

# 夾雑物の処理機構で作業能率が向上 オフセットタイプ ポテトハーベスタ「TOPPI」

ポテトハーベスタのメーカー各社からこれまでに販売されたハーベスタの99%以上は、収穫の済んでいない畝をまたいで作業する方式のものだ。しかし、この形態はトラクタのタイヤで培土の側面を踏んでしまう

こともあるため、商品価値を落とす傷みや打撲のあるイモを発生させる原因にもなっていた。また、ロータリーバケットを介したイモの搬送システムが構造的に同様の問題を生むことにつながっていた。



日本初のオフセットタイプハーベスタ

1997年、日本ニューホランドがドイツグリメ社のハーベスタの輸入販売を始め、センセーションを巻き起こした。掘り取り部がトラクタの右車輪の外側に配置されたオフセットタイプで、収穫の済んでいない畝をまたがずに作業できるものだったからだ。その他にもこれまでにない特徴を数多く備えていた。

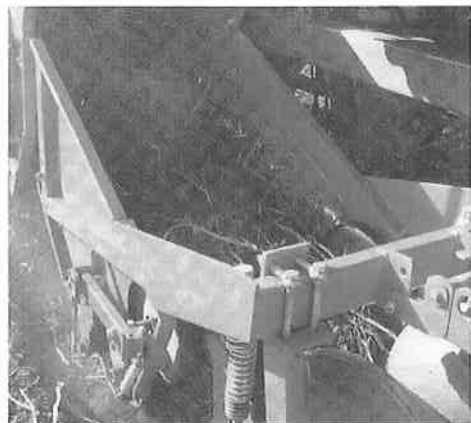
その5年後の2002年には、東洋農機が同タイプを発売。欧米では一般的になっていた同タイプを、日本の補助作業者やジャガイモの性質、集荷体系に合わせたシステムとして提案した。

オフセットもさることながら、夾雑物の処理機構が充実した。石や土塊は、イモを含

めた個々の比重に加え、選別部のすきまと角度を調整することで選別される。そしてイモは、手前の選別ローラーから選別コンベアへ、石と土塊は後方の土石コンベアへそれぞれ分別できるようになった。これまでのタイプにはなかったこの機能が、機上選別の作業性を大幅に向上させたのだ。前段階で茎葉が除去される点も大きい。これらが、トラクタの走行速度を上げながら、能率的に作業を進めることを可能にした。

その他にも、日本特有の傷付きやすいイモに配慮し、落差や衝撃のある部分にゴム材を被覆したり、製品タンクとくずイモタンクの排出方向を反対にし、機体のバランスを高めるなどの工夫が施されている。

このタイプは、栽培面積の大きい北海道だけでなく、一部府県でも導入が始まっている。



掘り取り部はトラクタの右車輪外側

価格をみると、同社の55が約45万円、7型が630万円前後、グリメの20が980万円（いずれも税別、北海道価格）となっている。導入にあたってはこれらも判断材料の一つとなるだろう。

■希望小売価格：7,500,000円（消費税別）

【東洋農機（株）】〒080-2462  
北海道帯広市西22条北12-5  
TEL 0155-373191  
FAX 0155-375399

<http://www.toyonoki.co.jp/>

（永井佳史）



機上にはイモと土石とが分離されて運ばれてくる

EW

# 低コスト・簡易な設備で高収量・高収益をはかる バッグカルチャーシステム (ブルーベリー)

ブルーベリーの消費が拡大している中、ブルーベリーをバッグ(コンテナ)栽培する技術が普及し始めている。栽培に必要なものは、①特殊培地、②点滴かん水設備、③養液ポンプユニットの3点。

このシステムを提案しているのは、ブルーベリーの苗木を輸入販売しているオーシャン貿易(株)プランツ(福岡県)が資材を提供し、園芸技術コンサルタントの嶋本久二氏の技術指導で西日本を中心に利用が広がっている。

国内での栽培適性と収益性を考慮に入れば選ばれている。これまでブルーベリーは冷涼な気候を好むと思われていたが、西南暖地でも栽培が可能な適正品種があり、オーシャン貿易ではそうした品種も含め産地に適した多様な品種を取り扱っている。

このシステムでは、バッグの中の培地に粒状フェノール発泡樹脂を使う。フェノール発泡樹脂とは、花屋などで切花を挿すスポンジ状の成型物と同じもので、それを成型せずに耐紫外線加工を施している。保水性、排水性ともに優れ、重量も軽く、バッグ栽培の培地としては最適であるという。灌水と



バッグに粒状フェノール樹脂の培地を入れ栽培する



1ha規模の圃場風景

栽培だと3年目の夏から収穫が可能(一般の土耕では5年目の夏から収穫が可能)という利点もある。

同システムによるブルーベリー栽培に要する経費は、自動の溶液供給装置を設置すると、そのコストのために10a規模では300万円近い費用を要し割高になる。しかし、1ha規模の栽培となれば、10a換算で120万円程度の初期投資で済む。

利益的には、仮に現在の冷凍果実並の価格(500円/kg)であっても、1haの栽培なら2600万円以上の粗利益が取れると、オーシャン貿易で試算している。

ブルーベリーの根は、①酸性を好む②酸素要求度が高い③乾燥を嫌う④細根が浅く張る——という性質を持っている。

この条件に対してバッグ栽培システムは、バッグという独立した環境であるためpHや肥料組成の調整がしやすいこと、同時に地下深くに根を張らせないこと、粒状フェノール樹脂の培地が通気性と保水性に優れていることなど、ブルーベリーを効率的に栽培する上で必要な環境が整っている。バッグ

■参考価格:.....20a(400株)

5,000,000円が目安(消費税別)

【オーシャン貿易株式会社】

グリーン事業部 61550022

京都市右京区西院平町25

TEL 075-3148733

FAX 075-3136150

http://www.oceantrading.co.jp/

(昆吉則)

おすすめ商品  
**REV**