



カボチャ栽培資料 【抑制栽培】

朝日アグリア株式会社

開発部 種苗開発課

冬至出荷は高値安定 (直売所 1玉=570円)

かぼちや

煮物やスープ、天ぷら、い

そいど"の調理法でいかに

本体価格

570円

(税込価格 616円)

栄養豊富で美容と健康に良い緑黄色野菜

粘膜などの細胞を強化して免疫力を高めてくれるβカロテン
などのビタミンや腸内環境を整える食物繊維、
貧血予防になる鉄分を
抗酸化作用もあり、
の方にもおすすめです

小玉 8玉サイズ
(1.2kg くらい)



プリメラ ラインナップ紹介



プリメラ115
抜群の肥大性
安定多収



プリメラクイーン
抜群の貯蔵性
強粉質で1月出荷

- ・肥大性がよく、収量を上げやすい。
- ・減肥、省力栽培でも多収。
- ・雌花がよくつき、着果も抜群に良く、揃う。
- ・果実の果皮色が濃く、外観・中身とも優れる。

プリメラ

プリメラ115の特徴 抜群の肥大性

プリメラ115は、3.0kg以上の大玉も狙える豊産種。用途に応じて施肥量・株間などで生育を調整する。

促成栽培・ 青果用	減肥、株間を詰める（株間40cm・1本整枝）
加工用	標準施肥。のびのび育てて大玉を狙う。
抑制栽培	やや減肥、早めの着果で草勢を抑える。

プリメラクイーンの特徴 抜群の貯蔵性

試験データ (2015年、北海道)

品種名	粗反収	11月出庫調査				12月出庫調査
		貯蔵歩留	固形分	食味評価 (1弱→5強)		貯蔵歩留
	t/10a	(%)	(%)	粉質	甘味	(%)
プリメラクイーン	1.7	96	26	3.5	2	65.0
対照A	1.3	90	21	2.5	3	22.7
対照B	1.5	95	28	3	3	25.9
対照C	1.4	94	28	3.5	3.5	38.9



プリメラクイーンは12月時でも高い貯蔵性を示した

115・クイーンの特徴 草丈の低さ

- プリメラ115とプリメラクイーンは、一般的な品種より葉柄が短く、草丈が低くなる。
- そのため、風に強く、葉柄が折れにくい



プリメラシリーズ 食味の違い

品種名	肉質	食味の特徴
<p data-bbox="34 444 369 515">プリメラ115</p> 	<p data-bbox="523 444 620 725">粘粉質</p>	<p data-bbox="707 444 1837 691">粉と粘の間で肉質のバランス良い 熟期をしっかりと守るのが大事 意外と日持ちする</p>
<p data-bbox="34 881 382 952">プリメラクイーン</p> 	<p data-bbox="523 881 620 1162">強粉質</p>	<p data-bbox="707 881 1789 1128"><u>貯蔵性抜群</u> 糖化がはじまると甘みも乗って、 とてもおいしい</p>

は種期と作型（抑制栽培）

は種時期は定植日から育苗日数（15-20日前後）を計算して決定します。

【ろ地抑制栽培】 台風のリスクあり。資材経費は少な目
7月20日～8月15日播種、11月中～下旬以降の収穫で、単価の高い冬至の出荷が可能。

【ハウス抑制栽培（無加温）】 空いたハウスで高収益。
8月15日～8月30日播種、12月上旬以降の収穫で、単価の高い冬至～年内以降の出荷が可能。

【ハウス抑制栽培（加温）】 後半暖房、被覆資材が必要。
9月1日～9月15日播種、12月中旬以降の収穫で、単価の高い年明けの出荷が可能。

栽植密度と整枝方法

1本整枝 畝幅3m×株間40cm
(10aあたり850本)



- ・抑制栽培では、栽培労力軽減・早期出荷・収量増のために**1本整枝**がオススメです。

圃場準備の注意

・ 前作がカボチャの場合、虫が前作畑から飛来する。なるべく前作の畑から離す。前作のカボチャを早く片づける。



夏場は特にウリハムシ・アブラムシの発生が多い！

プリメラの施肥設計（抑制栽培は減肥）

【抑制栽培】 高温で肥料の吸肥量が高くなるので、**促成栽培の30~50%減肥で栽培。必ず有機肥料使用。**

■施肥量の目安

品種	草勢 5=強	窒素成分 Kg/10a	割合（対えびす） %（えびす100%）
プリメラ115	3.0	5~8	60~100
プリメラクイーン	3.0	6~8	100~120
対照A	3.5	6~8	100
対照B	4.0	8~12	120~140

リン酸は高温で吸収が良くなるため、窒素分と同じでも良い。

元肥の例： N - 3~8 P - 6~8 K - 4~5kg/10a

播種と育苗

従来のポット栽培では、育苗面積が広く管理が大変。

根張りの強いプリメラは、**セルトレイ育苗が可能。**



■ 経済性の比較

育苗方法	作業性 (対ポット比)	コスト (対ポット比)
12cmポリポット苗定植栽培	100	100
セル若苗定植栽培	36	52

* 作業性: 労力時間の比較, コスト: 培土代の比較

プリメラの根張り



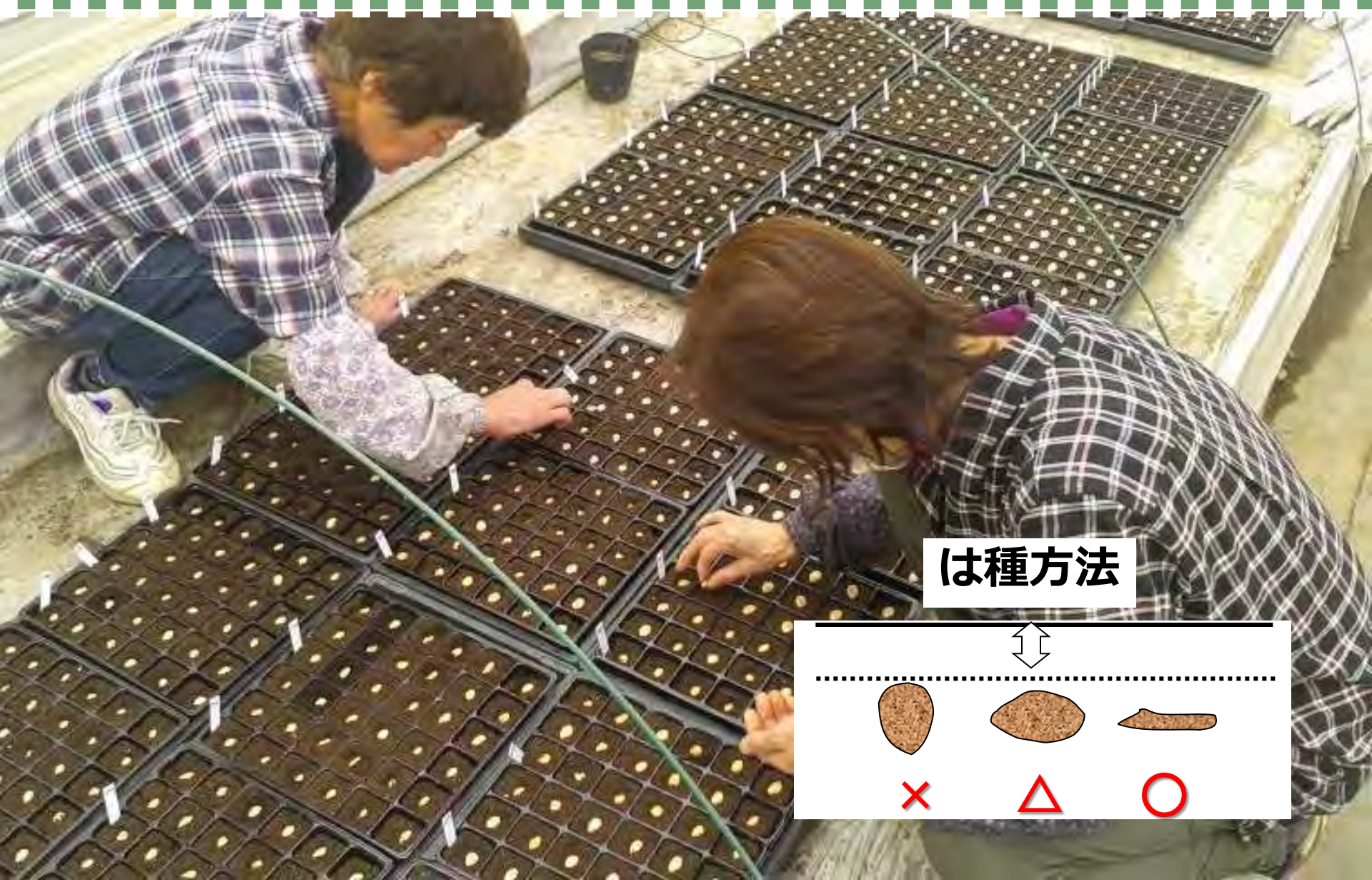
プリメラ



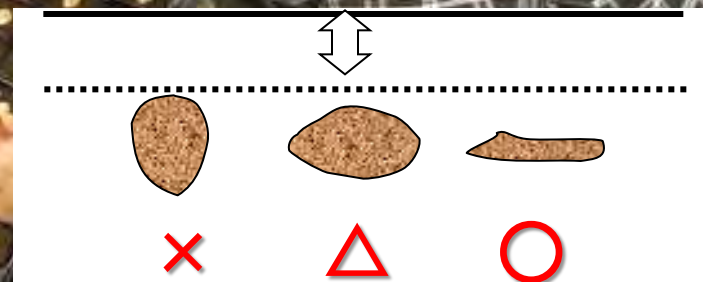
他社（早生系品種）

プリメラの方が根量が多い

セルトレイ育苗



は種方法



は種の方法



皮かぶりが約2割発生 ×
発芽まばら



発芽・生育に問題なし ○
生育やや早い。



発芽・生育に問題なし ○

セルトレイ育苗



セルトレイは発芽ムラが出やすいので、
しっかり灌水。

セルトレイ育苗



育苗日数 (プリメラの場合)

セルトレイ : 10~15日

(本葉2.5枚が定植適期)

高温育苗は徒長に注意



徒長苗



良苗

高温期には水のやりすぎに注意。
特に、ホース内の水の高温に注意。

セルトレイ育苗

遮光資材の利用

- 高設ベンチの利用

→設備投資を抑えるならコンテナを利用して、風通し良くなるような育苗床の利用。

高温時期の低温育苗ポイント

カボチャ栽培は、苗半作です。

葉2～3枚発生時に花芽の分化が完了します。

- 低温育苗（最低15℃）→ 雌花が多くなる。
- 高設ベンチの利用 → 設備投資を抑える
ならコンテナを利用して、風通し良くなる
ような育苗床をつくる。
- 打ち水の気化熱で温度降下を
- 遮光資材の利用
- （日中）灌水の水温に注意。

定植時の注意 虫と台風対策

- ・ 防虫ネットの活用
- ・ 虫対策に薬剤の植穴施用
- ・ 台風対策にソルゴー利用



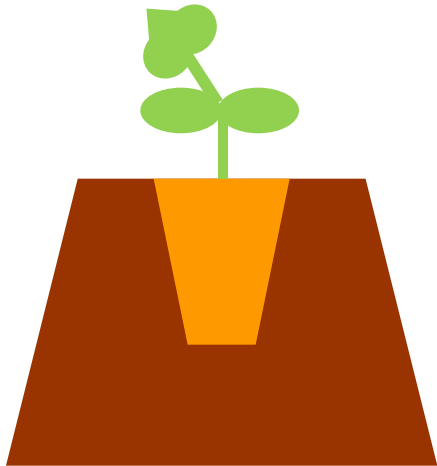
ソルゴーは、定植の2-3週間前には種

定植の方法

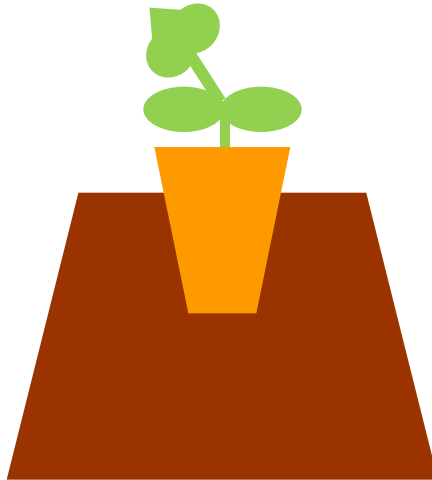
- 植えこむ深さに注意し、スキマのないように定植。
- 定植後4-5日間はしっかり灌水、スムーズな活着を促す。



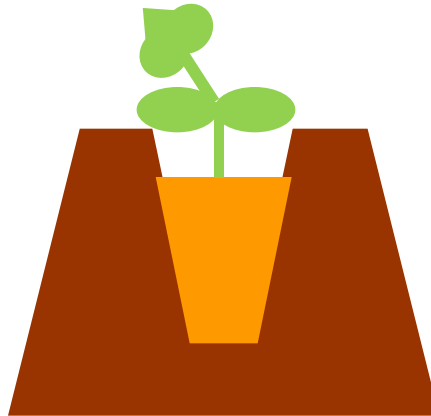
適性



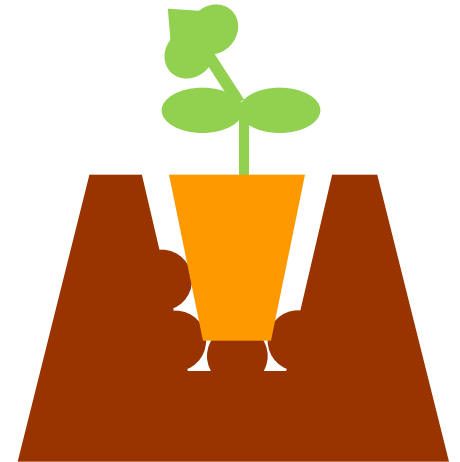
浅い



深い



スキマ



定植の方法

風の強い地域では、株を風向きと逆に倒して植えると植え痛みが少ない。



定植に便利



定植の方法



北海道で普及中

定植も機械化になりつつあります。
1日=1~2haの定植が可能。

直播きについて

温度維持が容易な抑制栽培では直播きも選択肢のひとつ。

◆ 直播き時の注意 ◆

- 38℃以上になるとタネは死にます。
- マルチによる過度の高温に注意
- 曇天が2日続くタイミングの播種が安心
- 催芽→曇天日播種も方法のひとつ
- 欠株に備えて予備苗を用意しましょう
(全株数の10%分くらい)。

催芽の方法

催芽：少し発芽させておくこと。

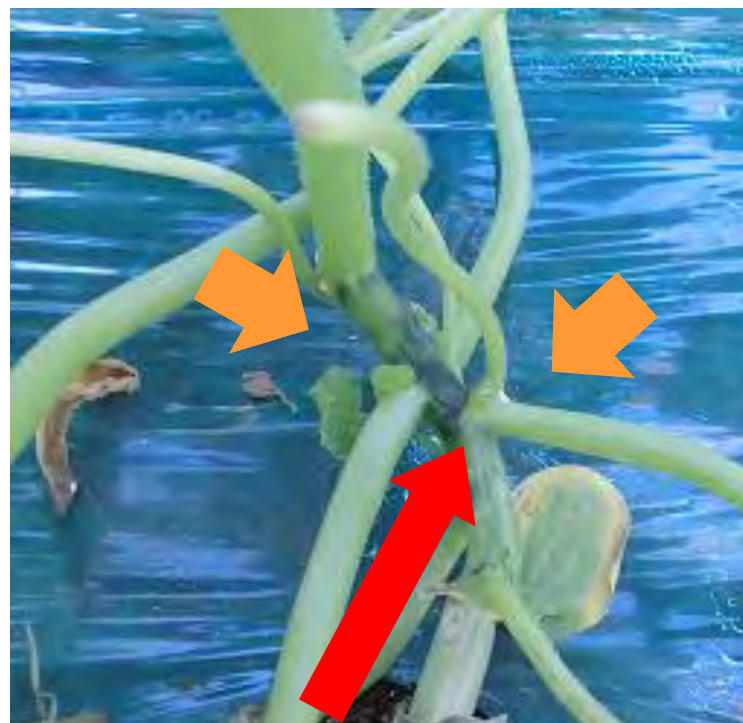
◆方法◆

- ①30℃くらいのお湯（お風呂の残り湯など）に一晩浸漬
- ②濡れた布などに包んでビニル袋やタッパー等に入れる（乾燥を防ぐ）
- ③25℃に1日保つ
- ④発根を確認し、は種する



整枝方法（雄花を取らない！！）

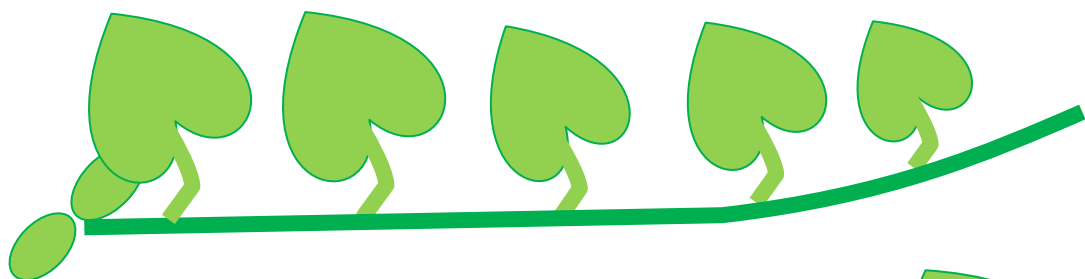
株元整枝（2回くらい） → 着果後放任
株元に雌花あれば摘果



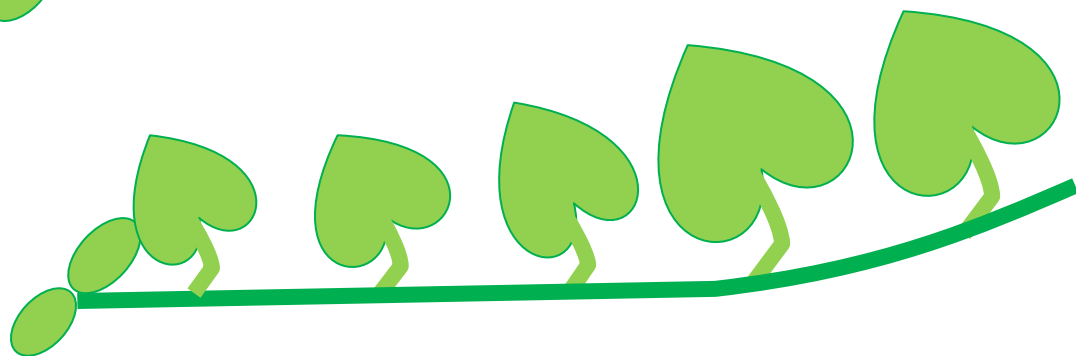
注意：雄花を取らない！！！！

草勢の管理・理想的な葉の大きさ

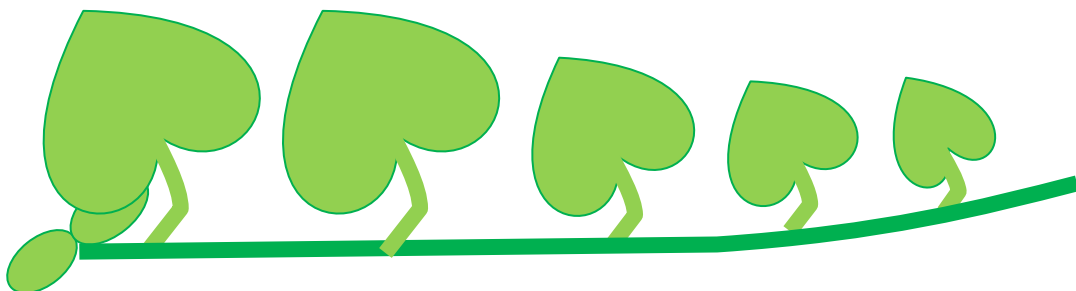
樹勢の判断



◎ 葉の大きさ・高さが同じ（理想的）



○ 最初小さく、後が大（一般的）



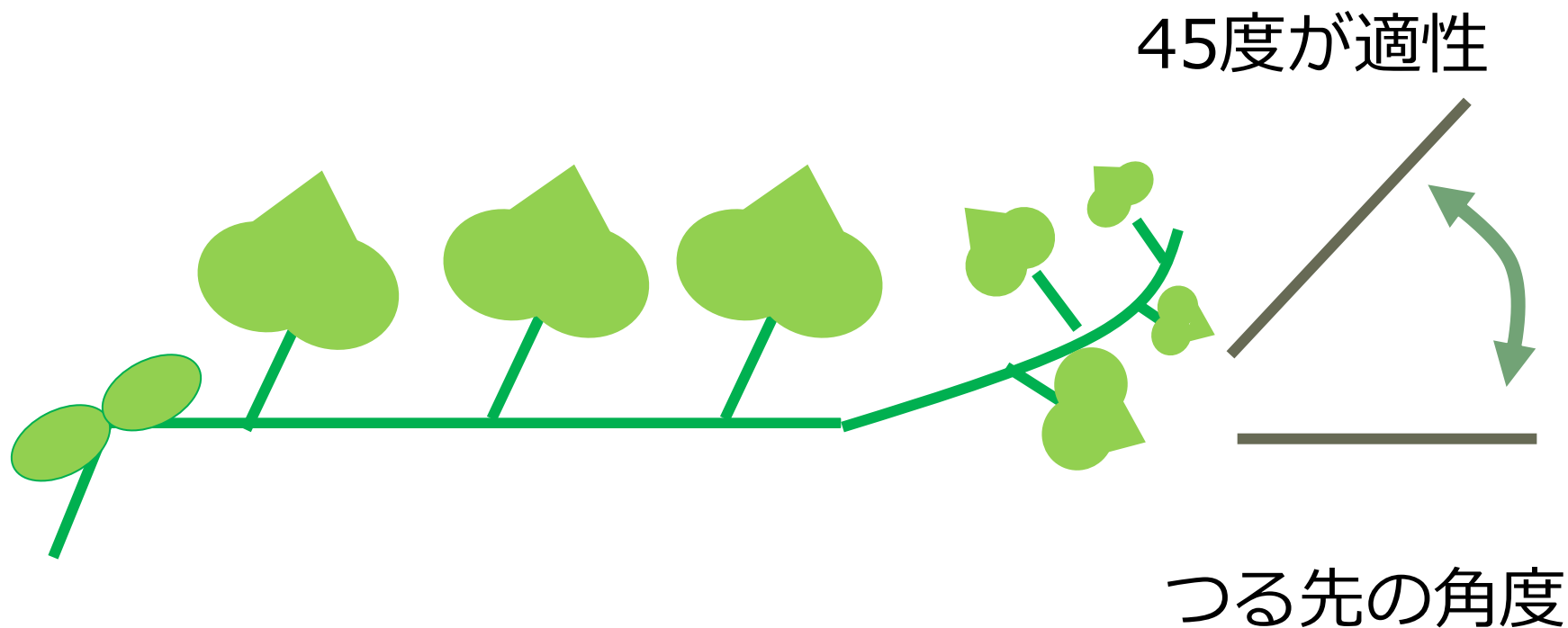
× 最初大きく、後が小

理想的な葉の大きさ・草勢



草勢と追肥

草勢の判断の仕方



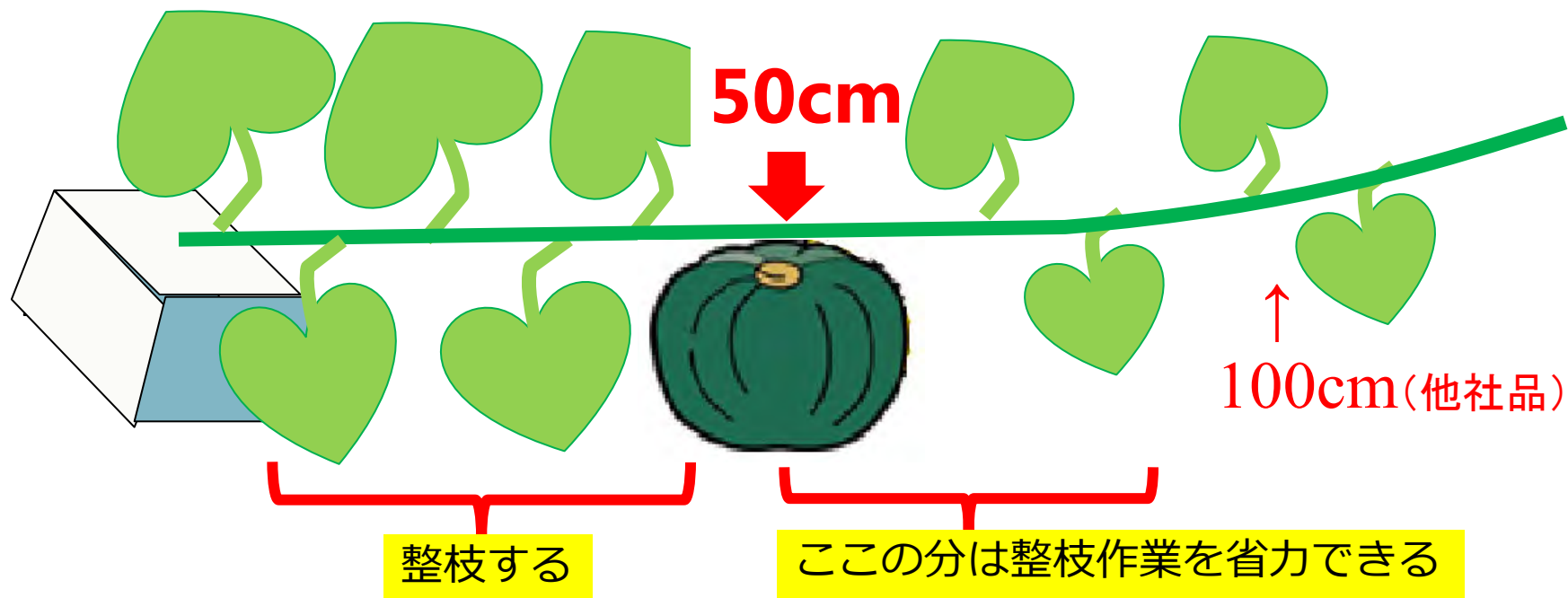
【追肥】

一度に施肥する量は、最大で窒素として**2kg/10a未満**にする。草勢が強くなりすぎないように注意。
追肥は化成肥料で。緊急時は葉面散布も検討。

草勢の判断

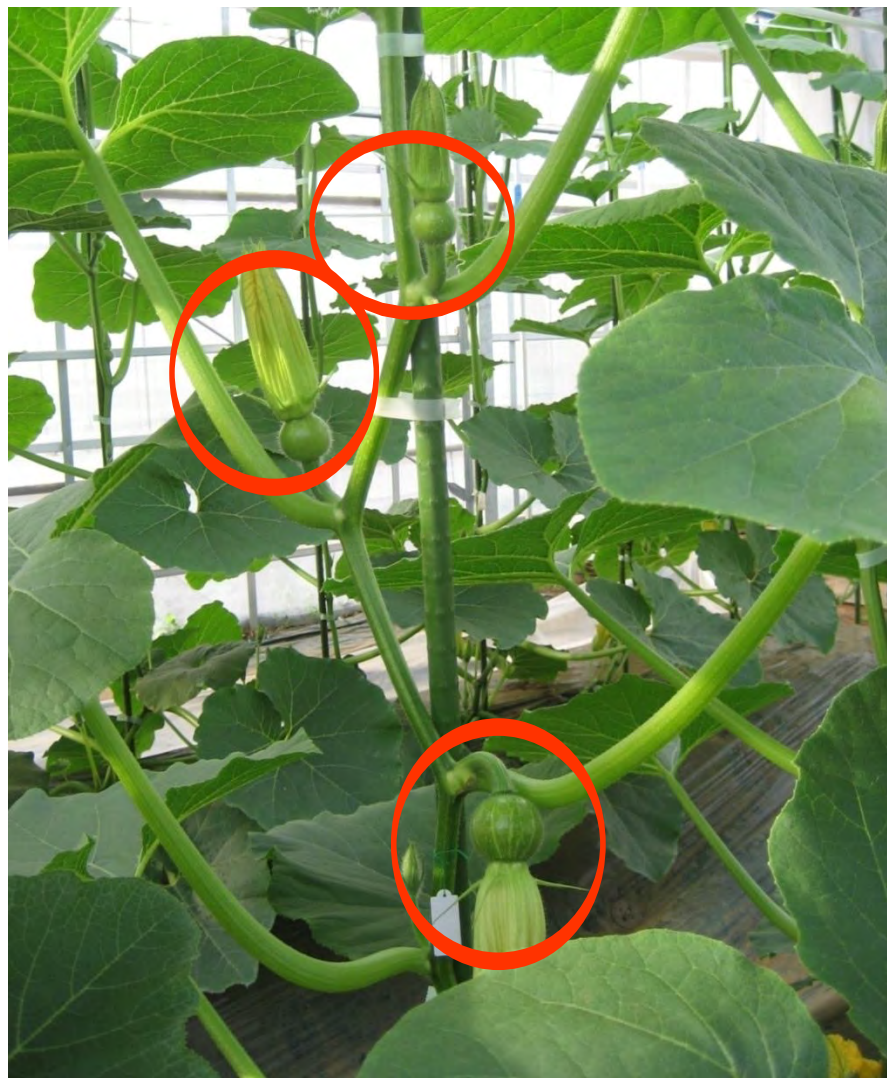


着果節位と整枝

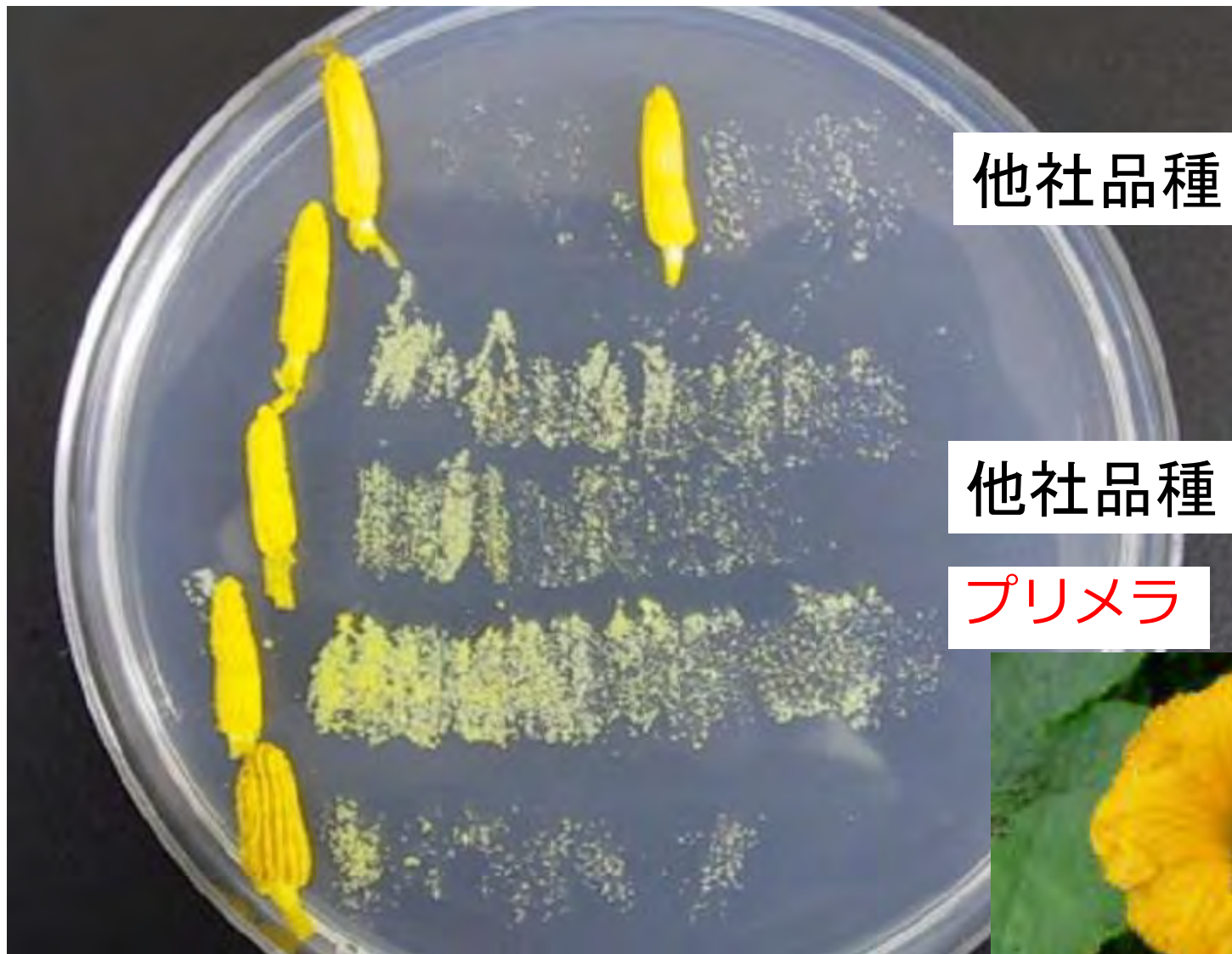


- 株元から50～70cmの位置に着果
(その分の芽かきを省力できる)
- 株元までは整枝を行う
- つる先は放任栽培でも良い
(余裕があれば草勢をみて整枝する)

高温期での雌花着花性



プリメラは花粉量が多い！



他社品種

他社品種

プリメラ



交配について

露地栽培の場合、基本的に八子が交配してくれます。

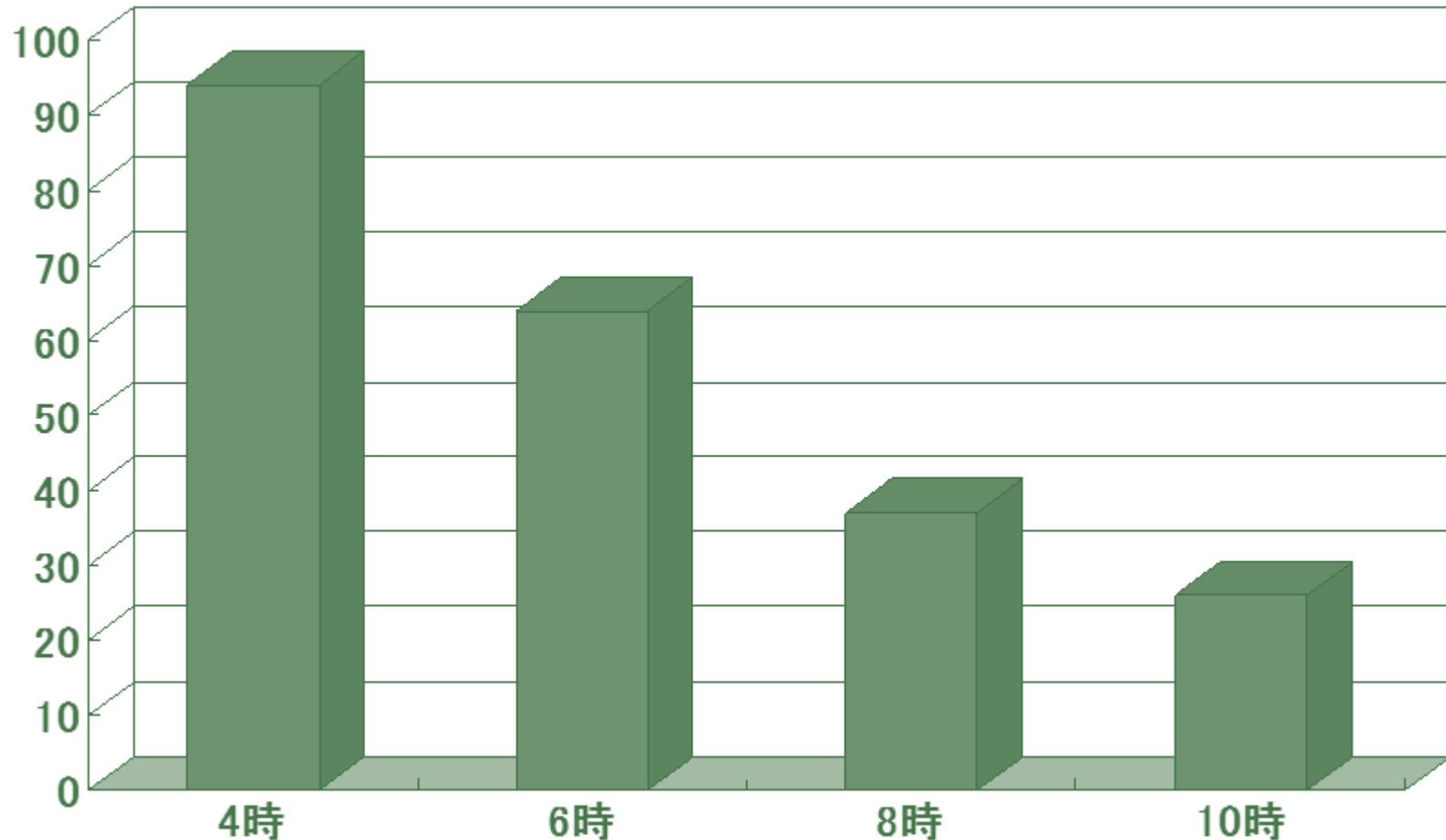
○あると安心ミツバチ箱（17,000円くらい/箱・30a）

八子の飛来が少ないとき、動きがにぶいとき、人工交配を併用（♂花1花で♀3-5花くらい着果可）

注意：その日咲いた花しか使えない



花粉稔性と着果率について



→早朝ほど、着果率（受精率）が高い！

プリメラの特徴 着果揃い



**着果揃い
抜群！**

試作した農家さんのコメント
『着果がそろい、作業がしやすくよかった。
果実の皮の色も濃く、単価も良かった。来年
もぜひ作りたい。』



皿敷きとタイミング

皿敷きで色づきがよくなり、秀品率が上がります

【注意】 交配直後につるを動かしたり、刺激を与えると**果実落下の原因**に。果実がある程度肥大してきたタイミングで皿敷きをしましょう。

「シート」を使う方法もあります（次スライド）



皿敷きとプリメラ

プリメラは**果梗部が
長くて細い**ので、

皿敷きしやすい！

つる傷つきにくい！

収穫しやすい！



果焼け対策

直射日光が果実にあたると腐敗やクリスタルの原因となります。早めの対策をお願いします！

幅広のクラフト
テープが便利/
専用品も発売中

果焼けによる
クリスタル



うどんこ病



うどんこ病発生後期



うどんこ病・初期発生

抑制栽培では必ず
うどんこ病が発生。
予防薬で事前対策。

炭そ病・つる枯病（果実腐敗）対策

【栽培中】

- 高畝栽培・排水対策を行う。
- 敷藁から感染することもある。果実を地面から離すようにする。
- 収穫前に適正農薬の散布。

【収穫後】

- キュアリングをしっかりとる。

【その他】

- 多肥栽培は控え、苦土石灰などでpHを調整する（**病害対策は土づくりから！**）。



収穫時期の判断

- 交配日数**50日～**（**積算温度800℃**）で試し切り ※抑制栽培は急がなくてOK
- 種子の充実度/コルク化50%
- 果実表面の照りがなくなってくる。



あと7日くらい



収穫（完熟）！

食味重視の直売向け出荷は完熟出荷がおすすめ

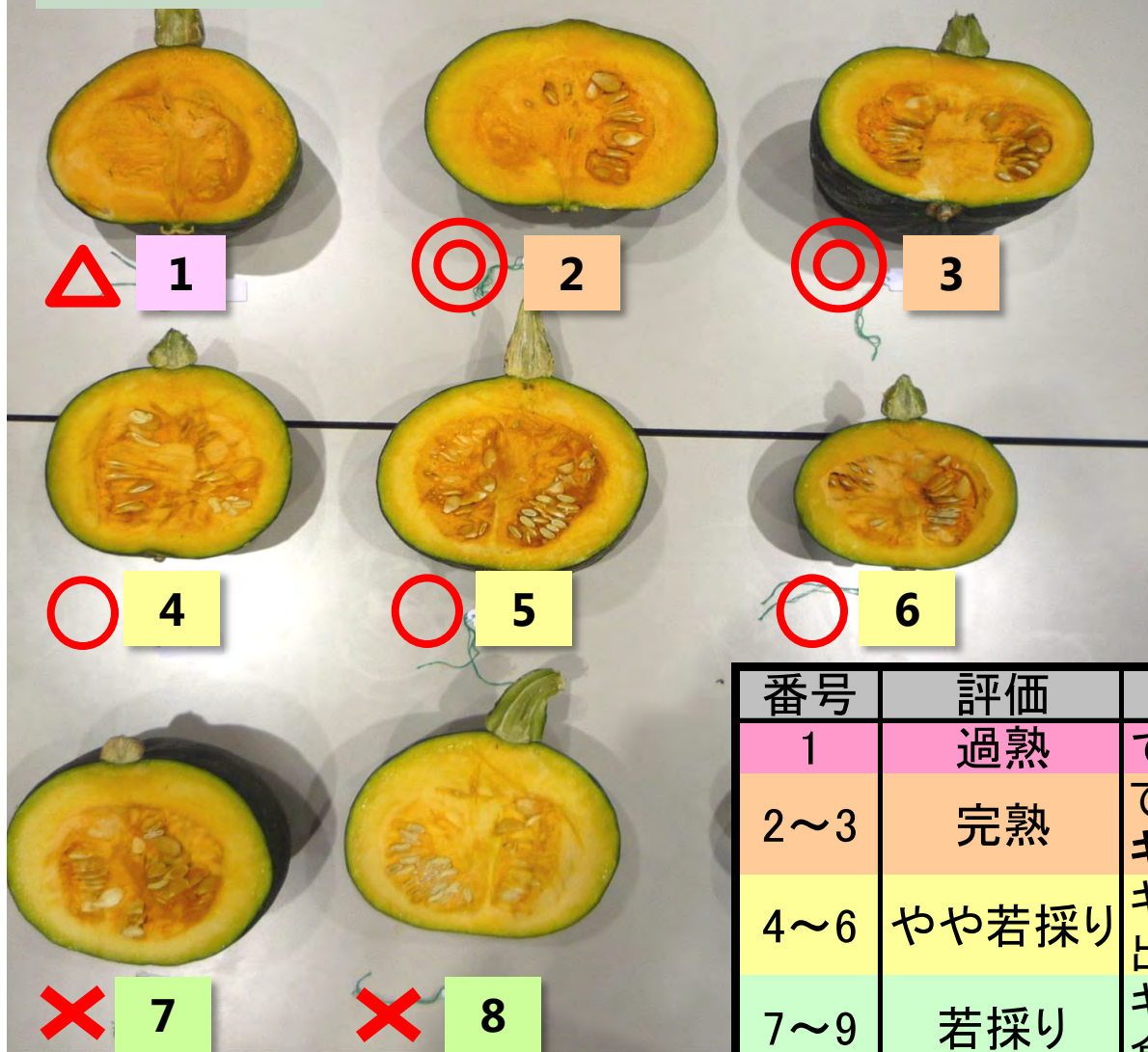
収穫時のポイント

- 果実の水分が減少する午後から行う。
- 降雨が続く日の収穫はなるべく避ける
(つる枯れ病菌による腐敗の防止)

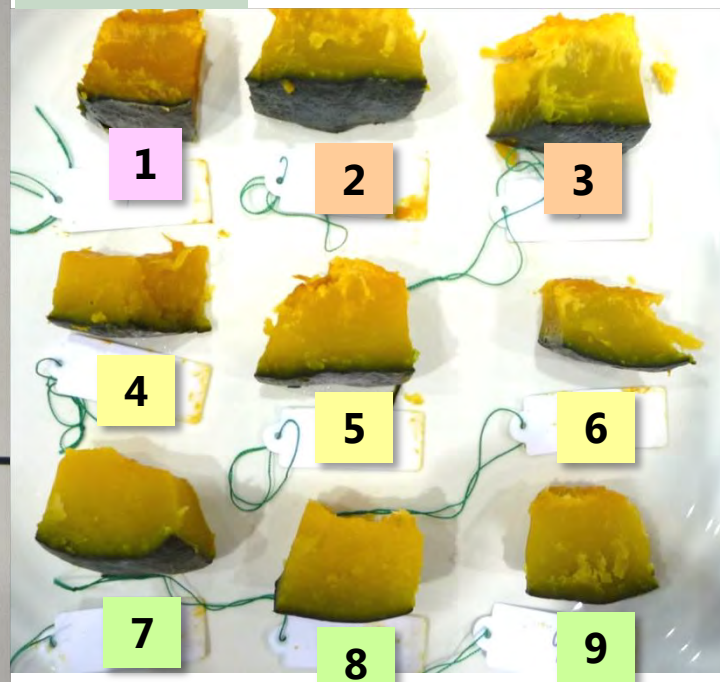


収穫の目安 ~若どり、ダメ、ゼツタイ~

果実断面



加熱後



番号	評価	状態
1	過熟	でんぷん量が減少し始めている。
2~3	完熟	でんぷん量が最大値に達しているため、キュアリング後非常に食味が良くなる。
4~6	やや若採り	キュアリングすることで食味を向上させて出荷可能。
7~9	若採り	キュアリングして出荷可能だが、食味は向上しにくい。

キュアリングと風乾について

キュアリング = 一定の温度下で、傷口の修復をさせることと、熟成させ熟度を上げること（追熟）を併せていう。

風乾は、風通しの良いところに保管して、水分をじっくり蒸散させること。

冬至出荷のとき、熟度が足りない場合は、高温キュアリングと風乾をして出荷時期を調整。



キュアリングと風乾について



【効果と方法】

- ・ 果実の水分を乾燥させ、熟成させてうまみを凝縮する。
- ・ カボチャを積みすぎると効果が弱い、また腐敗することもあるので**2~3段とする**。
- ・ 扇風機などを使うのも良い。
- ・ 低温時期や厳寒期ではシートをかける。
- ・ **直射日光が当たらないように**。

風乾 -悪い例-



果実の積みすぎ。
中のカボチャが蒸れたり、腐敗の原因となる。

高温キュアリング 出荷を早めたい場合



**1日目、ハウスを密閉し35~40度で1時間の加温を行いその後ハウスを開放し十分風を入れ果温を下げます。
2日目、3日目と同作業を3回行います。**

貯蔵の条件

キュアリング・風乾が終われば、貯蔵

- ・ **温度10℃**
- ・ **湿度70%以下**
- ・ **通気（差圧通風など）**
- ・ **キュアリングをしっかりと行ってから**

貯蔵適性には、品種特性の影響も大きい

出荷時のへたの加工



収穫時

へたを長めに残して果実内への雑菌の侵入を防ぎます。



出荷時

0.5-1cm残してカットしましょう（※出荷先にもよります）。

プリメラ115の立作り栽培



おいしさNo.1!

プリメラ

Primera



プリメラはスペイン語でNo.1!
おいしさ一番! 見た目も鮮やか!
ぜひご賞味ください!

