

大雨直後（8月25日）



開発技術

葉色が濃く生育が良好

生産者慣行

下位葉が黄化

開花期（8月30日）

主莖節数：13.0
主莖長：43.0cm

主莖節数：11.1
主莖長：34.5cm



開発技術

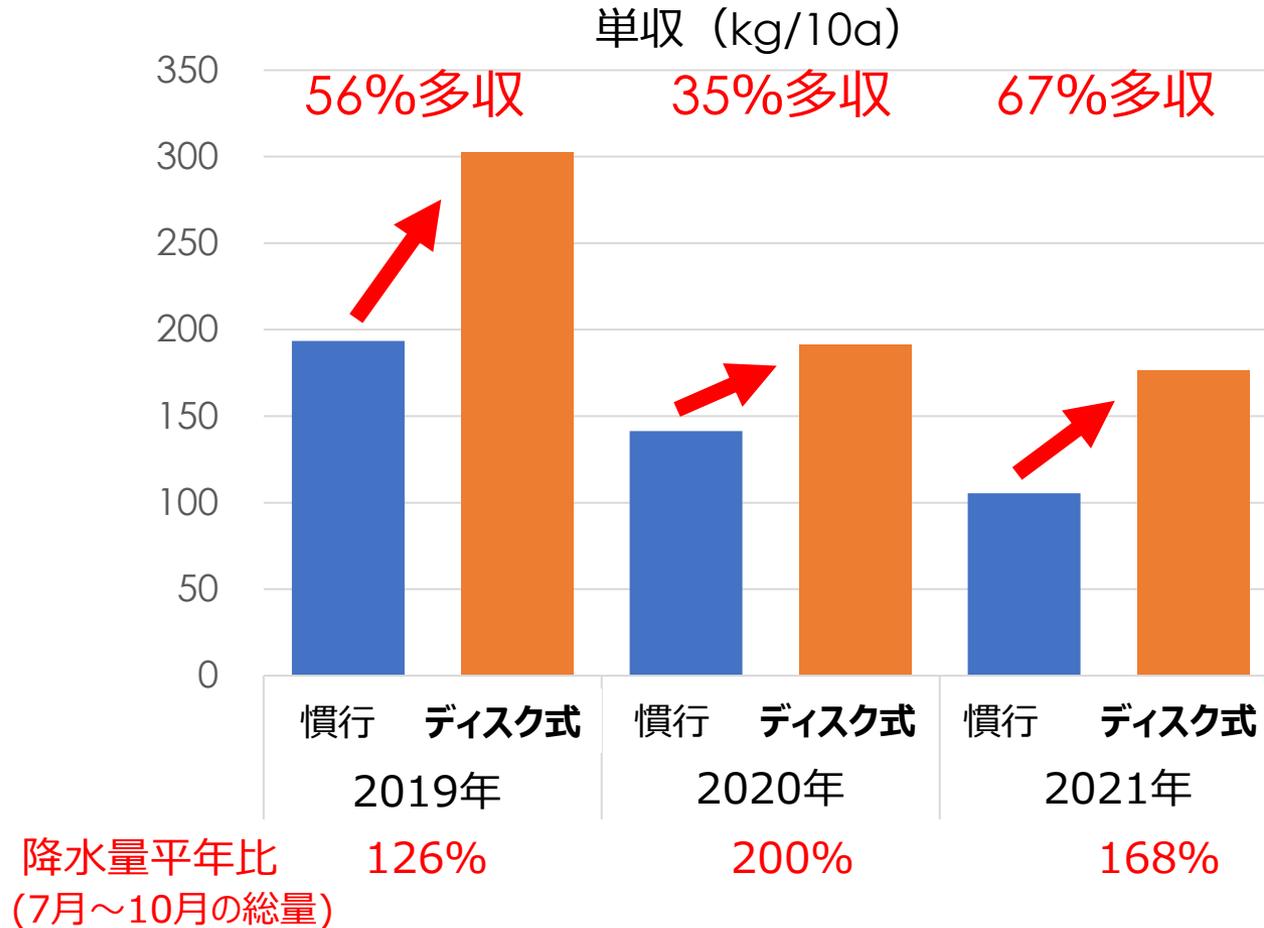
葉色が濃く生育が良好

生産者慣行

下位葉が黄化

多雨年に湿害を防ぐことで大豆の収量が向上

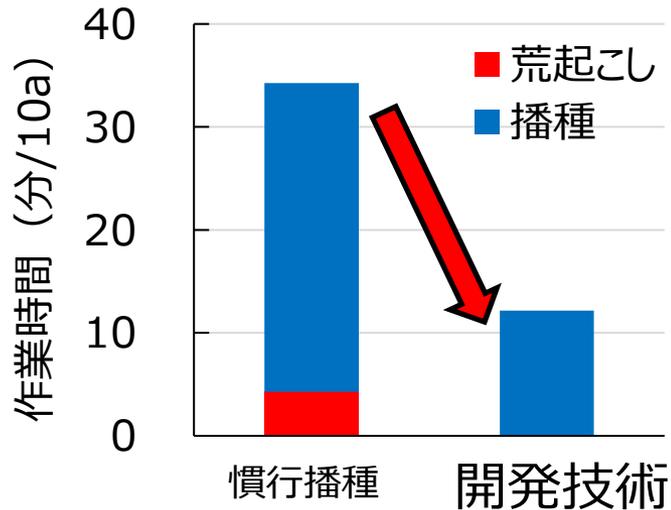
多雨年に湿害を防ぐことにより、慣行播種に比べて3～7割の多収



福岡県の生産者圃場での大豆単収

播種の効率を飛躍的に向上できる

作業時間を64%も短縮!



※大豆を約40ha栽培する熊本県の大規模生産法人での実証結果



※生産者のコメント
「例年だと、播種が終わるのに夜までやっても1か月程度かかっていたが、定時に終わって2週間ほどで終了した。」



握ると容易に泥団子ができるような
高土壌水分条件でも播種可能でした

R6年10月より市販化

松山株式会社様
HPより抜粋



耕うん・碎土・整地

ニプロアッパーローターBUR2210H用

溝付けディスク

BUR10-MD

農研機構 共同開発機

湿害対策と作業速度の向上に貢献する

ディスク式高速一工程播種法 専用アタッチメント



高効率播種
×
豪雨リスク軽減

●BUR2210H(55~85ps)専用アタッチメント

アッパーローター・シーダーとの複合作業で

耕うん・溝切・播種を一工程で完了

排水溝の形成で大雨・湿害対策

浅耕により作業速度アップ 作業速度3km/h

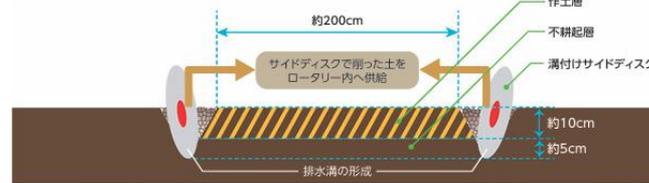
※条件により異なる

ディスク式高速一工程播種法とは

ロータリーの前方に大型のサイドディスクを取り付けることで、畝の両側に排水溝を作成すると同時に、掘り上げた土がロータリー内部へと供給されます。この土を利用することで、浅耕で作業速度を上げて十分な土量により理想的な播種床を形成。逆転ロータリーによる碎土性・残渣埋没性を維持したまま、高効率播種と、排水溝による豪雨リスクの軽減に貢献する技術です。



BUR10-MD(ディスク式高速一工程播種法)による土壤断面



特長 1 一工程で播種作業が出来る

アッパーローターBUR2210Hにサイドディスクを装着するシンプル構造。播種機の併用で、作溝・耕うん(播種床の形成)・播種が一工程で完了。更にサイドディスクによりロータリー内部へ土が寄せられるので、効率良く残渣を埋め込むと同時に、残渣がロータリー側板に詰まるのを防ぎます。

特長 2 作業速度が速い

サイドディスクによる土寄せにより、浅耕しても十分な土量が確保され、逆転ロータリーを使用した一般的な「耕うん同時設立播種」と比較して、1.6~1.9倍*作業スピードがアップします。

特長 3 大雨に強い

ロータリー爪の底から土中へ5cmの深さまでサイドディスクが入り、排水溝を形成します。降雨後、地表にたまった水を速やかに排水し、湿害を防ぎます。

特長 4 汎用性が高い

小麦後の大豆作、大豆後の小麦作など、様々な播種作業で利用できます。

*九州沖縄農業研究センターによる試験データに基づく。
また、条件により異なります。

実証試験データ

農研機構九州沖縄農業研究センターより提供。

豪雨後の生育比較

8月上旬に1,000mmを超える雨が降った直後の大豆畑

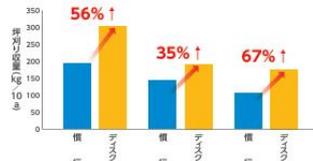


葉の黄化が目立つ

葉色が濃く生育が良好

慣行播種法とディスク式高速一工程播種法の収量の比較

2019~2021年の各年播種開始の生産者による大豆の収量



多雨年には湿害を防ぐことにより増収

適応ロータリー

●BUR2210H(ホルダータイプ)

※前記のH字曲線の形で使用します



*本仕様は改良の為に予告なく変更する場合があります。

松山株式会社

本社 〒786-0487 鳥取県上田市富川5155-5 085842-7500 FAX085842-7506
 札幌センター 〒786-0487 鳥取県上田市富川2949 085838-4111 FAX085838-3330
 北海道支店 〒786-0111 北海道釧路市東区南1-4-5 085733-4030 FAX03121-6116
 福川支店 〒707-8451 北海道福川市富山北1-8-7 087160-9505 FAX01681-46-2501
 富山支店 〒985-0004 北海道厚岸町厚岸南1-18-10 085278-5851 FAX02591-5655
 富山支店 〒985-0228 北海道厚岸町厚岸南1-18-10 085278-5851 FAX02591-5655
 関東支店 〒932-4411 栃木県宇都宮市大平町野島みずほ5-3 082824-1226 FAX02824-4-0500
 長野支店 〒936-0487 長野県上田市富川2949 085838-4111 FAX03121-6116
 岡山支店 〒706-0844 岡山県倉敷市北山1-3-4-10 0866124-3777 FAX086612-8775
 九州支店 〒989-0416 鹿児島県本庄市北山1-3-3-10 0896124-3777 FAX09612-8775
 鹿児島支店 〒989-0276 鹿児島県本庄市北山1-3-3-10 0896124-3777 FAX09612-8775

●ホームページアドレス <https://www.niplo.co.jp>

注意 安全のため、製品に添付の取扱説明書、「安全に作業するために」をよく読んでから作業しましょう。
 お問い合わせ 製品についての詳しいお問い合わせは、左記の当社またはお客様センターまでご連絡下さい。

松山株式会社様より販売が開始されました



- ①アップカッターロータリ
(松山株式会社様・BURシリーズ・2.2m幅)
- ②大型サイドディスク
- ③サイドディスクのアタッチメント