

第3回水稻直播

サミット実演レポート

■側条施肥機利用直播機「SPA6F+DS-6」
側条施肥機仕様乗用田植機SPAシリーズの側条施肥機にアタッチメントを装着するだけで直播
機に早変わりする。専用機を購入することなく直播が可能。田植えと直播の切替えが工具なし
覆土方式で自然崩壊して覆土される「作溝無
作溝深さ調節(1~4cm)」で出芽率が良好。
ワンタッチ。播種条数6条
(条間30cm)。希望小売価格
未定。

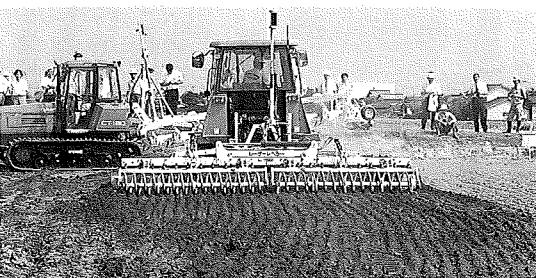


●株式会社556大阪市淀速
区敷津東1-2-47
☎06-648-2125

■レーザーレベラー「LL5000」

レーザープラウで整地を水平にした後、このレーザーレベラーで高い部分から低いところへ土を運んで表層を均平にすることにより作土の深さを一定にする。排土板とコイルバックーの中間にスプリングタイヤが下層部を絶えず碎土。高精度の均平性を求める直播稻作にかぎらず、水稻栽培の前提となる重要な技術。LL5000は作業幅5,000mm、重量1,150kg、作業速度4~8km/時。

●スガノ農機株式会社300-04茨城県稲敷郡美浦村間野天神台300
0298-86-0031



■湛水土壤中施肥直播機「RR600-PWTRR600」

湛水直播と側条施肥を行なうことができる省力機。小型・軽量化のため種子ホッパー(30ℓ)と肥料ホッパー(42ℓ)を一体化。高速田植機RR600にセットできるアタッチメントタイプで、植付部を付けられる「田植え」と「湛水直播」を使い分けることができる。カルバーコーティング種子を使用。播種条数6条(条間30cm)、播種方式作溝播種強制埋没方式、作業能率12分~/10a。

●ヤンマー農機株式会社530大阪市北区
茶屋町1-32
☎06-376-6326



■エアロボット「ヤマハR-50」

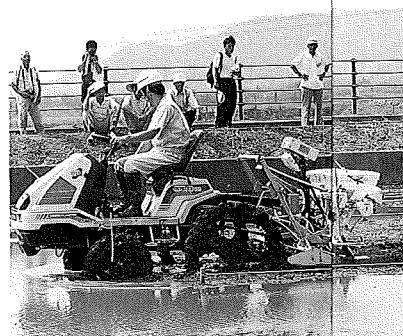
農業用資材10kg以上を積載できる産業用無人ヘリコプター(有効ペイロード20kg以上)。機体は小型・軽量・コンパクト、安定した飛行性能。姿勢制御装置YACSにより操縦容易。低空からコーティング粉をインペラで飛ばす散播方式で土壤表面均一に播種。播種・除草剤散布・防除・追肥の水稻一貫体系利用のほか、果樹・畑作分野にも広範囲に利用可能。作業は農道からの遠隔操縦で、負担の大きい圃場内管理作業から解放される。

●ヤマハスカイテック株式会社438静岡県磐田市新貝
2500
☎0538-32-1181

■ハロ一直播機

播種と同時に表層の碎土を行ない、代かき行程の省略による低成本・省力化をめざす。同時に圃場適応性を向上させて直播の適地拡大をねらう直播機。播種部の直前にあるカゴロータが回転、5cm程度の深さに作用。圃場の高低差、表面硬度の不均一さを解消して播種深さを均一にする。作用深さは2~5cmにレバーリアード。代かき後の圃場にも適応。コーティングを省略した乾粉への適用も検討中。播種条数6条(条間30cm)、播種方式作溝播種。

●三菱農機株式会社160東京都新宿区富久町15-1
☎03-5360-7330



ここでは、その実演会に登場した機種をいくつか紹介する。水稻經營に直播を導入する場合は機械的・技術的侧面だけでなくさまざまな観点からの検討が必要であり、まず地元の試験場や普及センターに相談してみることがよいであろう。(なお、開発中・試作段階の機種が多いため、本記事中の各機はカタログ請求サービスの対象外とさせていただきます)

■不耕起直播機「JIKIMAKI名人」

6条用PFT-6は不耕起圃場で溝切り・播種・覆土・施肥・施薬を行なうことができる。圃場に散在するワラ・雑草などを問題にせず、スムーズに播種作業できる。播種機は2条単位の独立懸架、圃場の凹凸に追従し、播種深さを一定に保つ。逆転ロータリ爪で溝切りした土は細かく碎土され、その土で覆土するため発芽が良好。作業能率25分/10a。適応馬力20~30ps。2条用PFT-21Kは溝切り・播種・覆土・施薬が1行程でできる歩行型。播種・施薬は接地輪駆動なのでティラード速度に関係なく正確な株間を確保。作業能率60分/10a。写真は歩行型PFT-21K。

●みのる産業株式会社709-08岡山県赤磐郡山陽町下市447
☎08695-5-1122



■折衷直播ロータリー作溝シーダー「KH-S20-6」

耕うんと排水溝切りができる、同時に播種と局所施肥が行なえる作溝シーダー。代かき、育苗、田植えを省略することができる。播種後直ちに入水、水の保温機能と灌水直播栽培の除草体系を活用できる。播種条数6条(条間30cm)、施肥条数7条。適応種子は稻のほか大麦・小麦・大豆。適応馬力30~40ps。

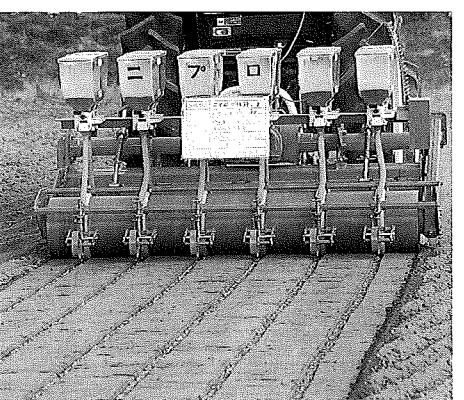
●小橋工業株式会社701-02岡山県中畦684
☎086-298-3112



■ダイレクトシーダー

耕うん・碎土・作溝・播種作業が1行程でできる駆動作溝ディスク型水稻折衷直播機。代かきをせず播種直後に水を撒く。耕うん部にロータリ採用、未耕地での1発作業が可能。強制回転する作溝ディスクにより水分の多い圃場でも土の付着がない。種粉はカルバーコーティングしたものも播種可能。播種条数6条(条間30cm)、作業能率30~40分/10a。適応馬力38~55ps。

●松山工業株式会社386-04長野県小県郡丸子町塩川5155
☎0268-42-7500



■湛水直播機(スリット直播機) (超ハイクリ水田仕様)

水田乗用管理機JK11-120GT65(超ハイクリ水田仕様)に装着する湛水直播機。代かき後落水して7~10日後に播種を行なう。

深さ約3cmのV字状の溝を作り、その中に安定して播種。酸素供給装置を持ち、必要に応じて種粉と同時に施肥。播種条数6条(条間30cm)、播種方法は条播。播種量3~6kg/10a。

●井関農機株式会社116東京都荒川区西日暮里5-3-14
☎03-5604-7611

