

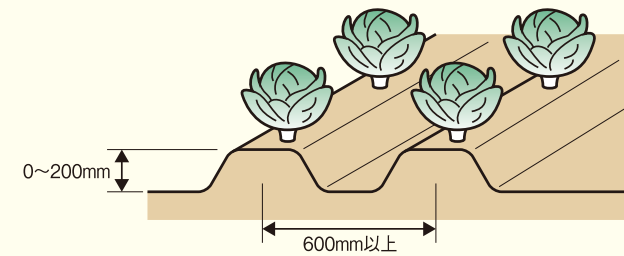
■主要諸元

名称		ヤンマーキャベツ収穫機	
型式名		ヤンマーZ0029	ヤンマーZ0025
販売型式名		HC125	HC141
区分		—	—
機体寸法	全長 (mm)	4875	5450
	全幅(収納時) (mm)	2560 (1825)	2630 (2070)
	全高 (mm)	1780	2680
機体質量(重量) (kg)		1920	2525
エンジン	型式名	3TNV82A	3TNV84T
	種類	水冷4サイクル 3気筒立形ディーゼル	水冷4サイクル 3気筒立形ターボディーゼル
	総排気量 (L [cc])	1,330 [1330]	1,496 [1496]
	出力/回転速度 (kW [PS] /rpm)	18.4 [25] /2800	30.2 [41] /3000
	使用燃料	ディーゼル軽油	
	燃料タンク容量 (L)	26	50
	始動方式	セルスタータ式	
走行部	幅×接地長 (mm)	400×1270	500×1726
	種類	HW400×84×45リンク	JW500×90×52リンク
	中心距離 (mm)	935 (トレッド935)	1075 (トレッド1025)
	平均接地圧 (kPa [kgf/cm ²])	18.5 [0.19]	14.3 [0.15]
	変速方式	HST無段変速+ギヤ3段	
旋回方式	丸ハンドル FDS		
走行速度 (エンジン定格回転速度時) (m/s)	低速: 0~0.60 (作業) 標準: 0~0.98 (移動 低) 走行: 0~2.09 (移動 高)	低速: 0~0.78 (作業) 標準: 0~1.44 (移動 低) 走行: 0~2.70 (移動 高)	
刈取部	刈取条数 (条)	1	
	適応条間 (cm)	60以上	
	引抜方式	ゴム突起付きホイール	
	昇降調節方式	ゲージ輪(作業時: 油圧)	
	搬送方式	結球部 根茎部	特殊平ベルト 特殊Dベルト
莖葉切断方式	鋸刃(定回転: 油圧モータ駆動)		
荷受部	適応コンテナ	鉄枠コンテナ (1基)	鉄枠コンテナ (2基) ハーフコンテナ (1基)
	最大積載量 (kg)	400	800
	荷降方式	フォークリフトによる荷受	
補助者人数 (人)	最大3 (180kg)		
適応作物	キャベツ		
作業能率 (時/10a)	4.0		
諸装備	機体角度調節装置(手動)		
	エンジン緊急停止スイッチ		
安全鑑定番号	38132	38043	

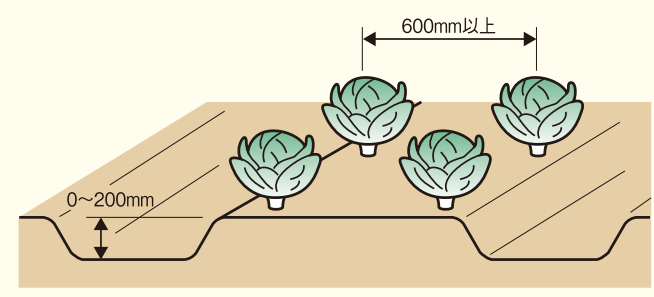
■適応栽培様式

農水省機械化栽培様式に準ずる。

1条植え



2条植え



ヤンマー株式会社

〒530-8311 大阪市北区鶴野町1番9号
http://www.yanmar.co.jp



このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。

この印刷物は植物油インキを使用しています。

⚠ 安全に関するご注意

- ・ご使用の際は、取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ・無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- ・故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- ・保証書はご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

●商品についてのご意見、ご質問は下記へ

2011年3月作成 01114-J00560 1403

YANMAR
Solutioneering Together

ヤンマーキャベツ収穫機

HC125 | HC141
1条刈り | 1条刈り



農業機械等緊急開発事業による
生研センターとの共同開発商品



加工・業務用

機械一斉収穫で、
キャベツの収穫・
調製作業が

変わる!



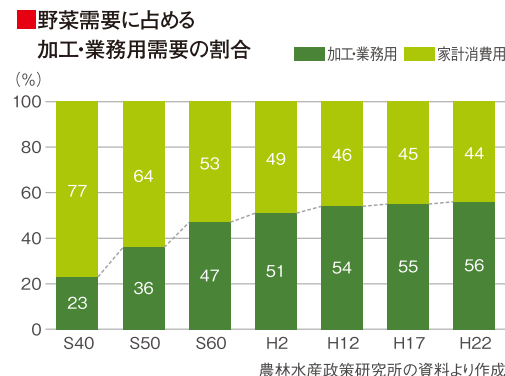
需要が高まる加工・業務用キャベツ収穫に対応。 収穫しながら、選別・調製し、大幅に効率アップ!

大きくて重い加工・業務用キャベツの手作業での収穫。

HC125・141はそんな大変な作業の機械化を実現しました。

しかも、3人の補助者が乗れるため収穫しながら、
その場で選別・調製でき、大幅な効率化が図れます。

補助者は腰を曲げずにコンテナ詰め作業や、調製作業ができる、
まさに、これからの加工・業務用キャベツの収穫作業を“変える”
キャベツ収穫機です。



高精度に
キャベツを
引き抜き切断



HC141

機上で
選別・調製



HC141

コンテナは
出荷
可能状態

2次元コードより動画にアクセスできます

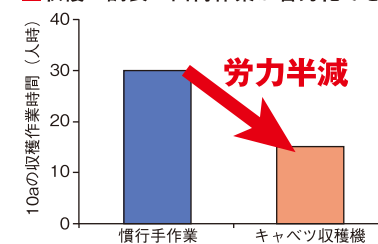
スマートフォン、タブレット端末を使って2次元コードを読み込むことで、
関連動画にアクセスすることができます。



一斉収穫で大幅な低コスト・省力化を実現! 高精度な収穫で、ロスも低減!

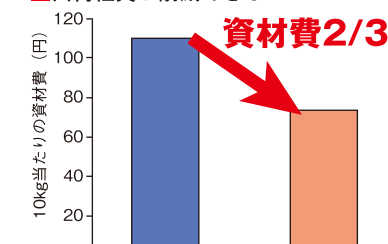
キャベツ収穫機の導入で、こんなに変わる!

■収穫・調製・出荷作業が省力化できる



※H24年9-10月北海道斜里町、品種：おきな、葉間×株間：66×35cm。
慣行手作業は、刈取6名、ほ場内運搬1名、トラック1名、キャベツ収穫機は、収穫、オペレータ1名、補助者2名、ほ場内運搬1名、トラック1名で実施。

■出荷経費が削減できる



※ダンボールは10kg詰め1個110円、大型コンテナ(350kg詰め)のリース料は1基当たり2,546円(18日間リース)を想定。

■1ha当たりの収穫・調製にかかるコストが下がる

(単位：万円)

収穫・調製方法	コスト比較 (※1)
慣行手作業	40
キャベツ収穫機	23

4割削減

※1：収穫・調製コストは、「高性能農業機械等の試験研究、実用化の促進及び導入に関する基本方針参考資料09 (H20.5)」を参考に試算。機械導入にかかるコストを含まない場合。

出所：農林水産省 農林水産技術会議事務局 研究推進課「農業新技術2013 生産現場への普及に向けて」

キャベツ生産30年のプロが太鼓判!!

刈取部の精度アップで歩留まりが向上、
生食用としてもベテランのお墨付き



北海道河西郡芽室町
高橋 光男さん

トンボ会誌PLUS Vol.1より抜粋

「そりゃ、従来機と比べたら、すべて良くなったよ(笑)」北海道芽室町で25haのキャベツをはじめ、ビート、ナガイモ、ニンジン、ゴボウ、小麦などを生産する畑作農家、高橋さんは、新型のキャベツ収穫機HC125・HC141の感想をそう語ってくれた。

これまでキャベツは、腰を曲げて一つずつ穫っていく収穫作業が大変で、規模拡大が進まなかった。生食用キャベツを栽培してきた高橋さんも、全国のキャベツ農家の例にたがわず、以前からこの問題に直面してきた。そこで、高橋さんにオペレータとして実

証試験にご協力いただきその良さを実感いただいたところ、「能率も良くなったけど、刈取部の精度が抜群に良くなった。刈取ったキャベツの姿勢を、運転席で細かく調節できるようになったのが良いね。茎部カットの精度が上がったから、歩留まりがもっと良くなると思う。これだけ精度が高ければ生食用でも使える」と、太鼓判を押していた。

キャベツをつくって30年のベテランにお墨付きをいただいたのだから、まさにキャベツ収穫機の決定版とも言える。

素早く、そしてやさしく、
それぞれのキャベツに合わせた
高精度な収穫を可能にした新機構。



姿勢制御ローラ

引き抜いたキャベツを一定の姿勢に整えます。

下部搬送ベルト

補助者の作業に合わせて、車速から独立してスピード調節ができます。

挟持ベルト

キャベツの搬送姿勢に合わせて速さを変えて、切断角度を調節できます。

掻込みホイール

左右に倒れたキャベツを、中央に掻込みながら根をつかんで引き抜きます。

キャベツをつかみ引き起こす



ほ場条件に左右されない、すぐれた操作性と 足回りで適期作業を実現。

良好な前方視界

作業中の掻込み状態、搬送状態を立ち上がることなく確認することができます。精度の高い状態を保ちながら作業速度を上げることができます。



機体角度調節レバー(UFO)

機体の傾きを調節します。コンテナ内のキャベツの量により左右バランスが変わっても、常に高精度な作業が行えます。

液晶メーター

作業の状態を確認できます。

**効率的に作業ができる
多機能シフトレバー**

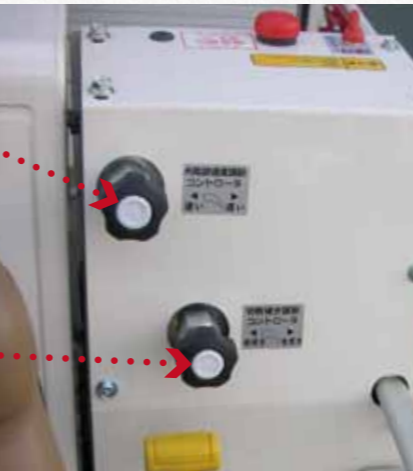
作業中に操作頻度の高いスイッチ類をレバーに配置。レバーから手を離さずに主要な操作ができます。

**刈取部速度調節
コントローラ**

補助者の処理速度や作業速度に合わせて、掻込み・搬送のスピードを調節できます。

**切断傾き調節
コントローラ**

下部搬送ベルト・挟持ベルトの速度を調整します。

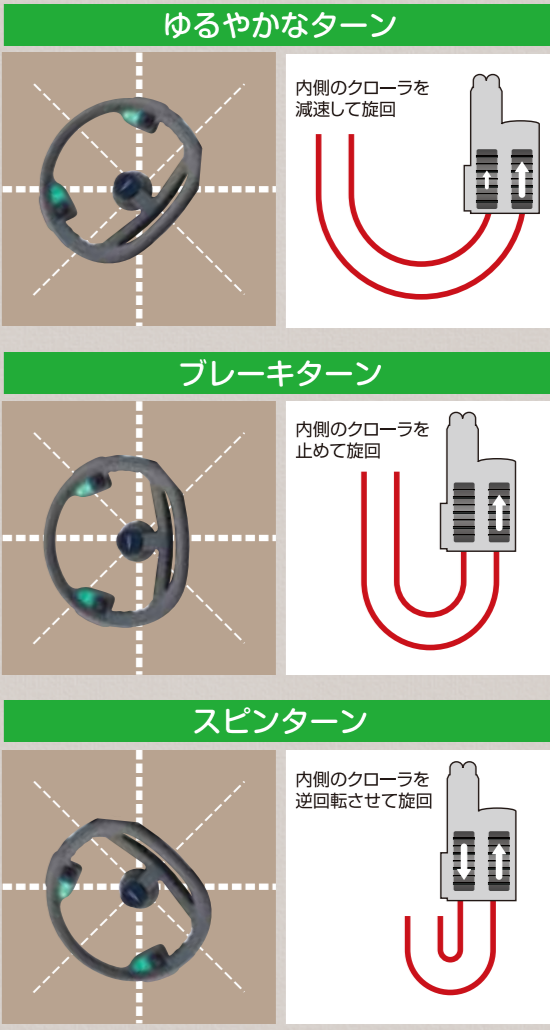


**カッター
高さ調節
スイッチ**

キャベツの外葉の枚数に合わせて、カッターの高さを無段階に調節できます。

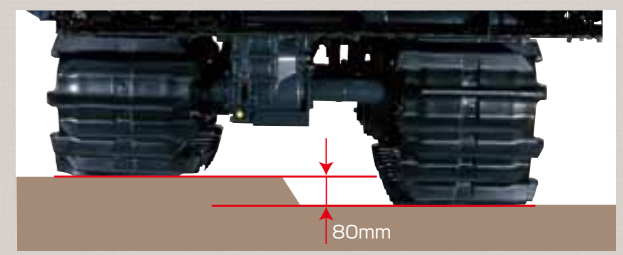
**丸ハンドル+FDS
(フルタイムドライブシステム)**

直進から小旋回までスムーズに行き、条合わせもピタッと決まり、隣接条へも切り返しなしで進入できます。クローラが常時駆動しているため、雨上がりのほ場や傾斜地でもすぐれた操作性を發揮します。



ほ場の高低差に強い 水平制御(UFO)

ほ場のクローラ走行路に高低差がある場合、片側のクローラが溝に落ちた場合、また、コンテナ内のキャベツの量により左右バランスが変わっても、機体の角度調整ができるため、常に高精度な作業が行えます。



収穫と同時に調製・コンテナ詰めができるコンテナ台

3人の補助者がコンテナ台に乗ったままで収穫作業が可能。補助者は腰を曲げずに調製作業や、コンテナ詰め作業ができます。HC125には1基の鉄枠コンテナが、HC141には2基の鉄枠コンテナまたは1基のハーフコンテナが積載できます。

ストック台

再調製時に一時置きすることができます。

選別コンベア



HC125

JRコンテナにそのまま積載できるモダシフト対応コンテナ

CO₂排出の少ない鉄道でのモダシフト型輸送に対応。地球環境にやさしい物流を実現することができます。さらに、再利用可能な鉄枠コンテナの利用と相まって、運賃、容器代を低減することができます。



鉄コンテナは、JRコンテナやトラックにピッタリのサイズを採用。無駄なスペースがなく、より多くのキャベツを運搬することができます。

根部を切断カッター

搬送されたキャベツの根をカット。外葉の枚数に合わせて無段階に上下調節ができます。

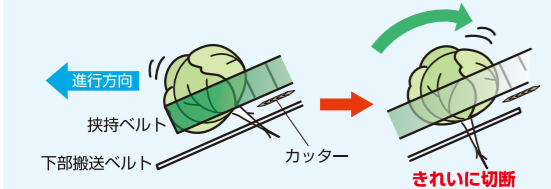


カッターには高耐久のチップソーを採用!

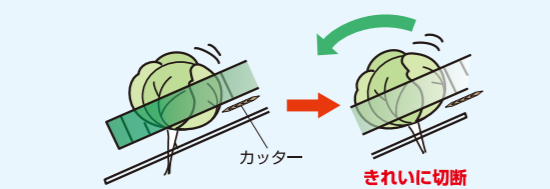
切断傾き調節コントローラ

キャベツの搬送姿勢に合わせて速さを変えて、切断角度を調節できます。

■カッターのところでキャベツが前傾のときは…
挟持ベルトの速度を上げて、キャベツを後方に引っ張り、まっすぐカットする姿勢にワンタッチで調節できます。

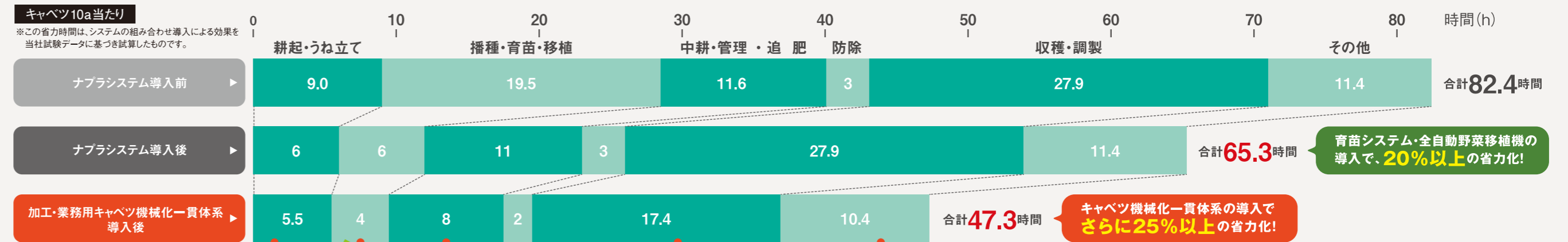


■カッターのところでキャベツが後傾のときは…
挟持ベルトの速度を落とし、根が先行して搬送されるようにして、まっすぐカットする姿勢にワンタッチで調節できます。



播種・育苗から移植・収穫までトータルで省力化するキャベツ作機械化一貫体系

導入効果



機械移植に合ったしっかりとした“うね”を整形!
2畦整形ロータリー+サンソー+施肥口セット RC2USG,FTMA
移植深さが安定し、生育の均一化に貢献。局所・畦内の施肥で低コスト農業。



歩行1条全自動移植機の、約2倍の能率で移植できる!
ヤンマー 乗用全自動野菜移植機 PF2R,(RS)
セル苗を全自動で2条同時に植付けでき、適期に効率良く移植。



スピーディな除草で除草剤も削減できる!
ヤンマー ミッドマウント 管理作業車MD20 +除草カルチ YQS3B5MD1(U)
株間に生える 雑草もキレイに除草。



機械での一斉収穫で大幅に効率化・軽労化!
ヤンマー キャベツ収穫機 HC125・HC141
収穫しながらその場で選別・調製。



収穫機から受け取ったコンテナの積み降ろし・運搬ができる!
トラクター用 リヤリフト RL501・RL801
ホイールローダ等が入れない軟弱なほ場でも、ラクにコンテナを運搬。



育苗資材

野菜トレイ

農水省規格トレイ 30角・128穴

- ヤンマートレイは、農水省認定に基づいてつくられた標準トレイです。根が土に直接触れるので、活着が良く、少ない面積で、良質の苗を大量に育苗できます。

育苗箱・肥料

野菜専用育苗箱

- トレイにぴったり合った専用育苗箱です。積み重ねができ、水稲の育苗箱の1/3のスペースに保管できます。

野菜肥料ナブラパワー

- 野菜養土の元肥が切れ始める10日目ごろから、液肥にしてご使用ください。

養土・覆土

野菜養土 S (標準) タイプ

- ビートモ有害菌が整済みで、苗の過剰10日分配
- 元肥を増

野菜養土 H-150

- 低温期育苗に適した持続タイプの肥料を配合した養土です。
- K-200は寒冷地でのキャベツ専用です。

野菜養土 M-250 (追肥省力タイプ)

- オールシーズン追肥なしで育苗が可能です。

覆土用 パーミキュライト

- 保水性・通気性にすぐれ、覆土面がかたまらず、発芽を促す覆土です。