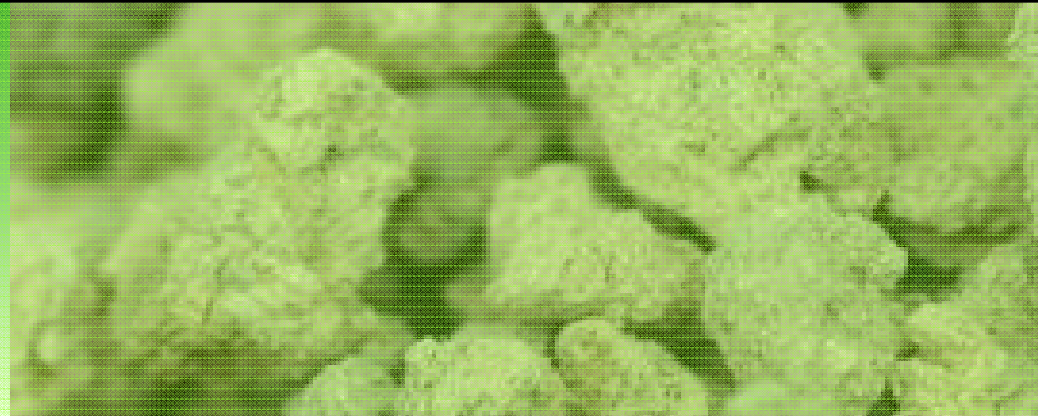


平成24年度岩手県教育  
研究発表会（提案）



# 「生物育成に関する技術 の必修化への対応」

—作物の接木栽培と袋栽培を通して—

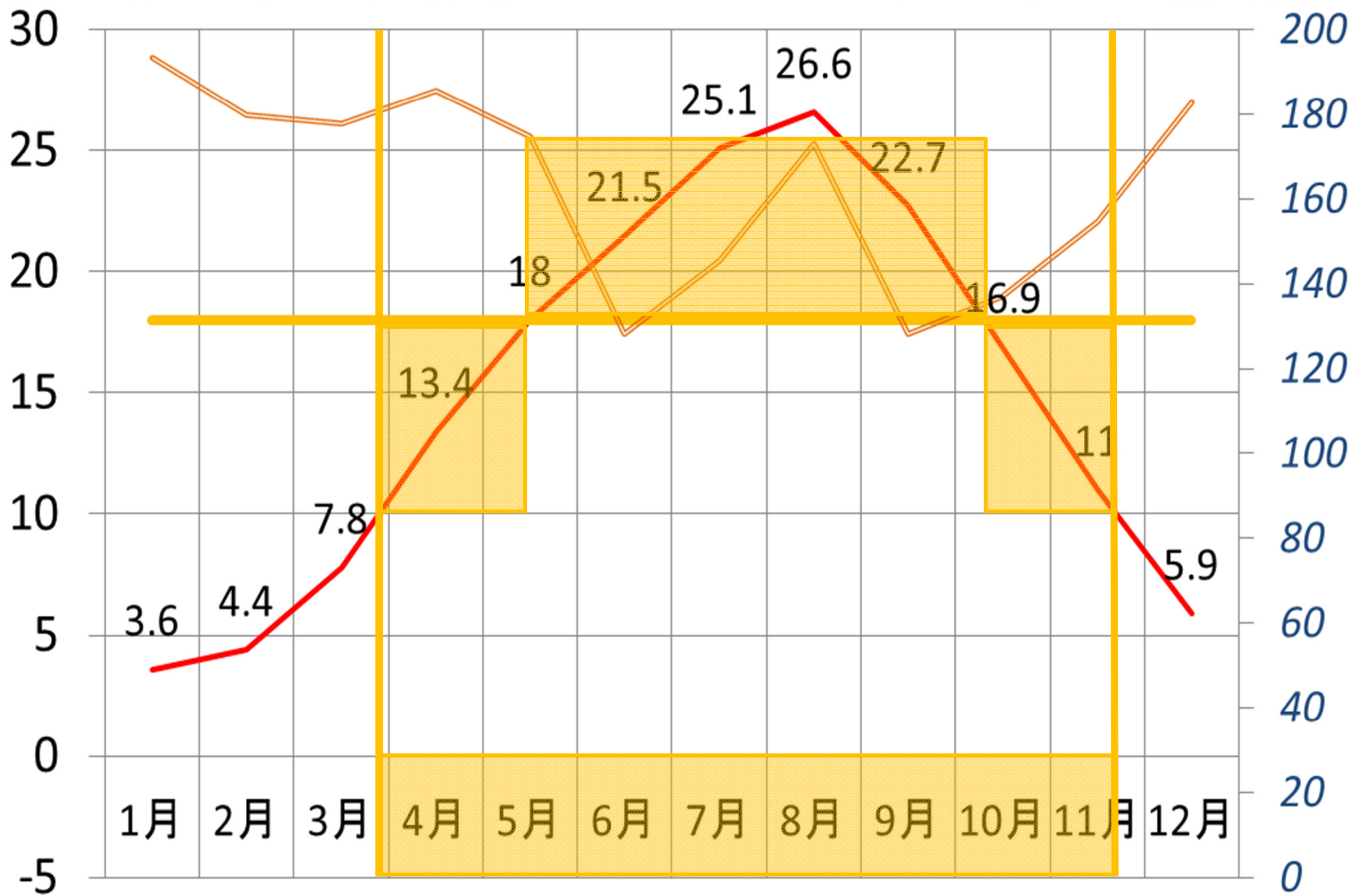


岩手県立総合教育センター  
情報教育担当 米川 聡

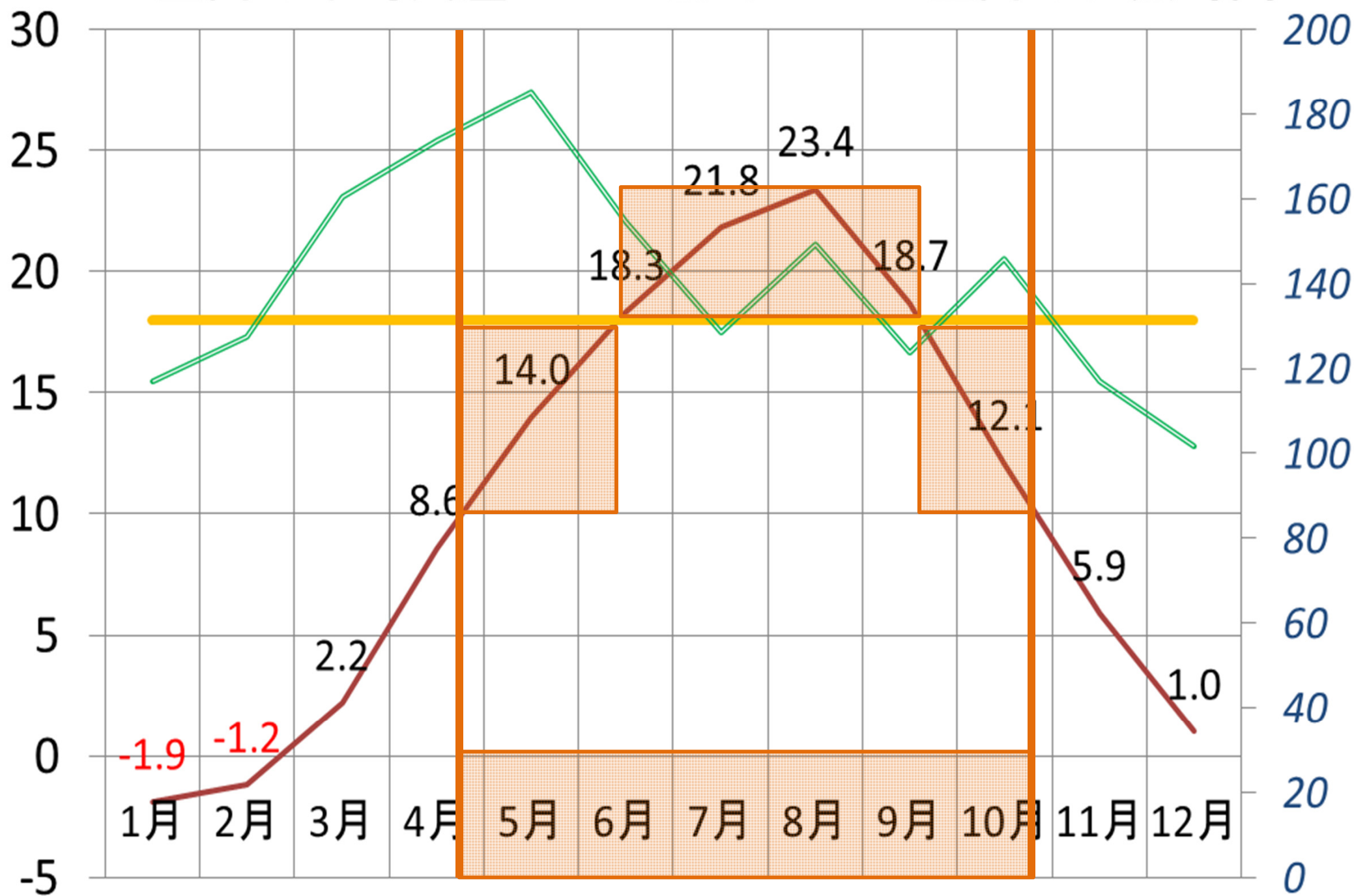
寒冷地  
一般地  
温暖地



—さいたまの平均気温    —18°C    —さいたまの日照時間



— 盛岡の平均気温      — 18°C      — 盛岡の日照時間





寒冷地

露地不安

用地  
転用

連作  
障害



・今ある環境で  
授業を行う工夫を

工夫すると



できる



くふう  
1

# 連作障害

# 接ぎ木

# キュウリ+カボチャ

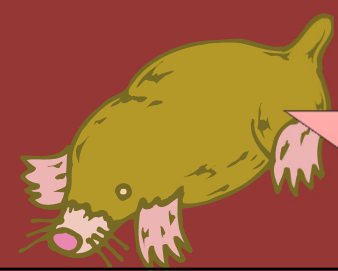




キュウリ



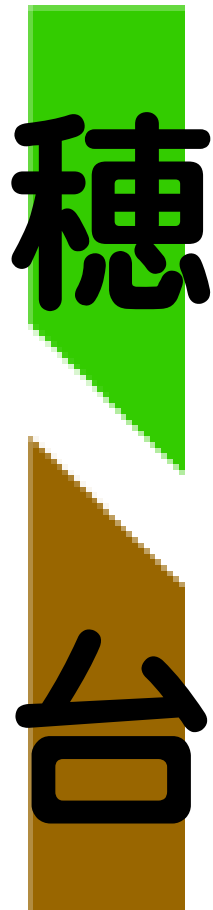
カボチャ



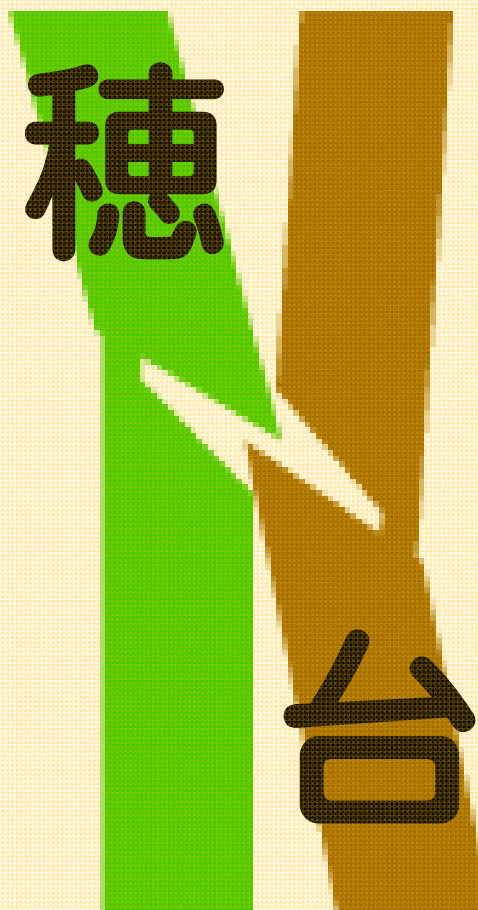


# 接ぎ木法

断根接ぎ



呼び接ぎ



# 接ぎ木により体質改善

ア 連作障害を回避

イ 耐病性

ウ 耐暑性

エ 耐干性

オ 耐低温性

カ センチュウ予防

キ 果皮に変化

# 接ぎ木の事前準備ポイント

ア 苗の根は切れないこと

イ 苗の水分状態は少ないこと

ウ 同化養分はたつぷり状態であること

エ 順化

オ 台木の芽の除去

# 接ぎ木の事後ポイント

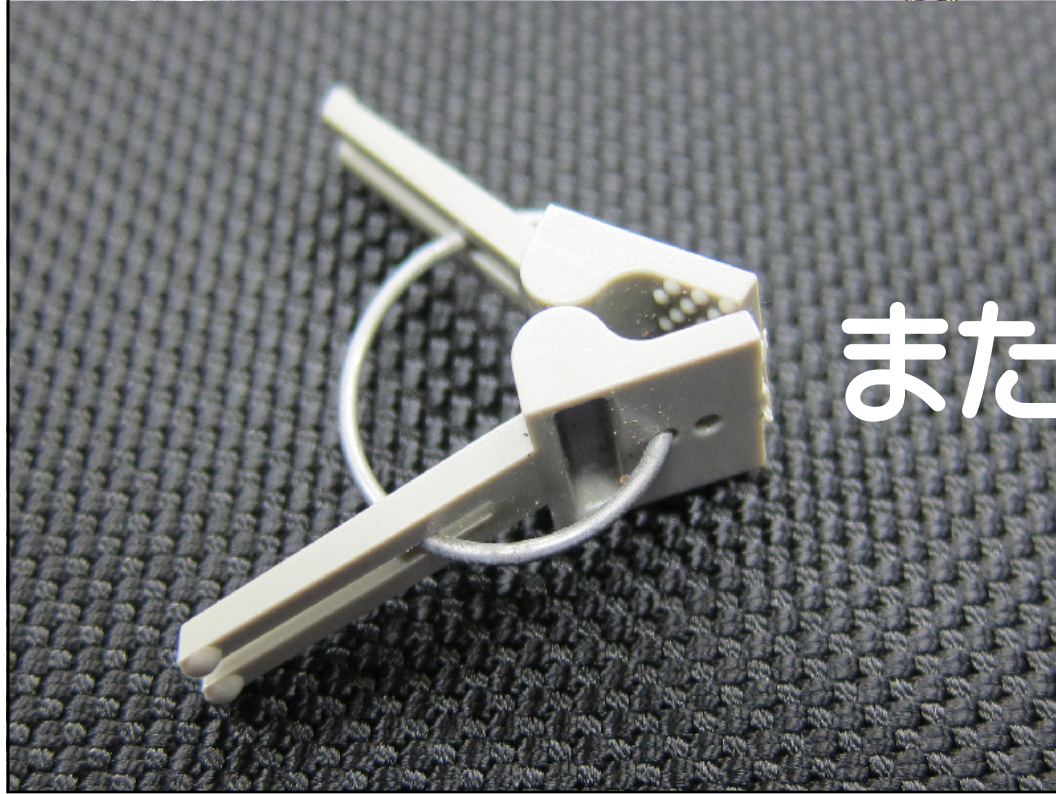
## 定植の適正時期

(ポットの大きさによる)

9cm: 3週間後      本葉3枚

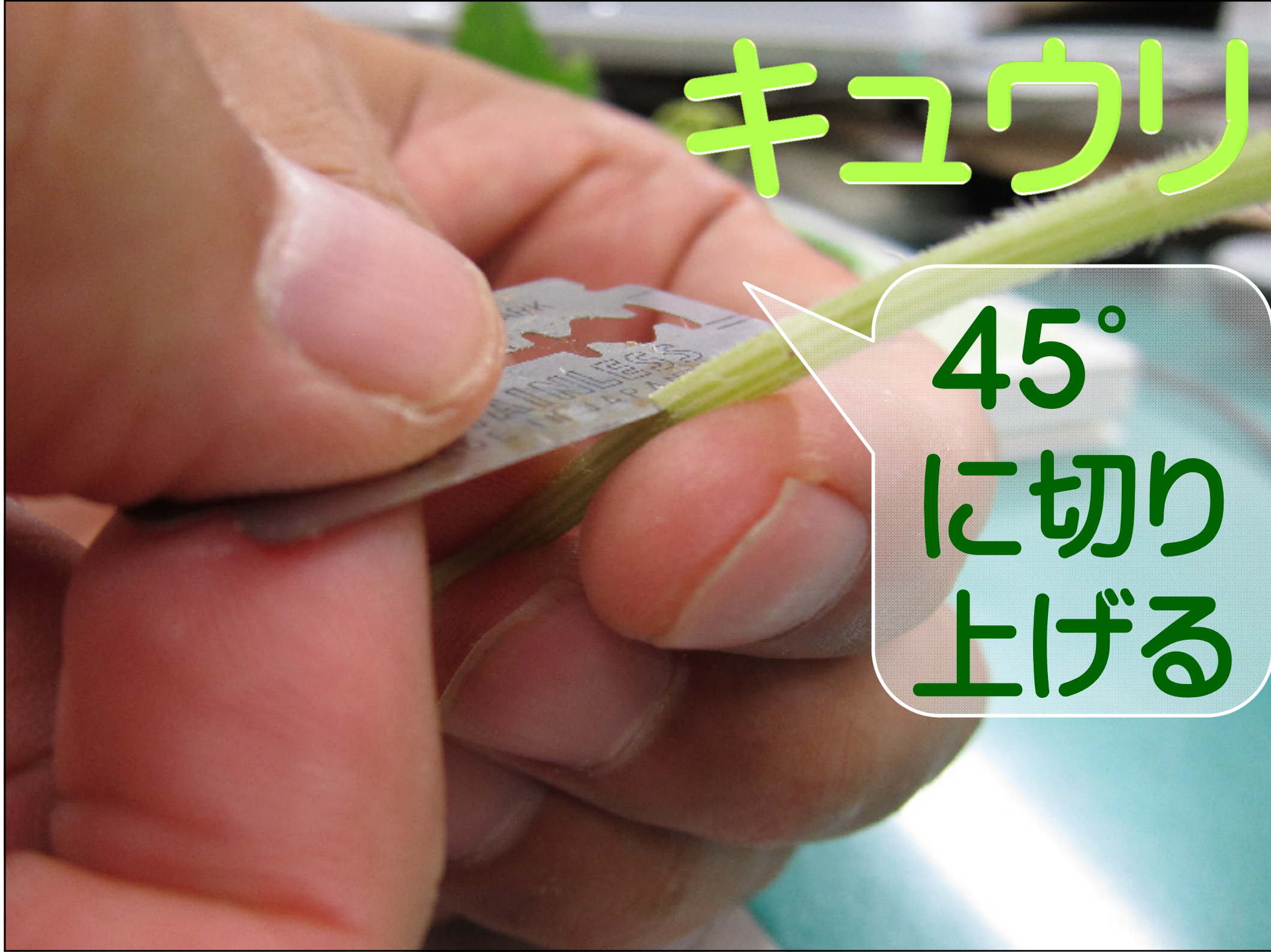
12cm: 1ヶ月後      本葉4枚

断茎時に順化と葉水



# キュウリ

45°  
に切り  
上げる



# キュウリ

指の  
支えが  
必要



キュウリ

カボチャ  
の茎を  
持つ

カボチャ  
の上方に  
キューリ


カボチャ



キュウリ

根の位置は不揃い

カボチャ



カボチャ  
の芽は  
取る

キュウリ  
の芽は  
残す

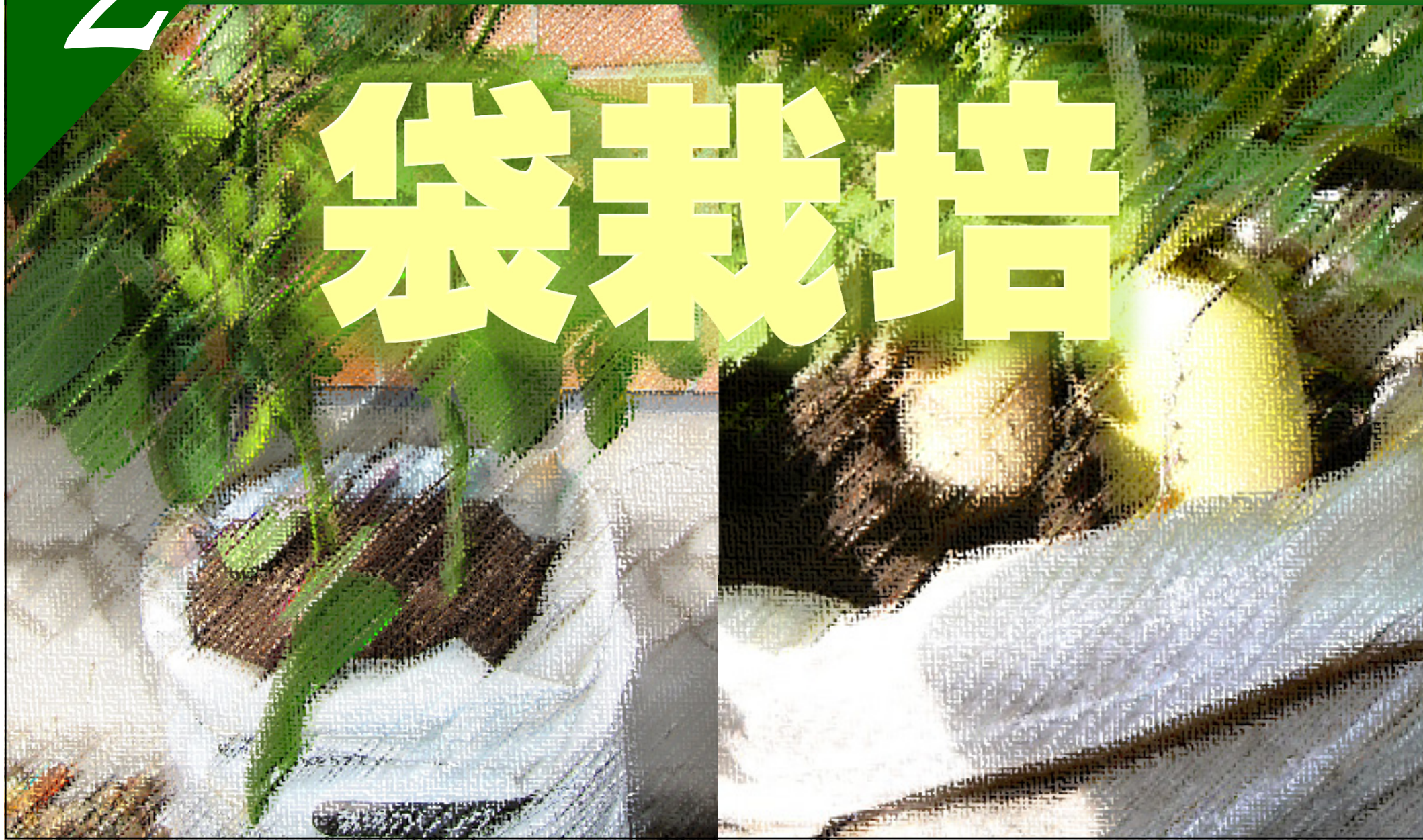


キュウリ  
の茎を  
つぶす

くふう  
2

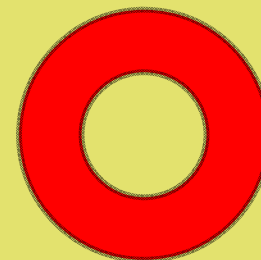
寒冷地 露地不安  
用地転用 等

# 袋栽培

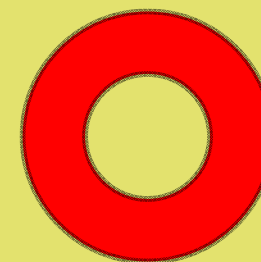


# 袋栽培をやる理由

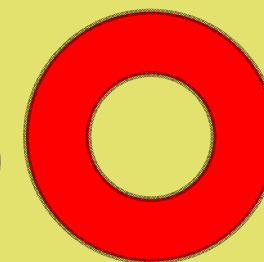
寒冷地でも



場所がなくても



露地が不安でも



# 袋栽培をやる理由

汎用性あり

生育阻害要因なし

露地に近い

多くの実験が可能

# 袋栽培の留意点

**ア 排水用の穴をあける**

(根腐れを防ぐ)

**イ 袋を有色透明にする**

(コケの発生を防ぐ)

**ウ 移動時に揺すらない**

(根の切断を防ぐ)

# 最後に

・今ある環境で  
授業を行う工夫を

工夫すると



できる

