

独断

注目商品

REVIEW

均一な生育空間が規格内収量の増加を生む



ジャガイモ用培土器

51ロータリーヒラー「DF75-4」

■希望小売価格：2,572,500円（税込）
■日本ニューホランド株式会社
〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西13-4
☎011-221-2130
<http://www.nh-hft.co.jp/>

ジャガイモは、根やストロンが傷つけられたり、切断されたりすれば、塊茎の減少に直結する。培土作業も時期を逸すればこうした状況を呈すわけだが、今回ご紹介するグリメ社の「ロータリーヒラー（DF75-4）」は根やストロンがあまり伸びていない段階で使用する機械である。

機構は、機体の内部に配列された72本のL字型タインが回転しながら畦間の土をかき上げ、後部にある成形板で台形状に培土していくというもの。

整えられた畦では、塊茎が変形したり、規格外のサイズが形成されたりすることも抑えられ、規格内の増加に伴って収益の向上が期待できる。また、土塊も粉碎しながら成形していくため、収穫時の選別作業を容易にすることも可能だ。

作業は、萌芽期の1回のみ。そのため、トラクタによる踏圧を軽減でき、排水性を悪化させることもまずないと考えられる。その後、カルチベータによる中耕除草を実施しない代わりに、除草剤での土壌処理を組み合わせるのが一連の流れとなる。

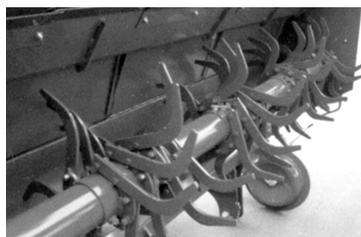
もちろん、性能を最大限発揮させるためには作業のタイミングも重要

だ。作業の前後での雨は、土塊や畦のひび割れを生じさせる恐れもある。ひび割れについては、すき間から日光が差し込むことよって表皮が緑化し、商品価値を失うことにつながるのどくに注意が必要だ。また、過度な碎土は生育を妨げたり、風害の影響を受けやすくしたりするので、適当なレベルでとどめておくことも重要なポイントとなる。

同機を販売する日本ニューホランドによると、「北海道以外での販売実績はない」とのこと。慣行の露地



一度に4畦を作業する。その後に除草剤を組み合わせて一連の流れ。



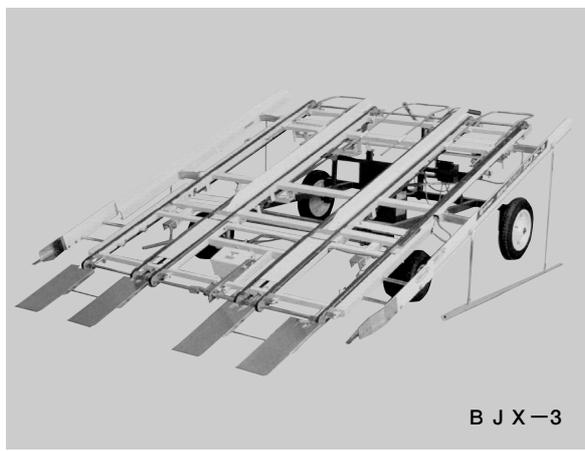
72枚のタインで土塊も粉碎する



均一なサイズの塊茎が形成されているのが分かる

栽培用培土器と異なり、芽を出そうとしているものに対して、種イモの深さからいえば12〜15cmは土がかぶさるため、この段階で地温が得られない地域での導入は難しい。ただし、裏を返せば、マルチ栽培を実施する地域は厳しいにしても、北海道にほど近い東北や北関東は可能性を秘めているということでもある。北海道に登場した新しい技術ではあるが、規格内収量の増加による収益性はもちろん、作業性の観点からもその意味は大きいといえよう。（永井佳史）

位置決めが容易で 狭い間口もスイスイ



BJX-3

苗箱並べ機

ベルノBJX-2・BJX-3

- 希望小売価格
BJX-2：302,400円（税込）
BJX-3：393,750円（税込）
- 株式会社タイショー
〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1027
☎029-247-5411 URL: <http://www.taishol.co.jp>

25～30ha位までに府県の家族経営での稲作経営規模の限界があるようだ。2～3人の家族労働と春秋の季節労働力が数名。その最大のネックになっているのが育苗に伴う苗並べとその搬出作業だった。それが稲作機械化の中で最後まで残された人力作業でもあった。高齢な両親の助けがなくなったり、頼みにしていた季節労働者に支障が出たのを機会に、苗箱並べ機を購入した読者も少なくない。そして、売り先さえ自分で作れるのなら、思い切った規模を拡大するタイミングが今だとも言える。

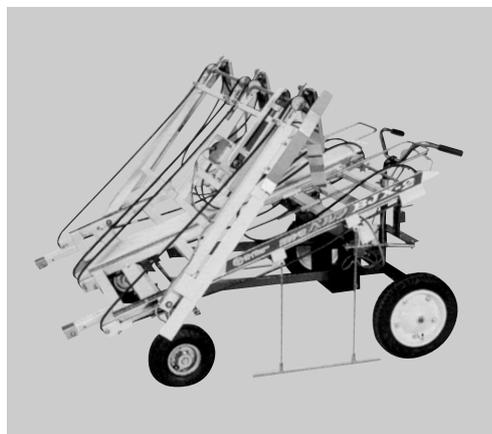
今回の紹介するのは、苗箱並べ機のメーカーである、(株)タイショーの新製品。一行程で2列に苗を並べる「BJX-2」と3列の「BJX-3」の2型式だ。

苗箱並べの作業は、運んで、屈んで、箱を並べる。人手もいるし作業も辛い。この作業を軽作業にしたのが苗箱並べ機。軽トラックの荷台に積んだ苗箱を、腰を伸ばしたままの姿勢で、トラックから苗箱並べ機の供給部に移し変えるだけ。

ハウス内作業であることを考慮して、動力は12Vのバッテリー駆動でコンベアを動かし、走向は人力で速度は1・2～1・8m/分で



「BJX-3」(3列用)での作業



「BJX-2」を折りたたんだ状態

の作業が最適。これで連続作業なら1時間当り700～1100枚まで処理できる(B J X 3)。

苗を滑らせていくコンベア部は、両型式とも機体前部の上に跳ね上げる形でコンパクトに折りたたむことができ、狭い間口も楽に通ることが可能。また、3列用の「BJX-3」では、コンベア自体が左右のあたりをたたくと、作業時の188cmから160cmに幅が小さくなり、狭いハウスの出入りなどが容易になる。苗コンベアは苗箱を置いていく位置を考慮して、「BJX-2」が横方向に左右10cm、「BJX-3」が左右にそれぞれ12cmずつスライドできるようにになっている。

プール育苗の場合でも問題なく作業がしやすい。

メーカー希望価格は、2列用の

表:タイショー苗箱並べ機 ベルノ

型式名	BJX-2	
機体寸法(mm)	使用時	2500(長)×1270(幅)×800(高)
	コンベア折りたたみ時	1650(長)×1270(幅)×1100(高)
重量(kg)	95kg	
作業能力	700～1100箱/時間(連続作業時)	
作業速度	1.8～2.8m/分	
電源	自動車バッテリー	
動力	DC12Vモーター(コンベアのみ)	
型式名	BJX-3	
機体寸法(mm)	使用時	2620(長)×1880(幅)×850(高)
	コンベア折りたたみ時	1930(長)×1600(幅)×850(高)
重量(kg)	130kg	
作業能力	700～1100箱/時間(連続作業時)	
作業速度	1.2～1.8m/分	
電源	自動車バッテリー	
動力	DC12Vモーター(コンベアのみ)	

「BJX-2」が30万2400円(税込)、3列用の「BJX-3」が39万3750円(同)。(昆吉製)