



7月23日
8月23日
9月5日

水田36ヘクタール、畑作33ヘクタール、果樹サクランボ0.7ヘクタールと、大型営農面積に加えて小麦、そばなど多様な作物を手がけています。今まではポット苗を35〜38日間育苗管理してきましたが、畑作との競合で、これ以上の面積の拡大はむずかしいと思っていました。そんなとき、ヤンマーからの密苗栽培の提案を受け、早速ポット苗をすべてマットに切替

え、水田36ヘクタール中16ヘクタールで密苗栽培に挑戦しました。初めてのことであったので育苗に少々不安でしたが、大きな問題もなく、慣行と変わらない収量、品質を得ることができました。同時に育苗期間が短いことを利用し、畑作業との競合も上手く回避することができました。

6月19日時点の苗の様子

7月27日
8月20日
9月3日

2019年、20ヘクタールの水田全面積をポット苗からマット苗に切替え、その内8ヘクタールで密苗栽培に挑戦。収量、品質ともに良い結果を得ることができました。育苗箱数が今までのポットと比較すると10アール当たり50枚から13枚程度まで減少しました。これによって育苗ハウスが3分の1になり、かん水などにかかって

いた時間が大幅に削減できました。また、育苗箱数が減ったことで人口床土、覆土が減り、大幅なコスト低減を実現することができました。東川町は、今後東川米をブランド化し、密苗栽培で取扱を目指していきます。

6月20日時点の苗の様子

7月18日
8月24日
9月16日

北海道勇払郡厚真町は、昔から献上米を生産するほど良食味米の水田地帯です。担い手不足から耕作面積が年々増加する一方で、労働力不足が大きな問題となっています。転作畑と稲の育苗が競合し、面積の拡大も困難な状況にありましたが、ヤンマーから密苗栽培を提案され、こ

れらの問題が一気に解決されました。また、今年はオート田植機を購入してワンマンでの田植えが可能になり、作業の省力化と共に人員削減を図ることができました。

6月13日時点の苗の様子

株式会社 庄司農場
 代表 庄司 俊光 様

移植日: 5月16日
 播種日: 4月24日
 品種: ななつばし
 密苗実証面積: 105a

001
北海道 深川市

春先に競合していた作業が密苗導入で分散化できた!

樽井農場
 代表 樽井 功 様

移植日: 5月19日
 播種日: 4月27日
 品種: ほしのゆめ
 密苗実証面積: 600a

002
北海道 上川郡 東川町

全面積、ポット苗からマット苗へ。省力化とコスト低減を実現!

酒井 逸也 様

移植日: 5月17日
 播種日: 4月28日
 品種: ななつばし
 密苗実証面積: 100a

003
北海道 勇払郡 厚真町

密苗導入で稲作作業の省力化とワンマン田植えが可能に!

密苗新聞
 密苗の魅力伝えるフリーペーパー

みつなえしんぶん

Feb. 2020 vol.02

ヤンマーアグリ株式会社
 〒530-0014
 大阪市北区鶴野町1-9
 梅田ゲートタワー

A1 **Q1**

密苗は若い苗を植えるため、移植時の生育量が小さいですが、少し生育すると慣行と同様に見えるようになります。

出穂期、成熟期は同じ日に移植した慣行稚苗に比べ、1〜3日遅くなります。(移植時の葉齢差に起因します。)

密苗と慣行では、移植後、収穫までの期間は異なるのでしょうか?

慣行稚苗移植時 密苗の移植時

移植後30日 移植後30日

Q & A
三平先生
 密苗栽培での質問に、密苗伝道師の三平先生が答えます。

教えて!
 サンハイ

播種編

A2 **Q2**

短い育苗期間で田植機に対応する苗丈を確保するよう、苗丈の伸びにくい品種は注意が必要です。

密苗はどの品種でも大丈夫ですか?

玄米千粒重が30g前後の粗サイズが大きい品種の場合、播種機によっては乾粒300gの高密度は対応できない可能性があります。

A3 **Q3**

300gの密苗では、150g播きで2回通しする方法もあります。

手持ちの播種機では250g以上播種できないのですが、どうすればいいですか?

お手持ちの播種機に追加することで対応できる播種ホッパーがあります。

FR700
 お手持ちの以下の播種機に追加できます。
 THK4009B・THK5017K・THK6009B・THK6500・HK507K

播種量(僅芽粉)
 ●400~600箱/時:160~400g/箱
 ●700箱/時:215~340g/箱
 ●800箱/時:225~295g/箱

FR300K
 サイズが合う播種機に追加できます。適応する播種機については、お問い合わせください。

播種量(僅芽粉)
 ●200箱/時:160~400g/箱
 ●300箱/時:105~410g/箱

密苗播種におすすめの密苗対応播種機

全自動播種機・オート播種機

全自動播種機 (株)スズテック
 THK2009B・THK3009BM
 THK4009BM・THK6009BM

オート播種機 (株)スズテック
 HK209B・HK309BM・HK509BM

自動播種機 (株)石井製作所
 AN-202(F)・AN-302K(F)・AN-202TC・AN-302TC・AN-402TK

関連商品とのセットで、大幅な省力化を実現!

① 苗箱供給機 SNK800
 ② 培土供給装置(ミニコン) SCS1800
 ③ 播種機 THK3009BM
 ④ 自動ハコヅミ機 AH9

揺動式播種機

新ニューサンパ (株)啓文社製作所
 SF-N262・SF-N262E・SF-N262EX・SF-N402EX

●箱のフチの上に粉を播かない「まきまセンサー」により、箱の隅まで均一に播種します。
 ●揺動式播種方式により、重なりのないきれいなバラ播き播種ができます。
 ●ダイヤルの目盛りを合わせるだけで、うす播きから密苗まで対応できます。

安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書もよくお読みの上、正しくお使いください。
 ●無理な運転は商品の寿命を縮めます。
 ●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、定期的検査は必ずおこなってください。
 ●保証書は、ご購入の取扱い書で必ず受け取ってください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

ヤンマーアグリ株式会社
 〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-9
 梅田ゲートタワー
 yanmar.com

この新聞の内容は、変更により、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クを使用しています。

2020年3月9日 01111J0220 20039

密苗体験談と三平先生への質問を募集中

「密苗新聞」では、密苗をやって、ここが良かった!こんなことが改善された!次回はもっとこうしよう!などのお話や、育苗での悩みなどを募集しています。担当までお声がけください。

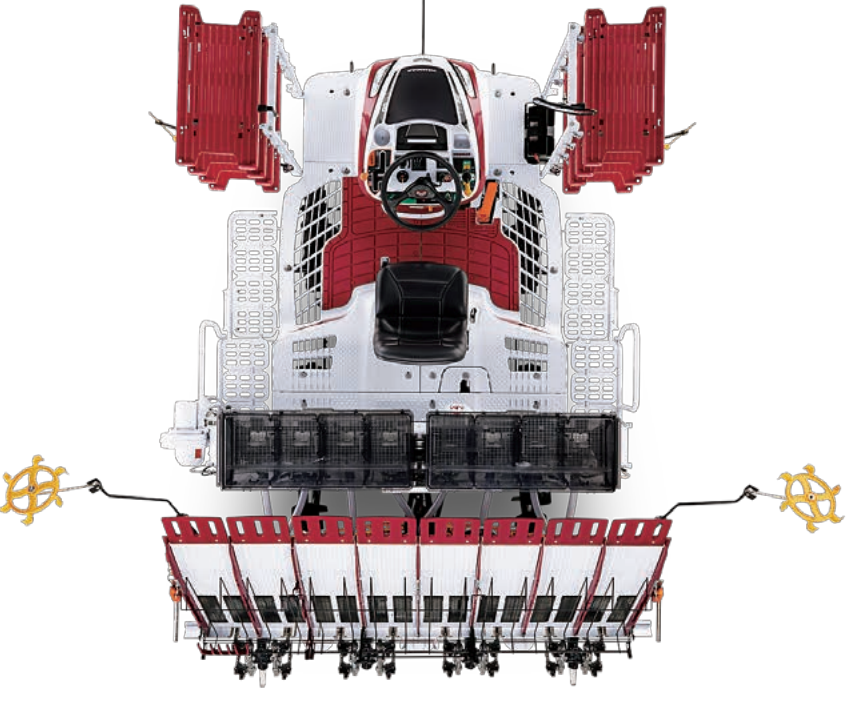
「ヤンマー密苗仕様田植機」

徹底解剖

通常なら種籾1000〜1500gで播くところを2500〜3000gの高密度で播種する「密苗」。この栽培方法は苗箱が減り、苗箱運搬やハウス稼働率を上げるなど、大幅な省力化につながる技術です。

ヤンマーはこの「密苗」に対応する、小さな面積を精度良くかき取る田植機を開発。

今回は密苗技術開発の先駆者であるヤンマーがつくった密苗用田植機が、どんな機械かを紹介します。



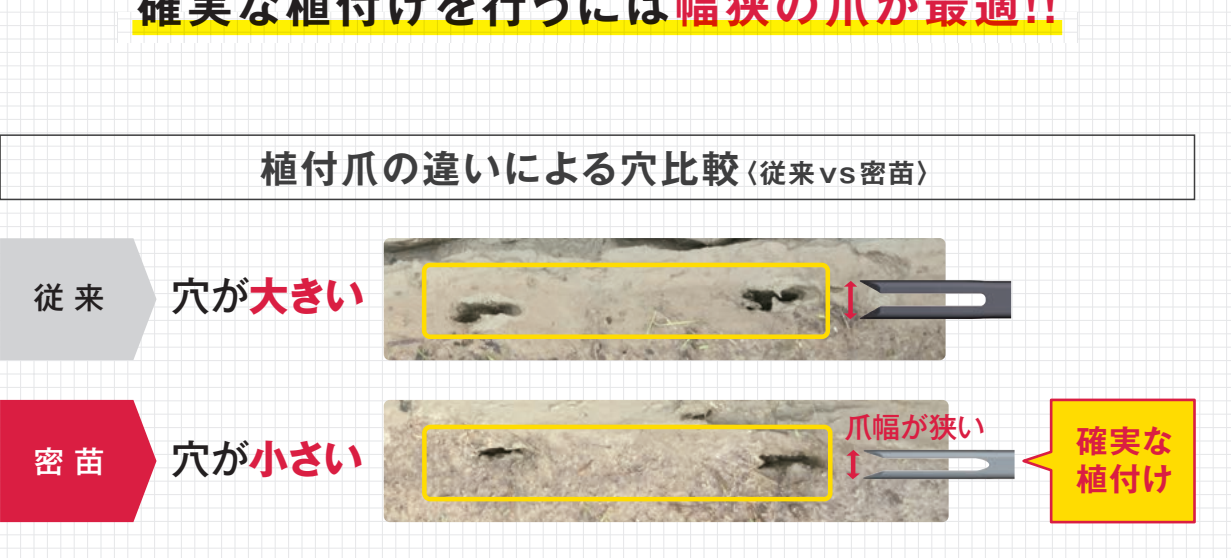
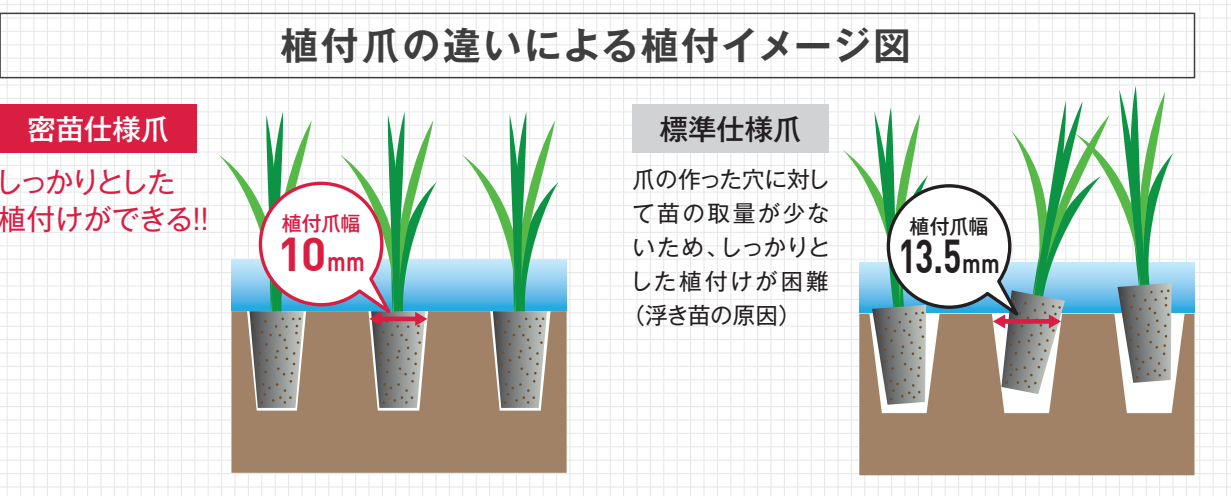
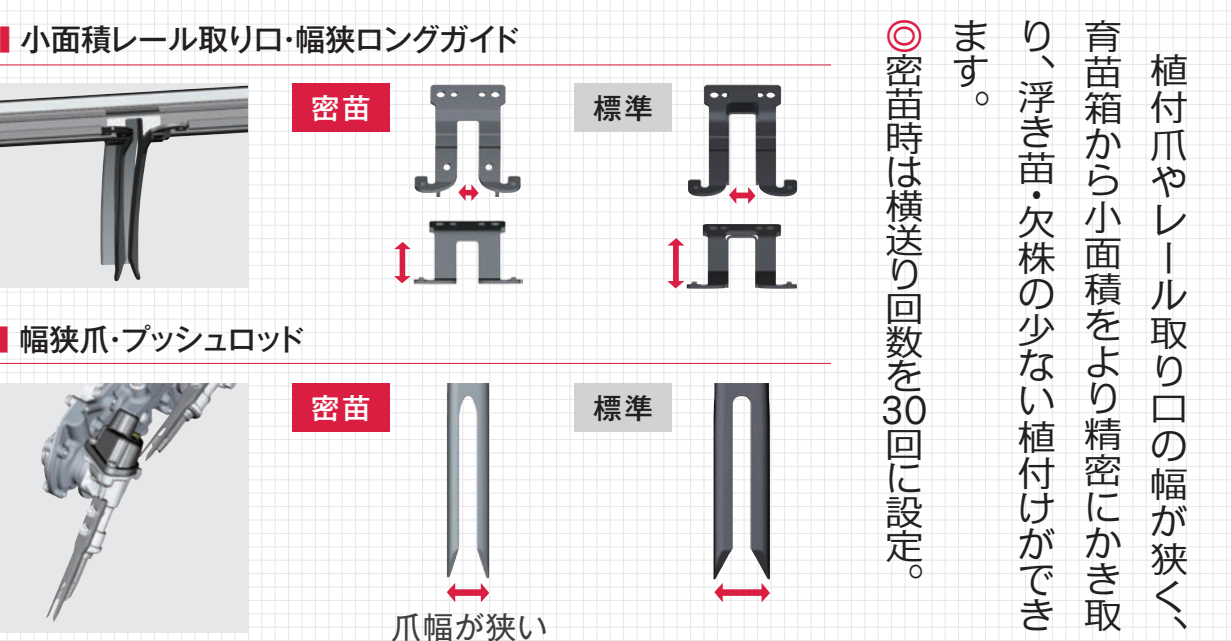
ヤンマーの密苗メリット

密苗を坪50〜60株で移植すれば
育苗箱数を5〜8箱/10aに減らせます

<p>育苗箱数</p> <p>1/3</p> <p>4,500枚 × 1,500枚 (育苗ハウス: 9棟 ▶ 3棟)</p>	<p>育苗資材費</p> <p>1/2</p> <p>145万円 × 67万円 (育苗箱、培土、ハウス資材)</p>
<p>播種・苗運搬時間</p> <p>1/3</p> <p>195時間 × 65時間</p>	<p>管理方法は従来と</p> <p>ほぼ同様で</p> <p>難しい技術は不要</p>

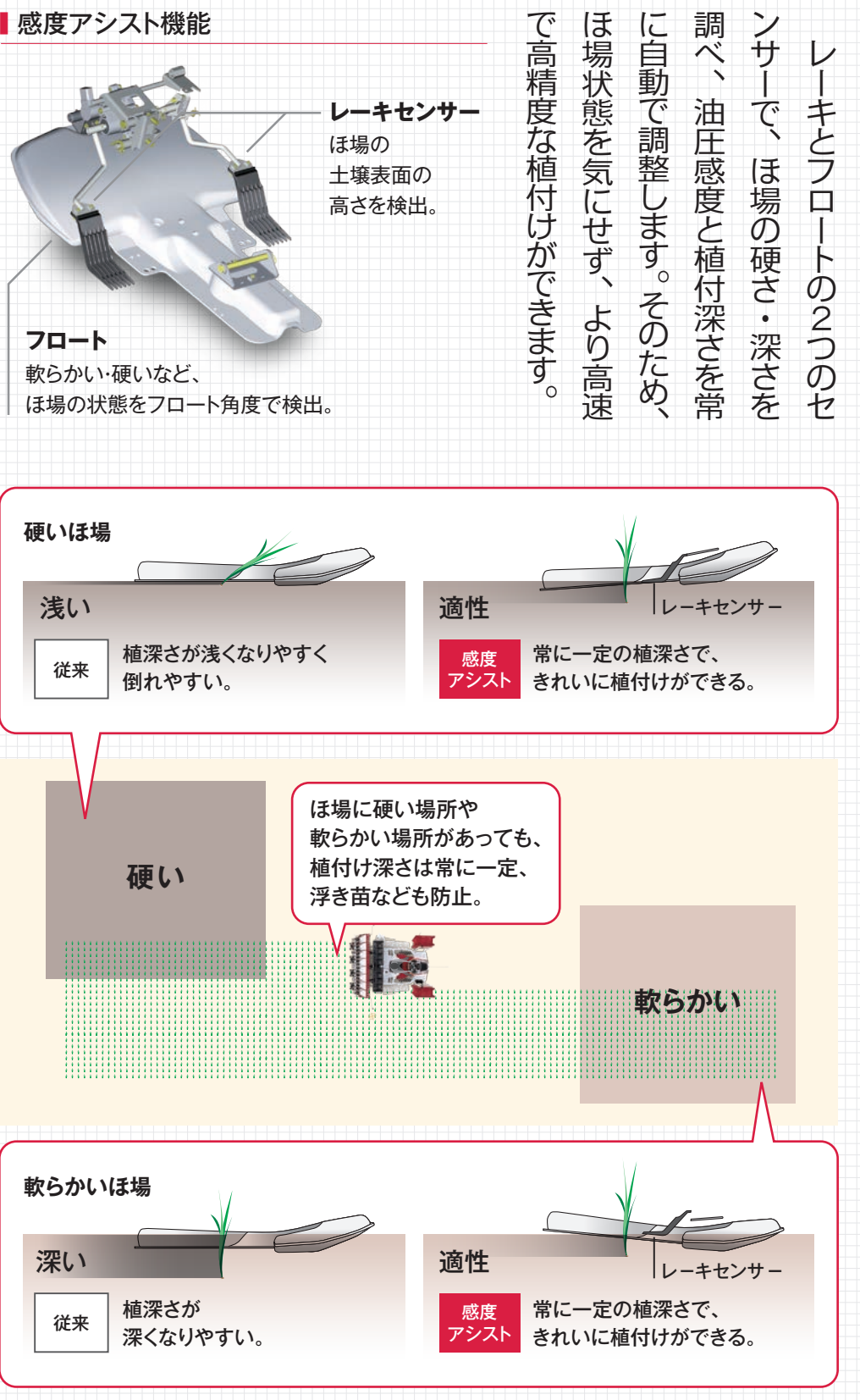
※水稲30ha経営で、播種量を慣行100g/箱、密苗300g/箱とし試算した場合。

01 精密にかき取る「密苗」のための植付部



02

かき取り面積が小さくても、高精度に植付けするための感度アシスト機能 (YRDシリーズ)



密苗栽培には側条施薬がオススメ!



密苗にはこの薬剤!

<p>Dr.オリゼアドマイヤー</p> <p>適用病害虫: いもち病・イネニズゾウムシ 使用量:1kg/10a</p>	<p>Dr.オリゼパディート</p> <p>適用病害虫: いもち病 使用量:1kg/10a</p>	<p>Dr.オリゼフェルテラ粒剤</p> <p>適用病害虫:いもち病・イネニズゾウムシ・イネネドロイムシ 使用量:1kg/10a</p>
--	--	---

側条施薬のメリット

- 密苗では、苗をかき取る面積が小さくなるため、かき取り時に薬剤がこぼれ落ちるリスクがあります。側条施薬では、たんぼの土中に直接散布します。
- 側条施薬は田植え同時施用のため、育苗期間に薬剤ストレスの影響を受けません。
- 育苗ハウスの後作への農薬残留の心配がありません。
- 側条の溝へ埋め込むため、田面水への流亡が減少し、環境負荷が少ない散布技術です。

10a当たりの施薬量のイメージ

防除効果低下の恐れがある
5〜8箱×50g=0.25〜0.40kg
密苗

20箱×50g=1.0kg
通常育苗

箱処理だけは大丈夫? その理由は...?

箱処理だとひと箱当たり50gが基準だけれど、田んぼに入る薬の量は減るでしょ?

すると薬の効果が足りなくなるんだ。それで虫も発生しやすくなるんだよ。

お父さん、今年はなんとなく虫が多いよな。気がするんだけどどう思う?

しほへして... 今年は何となく虫が多いよな。気がするんだけどどう思う?

ん? 箱処理ならいつも通りやったよ?

そう?

お父さん、今年はなんとなく虫が多いよな。気がするんだけどどう思う?

しほへして... 今年は何となく虫が多いよな。気がするんだけどどう思う?

ん? 箱処理ならいつも通りやったよ?

そう?

お父さん、今年はなんとなく虫が多いよな。気がするんだけどどう思う?

しほへして... 今年は何となく虫が多いよな。気がするんだけどどう思う?

側条施薬機 CPシリーズ

箱施用剤散布機 Tシリーズに装着し、田植えを同時に行うことで、殺虫殺菌剤を散布できます。

詳しい情報は こちらから

側条施薬機のしくみ

フロアによる強制搬送で吐出口の詰りを防止

※この写真は覆土していません

革新的技術がここにある。ヤンマー密苗仕様田植機

熟練の植付け精度、パワー、スピードを兼ね備えたプロのための田植機。

YR-Dシリーズ

YR5D,T (5条植え)
YR6D,T (6条植え)
YR7D,T (7条植え)
YR8D,T (8条植え)

ペダル変速でスムーズ操作。安定した植付けで、かんたん田植え。

YR-Jシリーズ

YR4J,T (4条植え)
YR5J,T (5条植え)

※YR6Jは、密苗キットの装着で対応。

プロに必要な機能・性能を厳選して搭載した、ベストマッチモデル。

YR-Mシリーズ

YR5M (5条植え)
YR6M (6条植え)

新しい字の軽業改善に **ベストマッチモデル**

NEW

神経を使うまっすぐな植付けを自動化する直進アシスト仕様。

YR-D,Dシリーズ

YR6D,TD (6条植え)
YR8D,TD (8条植え)

SMARTPILOT

直進も旋回も自動運転。オペレーターも補助者もラクなオート田植機。

YR8D,A (8条植え)

SMARTPILOT