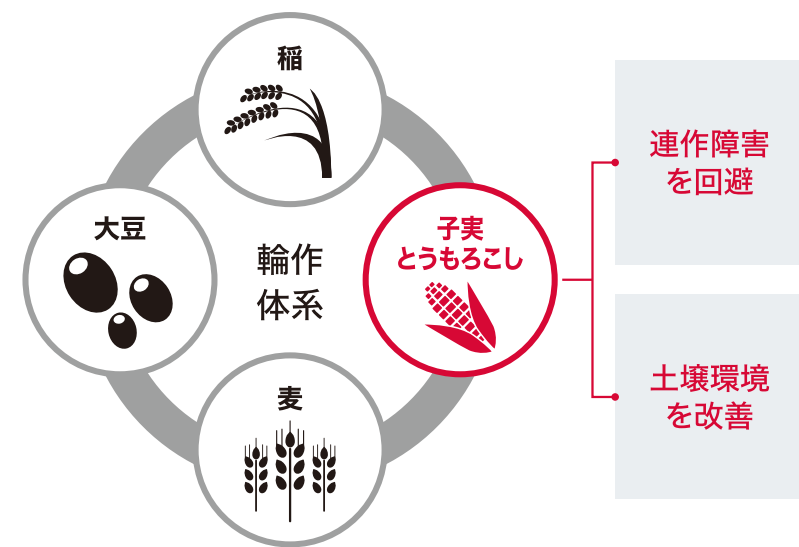




メリット

1 輪作における新たな作物として有効。



連作障害を回避

土壌環境を改善

輪作にとうもろこしを加えることで病害・雑草の発生を防ぎ、輪作作物の収量向上が期待できます。

とうもろこしは根圏が大きく、さらに収穫後に茎や葉などの残渣をすき込むことで、土壌をやわらかくし水はけを向上。団粒構造の土壌にし、根が深く広く健全に伸長する環境を整えます。



ヤンマーの土づくりへの取り組みをご覧ください。

メリット

2 省力・低コスト生産ができる。



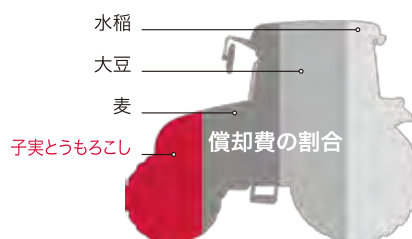
※ 出典 子実とうもろこし：「水田を利用した飼料用トウモロコシ栽培の可能性」 その他の品目：「経営所得安定対策の概要」「農林統計」

他の転作作物と比べて、圧倒的に作業時間が短くてすみます。

35,000円(10a当たり)の助成金がある他、2018年より国産飼料増産対策に「子実とうもろこし等の国産濃厚飼料の生産・利用体制の構築」が追加され、乾燥・保管施設などの整備費支援、専用収穫機械の導入費支援等も行われています。(2018年9月現在)

メリット

3 機械を兼用できる。



トラクター用播種機や汎用コンバインなど、稲・麦・大豆と機械を兼用でき、償却費を削減できます。



子実とうもろこしの収穫作業



麦の収穫作業

ヤンマーアグリ株式会社

〒530-0014 大阪府北区鶴野町1-9
梅田ゲートタワー
yanmar.com



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、取扱説明書をよくお読みのうえ、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…

日本の農業の 新しい可能性を拓く、 子実用とうもろこし栽培。

Q.「子実用とうもろこしって…何？」

A. 完熟させたとうもろこしの実だけを収穫したもので、
家畜に与える濃厚飼料のひとつです。

専用キットを装着すれば、
お手持ちの汎用コンバインで
収穫ができます。



ヤンマーの
収穫キットを
ご覧ください。

飼料用
とうもろこし
の種類

子実



子実用とうもろこし

濃厚飼料

収穫部位：子実
収穫適期：完熟期
TDN含量：90%前後
貯蔵形態：乾燥

給餌対象

牛 豚 鶏

日本で使われる濃厚飼料のほとんどは輸入。
近年の輸入飼料価格の高騰により、
国産子実用とうもろこしの生産拡大が期待されている。

ホールクロップサイレージ [WCS]

粗飼料

収穫部位：茎・葉・雌穂の全植物体
収穫適期：黄熟中期(青刈り)
TDN含量：65%前後
貯蔵形態：サイレージ

給餌対象

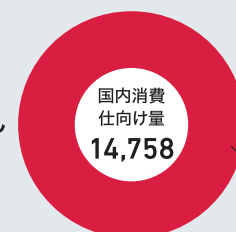
牛

国産の飼料用とうもろこしは、
ホールクロップサイレージが一般的。

主要作物の
生産量と
輸入量

子実用とうもろこし

● 輸入量
● 国内生産量



生産量・輸入量・仕向け量単位：千トン／作付面積単位：千ヘクタール農林水産省統計平成27年度食糧需給表、平成27年度作物統計より抜粋

約7%

大豆

3,380

約93%

約15%

小麦

6,581

約85%

約9%

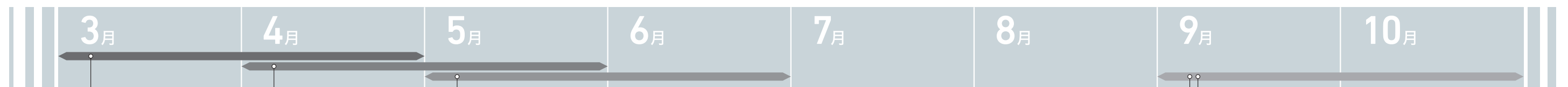
水稻

8,600

約91%

生産拡大に向けて、トータルでの機械による効率化を提案。

子実用とうもろこし栽培体系概要



■ 排水対策

[3月～4月]

■ 飼料用とうもろこしは、水はけの悪いほ場では湿害を起こしやすく、低収になってしまう恐れがあります。そのため、水田で麦・大豆を栽培する場合と同様に、しっかりとした排水対策が必要です。



サブソイラー [スガノ農機]



パラソイラー [松山]

■ 整地・播種

[4月～5月]

■ トラクター用播種機が使用できます。
■ 倒伏防止と安定した収量・品質を得るには、1株に1コーンとし苗立ちを確保することが重要なため、1点1粒播種を高精度・高速のできる真空播種機がおすすめです。



パワーハロー [KUHN (クーン)]



コーンプランター [JD (ジョンディア)]



ジェットシーダ [タカキタ]



真空播種機 [KUHN (クーン)]

■ 鎮圧・防除

[5月～6月]

■ 鎮圧により、発芽安定、除草効果の向上、倒伏防止のメリットが得られます。粘質な土壌の場合、土が締まり過ぎて出芽不良となる恐れがあるので鎮圧は不要です。
■ 雑草に強いので、除草剤散布は1～2回で十分です。



鎮圧機 [スガノ農機]



ブームスプレーヤ [やまびこ]

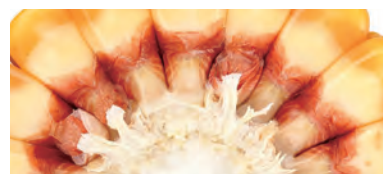


ハイクリブーム [丸山製作所]

■ 収穫

[9月～10月]

■ 汎用コンバインに専用キットを装着して収穫できます。



子実基部の内側にブラックレイヤーが現れる完熟期が収穫時期の目安。
その後、子実水分が30%を切ったら収穫適期です。



普通型コンバイン



汎用コンバイン用
子実用とうもろこし収穫キット



収穫作業の
動画をご覧ください。

■ 乾燥

[収穫直後]

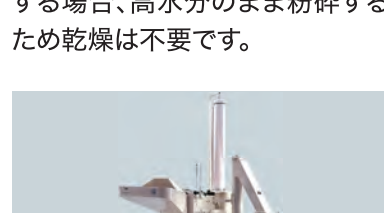
■ 子実用とうもろこしは高水分で収穫するとカビやすく、カビを防ぐために収穫後は速やかに水分含量13%以下まで乾燥させる必要があります。



乾燥・貯蔵施設



溝曳きリバーシブルプラウ [スガノ農機]



ミリングマシーン [タカキタ]

■ 残渣処理・すき込み

■ 収穫後に残る大量の葉や茎は、土壌に有機物として還元すれば地力向上などに有効です。



フレールモア [松山]



溝曳きリバーシブルプラウ [スガノ農機]



溝曳きリバーシブルプラウ [スガノ農機]