブラシで覆われている。ほかに自立つのは、上部に高圧洗浄ノズルが十五センチ間隔で並んでいるくらい。回転するブラシの間を通り抜けていくダイコンに、二十気圧の高圧水を噴射して泥や汚れを落とす構造で、標準タイプの処理能力は一時間当たり千本に達する。

●商品価値保つ

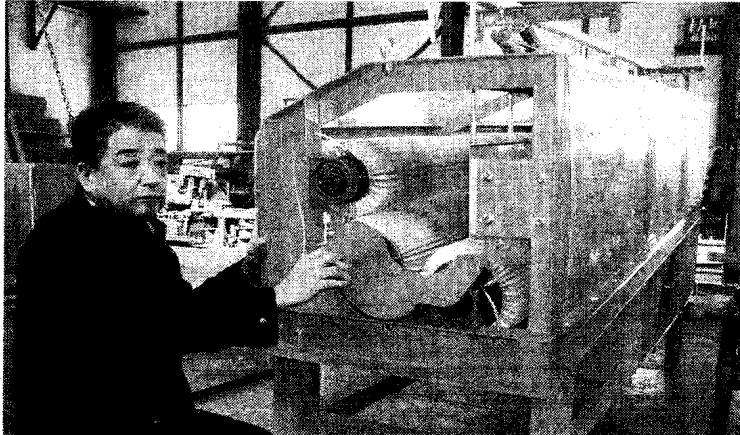
装置の最大の特長は、ダイコンを出口に導くベルトコンベヤーの役割を回転ブラシで行った点にある。理由はわずかな傷で、急激に値下がりしてしまう商品価値を落としてしまうダイコンを優しく扱ったため。大量の水を浴びるブラシ表面に水の膜ができる現象を利用して、ダイコンを滑らせるように移動させ、問題の解決を図った。効果は無傷洗浄にとどまらない。ダイコンも高速で回転するため、むらなく洗えるほか、葉もばらばらにならず、折れたり、ちぎれたりすることもない。現在、葉の泥まできれいに落とせる装置はエフ・イー以外にない。最近では健康志向などから、栄養価の高い葉付きのダイコンが見直さ

れており、「装置に対する流通業界関係者の関心も高まってきた」(佐々木社長)という。佐々木社長はかつて、道内の農業員メーカーに勤めていたが、一九八三年に辞め、父親が経営する鉄工所を引き継いだ。高度成長期に、ベニヤ板製造などで家具のマッチに貢献したが、産業の衰退とともに工場も活気を失っていた。工場再興を目指した二代目の佐々木社長は、会社員時代に培った技術を生かし、農業機械分野に進出した。さらに生き残りをかけ、九二年に市内の同業者と合併、社名を「エフ・イー」に一新した。社名は鉄の元素記号「Fe」から採った。「技術や作るものが変わっても鉄工所の心意気を忘れないでいよう、という思いを込めました」。

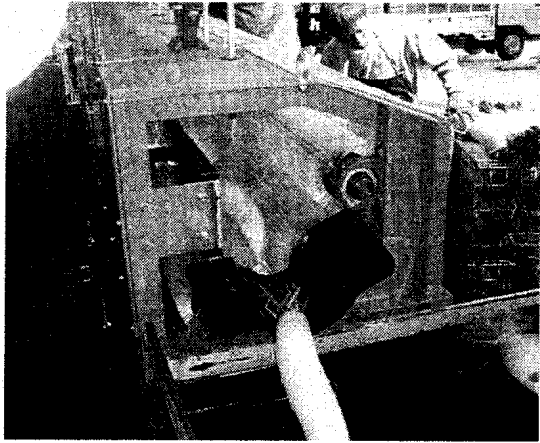
●環境分野も力

エフ・イーは二〇〇一年、旭川市内の佐々木鉄工所と甲斐鉄工が合併して誕生。年間売上高は三億五千万円。ダイコン自動洗浄機は、二〇〇四年度の発明協会会長奨励賞を受賞している。

「装置に対する流通業界関係者の関心も高まってきた」(佐々木社長)という。



「簡単な構造の中に、独自の技術がぎっしり詰まっています」とダイコン自動洗浄機の仕組みを語る佐々木社長



次々と真っ白になって出てくるダイコン。コンパクトサイズのため、農家単位で買える点も魅力という

(沢田信孝)