~普及現場 私

菜

第5回

倒伏に強く、俵の大きな「ほしつぶコーン」をおすすめ雇用の維持を目的に夏作物の導入を考えている農家は

したいのが、高温果菜類の栽培です。 なっていると言えます。そこで、提案 日本列島全体で夏の作物栽培が難しく ています。このまま気候変動が続けば 全国が連日35℃を超える猛暑日が続い 今夏の気候も梅雨明け以後は、日本 4年代からで、当時は発芽ぞろいが悪 的に見ても新顔の作物です。日本全国 で本格的に栽培が始まったのは、 たのは1828年とされていて、世界 モロコシから分化した品種が発表され スイートコーンは、アメリカでトウ

①雇用者を農業の基幹労働力とする

複合経営に取り入れる スイートコーンを

先述した、夏枯れ経営を起こす基幹作 労働ピークが収穫と調製作業にあり、 スイートコーンは、栽培期間が短く、 イートコーンがあげられます。中でも 具体的には、インゲン、オクラ、ス

ります。また、冬レタスやキャベツ、

は売り上げがなく、準備作業のみとな

農家も、果樹の柑橘農家も、懐は夏枯 ブロッコリーなどの秋冬春の葉菜専作

ない経営であれば、準備作業を済ませ れ状態にあります。家族経営で雇用の

長期休暇を取れる唯一貴重な時

消毒や除塩作業にあてるため、

その間

月は次作の土づくり期間として、土壌

例えば施設果菜類の農家は、7~8 経営の多くは、夏季の売上確保が課題

あり、 足を救う、救世主になり得る作物とさ 極めて光合成能力の高い「C4植物」で れています。おまけに作物としては、 高温耐性があり、高温限界は45℃とさ スイートコーンは、夏野菜の中で最も 物との複合経営に好相性です。まして 地球温暖化による世界の食糧不

③躍進続くスイートコーンの品種開発

れています。

②夏の猛暑日が続く温暖化傾向の中で

夏作物栽培が難しくなっています

営者の必須要素となります。

保が、すぐれた人材をつなぎとめる経

期になります。

しかし、

常時雇用者必

須の経営では、

年間を通した仕事の確

いの分類

第一枚 スイードコーノの万規			
分類	別の名称	主な糖質	主なタキイの 品種等
普通型	スイート種	ショ糖	_
高糖度型	スーパー スイート種	ショ糖	キャンベラ
極甘味型	ウルトラ スーパー スイート種	ショ糖、果糖、麦芽糖	ほしつぶコーン、 ホイップコーン、 おひさまコーン

徳島、 ウモロコシ直売所が年ごとに活況を呈 菜のうまさを知った消費者が、自ら産 しています。鮮度が勝負の旬の季節野 私の住む四国でも農家による臨時のト 指定席のような流通になっていますが 5月は長崎、宮崎、 東京や大阪の都市部への市場出荷は 地元流通で高所得品目の可能性 長崎、 8月からは北海道と既に 6月は茨城、千葉

④都市部への市場出荷と、直売など 平成10年代に種苗メーカー各社から、 トマトとスイートコーンくらいです。 で品種名がブランドになっているのは たのです。私の知る所では、 の育種技術にイノベーションが起こっ した品種が発表され、スイートコーン 言われる、甘さと店もち性向上を追求 続々とウルトラスーパースイート種と 設備もなく、店もちの悪い作物でした。 く、産地では現在のような予冷、保冷 野菜の中

昭

香川県で生まれ育ち、 て37年(普及員25年・野菜専技12年)現場一 。全国普及員研修講師をはじめ、加工業務野 菜研修・各県の普及員研修講師を務め、定年後 タキイ種苗技術顧問現職。

※普及員とは、農業改良助長法に基づき国が5年ごとにその運営指針を定め、これに沿って各県が地域事情を加えた実施方針を制定し、県庁の出先機関として普及指導センター等に所属する地方公務員です。平成30年現在、普及指導員資格を持った7,300名余りが、施策と技術の普及に務めています。

桂市

東京都中央卸売市場のスイートコーン入荷量と単価 第1図

1,600 700 1,400 600 旬ごとの入荷量t 1,200 500 1,000 400 800 300 600 200 400 100 200 9月上旬 0 0 9 10 10 10 11 月月月月上 旬旬旬旬 2月中旬 3 3 4 4 月 月 月 十 旬 日 十 旬 45月上 9月中旬 11 11 月中旬 12 12 月中旬 8月上旬 8月下旬 5月七

第2図 品種別雌穂重と雌穂長



ほしつぶコーン(中央) 写真1 の皮剥き後の比較

では、 出開花は4日ほど遅れ、 60日で雄穂が抽出し、 程度になります。 床育苗をしたとすると栽培日数は70日 ~25日となります(23頁第3図参照) ○初期投資が極めて少ない 発芽をそろえるため約15日の温 一般的に播種後45~ その後雌穂の抽 登熟日数は20

⑤スイートコーンを複合経営に

取り入れるメリット

○栽培期間が短く、基幹作物作業と

競争の成果といえます。「ほしつぶコー た。これは、種苗メーカー各社の開発 地に足を運んでくれる時代を迎えまし

ン」の品種名で売り出すチャンス到来

農薬費の合計は、10a当たり6万円程 直播栽培の場合、種苗費、 のべ労働時間は80時間程度です。 肥料費、

EX」で90日、

早生の「ランチャー82

栽培日数は、中生の「キャンベラ90 競合の少ない栽培計画を立てやすい

で82日と短くなります。トンネル栽培

○スイートコーンの茎葉は、 土づくり資材としても適します

作物の生産にも土づくりで貢献します。 を集めてハウス内に投入すれば、基幹 むと腐熟も早く後作への影響は僅かで 10 a 当たり4 t を超える良質有機物で スイートコーン収穫後の茎葉残渣は、 収穫終了後、直ちに圃場にすき込 施設園芸農家の場合は、この茎葉

必要なく、特別な機械も不要で手持ち 他の夏果菜に必要な支柱や誘引資材は

で賄えます。

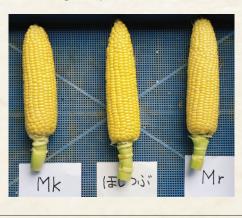
比べ一回り大きく、 つぶ」でも、粒の大きさは他社品種に してください。また、品種名は「ほし で、収穫適期の判定は、糖度を目安に つぶコーン」はそれら発生が少ないの しなび(えくぼ)が起こりますが、「ほし と他社品種では粒列の乱れや、粒皮の 低目になってしまいます。過熟になる ると、熟期が2~3日不足して糖度は るため、他社早生品種と同時に収穫す ぶコーン」は85日タイプの中早生であ る甘さにもなります。しかし、「ほしつ ix糖度は19%とハウスミカンを超え 各地の試作では、適期収穫で、 クリーミーなコーンのうまみをもつ 粒色も濃く仕上が B

ります(写真1)。 います。 ン本来のクリーミーなうまみを残して いなかで、「ほしつぶコーン」は、 先された結果、くどい甘さの品種が多 食味試験では、育種競争で甘さが優 コー



多収型の品

に収穫したため、「ほしつぶコーン」の この試作では、早生の対照品種と同時 照品種に比べ明らかに穂長があります。 ネル6月上旬どりの試作結果です。対 第2図は、香川県のレタス後作トン



2021年新発表 ほしつぶコーン」の魅力

①糖度は高いが、御菓子の様な甘さだけでなく

関が高 収穫適期には、 多収になると判断できます。 た。このため、 スイートコーンの俵重は、 ったものの第2図でも分かるように、 ので、 糖度と俵重が低目にな 3日程度早くなりまし 収穫適期まで待てば 俵長との相

③草丈が低く、 二次根の発生が

多いため、

倒伏に強い

では、 多いことが確認できました。 茎も太くなっています。 うに約20回「ほしつぶコーン」が低く、 の二次根の発生は、写真3と4の比較 収穫 本種が明らかに二次根の発生が 一週間前の草丈は、 播種後53日目 写真2のよ

なる倒伏を軽減できる特性を持って 寄せ作業をすれば、 たものの本種は生育初期に株元への土 ると思えます。 い試作期間中に強風被害がなか 最大の減収要因と

栽培のポイント ほしつぶコーン

①発芽からの初期生育を

停滞させないこと

が大切 2・5葉期までとします。さらに、 時の適温保持と育苗日数を本葉枚数で 上になる時期を確認して播種すること 直播栽培では播種時期の地温を15℃以 盛にすることがポイントになります。 培ともに共通点として、 普通期の直播栽培、 です。 移植栽培の場合は、 早出しの被覆栽 初期生育を旺 発芽

> のため除けつはしないでください ると分げつを始めますが、 ことがポイントです。 肥効ピークを上げて、 考に生育初期に土壌水分を保ちながら 停滞させない追肥時期は、 仕上がる いまま出穂を迎えるなど、 次根を傷めると、葉数の確保ができな おきましょう。特に移植栽培では、 など被覆資材を密閉して地温を高めて 一因となります。 3・5葉期にな 太い茎を育てる 穂が小さく 葉面積確認 第3図を参 初期生育を

②アワノメイガ、アブラムシ対策は 生育初期から行う

③ポイント時期に潅水の必要性あり 体系を相談し薬剤選定を行いましょう ての栽培では、 が必須となります(第3図)。 アブラムシ対策は生育初期からの対応 す、 スイ アワヨトウムシ、 トコーンに大きな被害をもた 地域の指導機関に防除 アワノメイガ 特に初め

め とから、 枚のころから収穫までの間、 出れば雄穂が出穂します。 雌穂が7~8枚ころです。 形成期は雄穂が本葉5~6枚のころ、 燥させると俵が小さくなります。 幼穂形成期と出穂前から収穫までに乾 ば潅水のできる設備が必要であるこ スイートコーンは稲科作物であるた 発芽、移植直後はもちろんとして、 水田転換畑に適しています 本葉5~ 本葉が9枚 乾燥が続 幼穂 6

収穫一週間前の草丈

左一列が「ほしつぶコーン」

写真2

④収穫適期を見極めるポイント

植圃場の準備は早目に整え、

トンネル

感を覚えると若どりが防げます。 粒の境目をハッキリと感じる、 いどりとなるので、 なれば収穫適期です。 俵の先端部の粒肥大と黄熟をチェック 雄穂が開花してから20日ごろから、 最終決定は、糖度計で16%以上と 俵を握ったときの 最初の収穫は拾 手 0 触

高知農業改良普及所)

対照品種の

二次根

(写直2~4提供

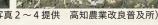


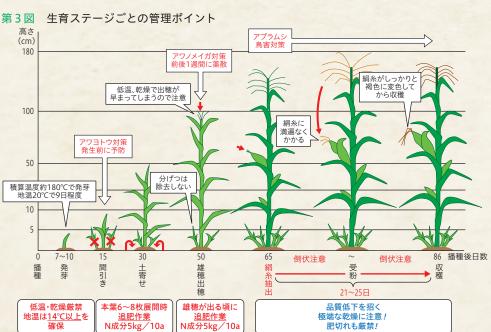
の二次根

「ほしつぶコーン」

写真4

写真3





大きな俵づくりの

生育チェックポイント >潅水と追肥に注意し、

葉面積確保のため、 雄穂が出穂するまでに、 分げつは残す 最低9枚

の本葉枚数を確保する。