

-----  
[ 成果情報名 ] イチゴの第 1 次腋花房確認のための花芽検鏡、診断解説ビデオ

[ 要約 ] イチゴの花芽検鏡方法と花芽生育診断を解説したビデオを作成した。パソコン上で検鏡に必要な器具および葉の剥離方法を動画で解説する。頂花房および第 1 次腋花房の花芽ステージの画像と診断基準を示す。

[ キーワード ] イチゴ、花芽生育診断、頂花房、第 1 次腋花房、ビデオ

[ 担当部署 ] 野菜栽培部・イチゴ栽培チーム

[ 連絡先 ] 092-922-4364

[ 対象作目 ] 野菜

[ 専門項目 ] 情報利用

[ 成果分類 ] 情報技術  
-----

[ 背景・ねらい ]

イチゴ産地の指導者は、イチゴの頂花房の収穫期やその後の生育を斉一化するため、定植前に実体顕微鏡を用いて花芽の生育診断を行っている。この花芽の生育診断の習得には熟練を要し、さらに、花芽生育ステージの基準が個々の指導者により異なっている。そこで、花芽生育ステージの基準統一と指導者の花芽検鏡方法の習得を目的に、既存ビデオを改良し、顕微鏡下での動画、第 1 次腋花房の花芽分化診断法を新たに加えて、パソコンで利用できるビデオを作成した。

[ 成果の内容・特徴 ]

- 1．イチゴの花芽検鏡方法と第 1 次腋花房の花芽生育を平易に解説した（表 1）。
- 2．ビデオは、「あまおう」を材料に CD 盤で 17 分間のナレーション入りである（図 1）。
- 3．未展開の剥離方法を新しく動画で説明している（図 2）。
- 4．頂花房の花芽生育ステージを新しく図解で説明している（図 3）。
- 5．各花芽生育ステージの画像が鮮明である（図 4）。
- 6．第 1 次腋花房の花芽生育の診断目安を新しく説明している（データ略）。

[ 成果の活用面・留意点 ]

- 1．イチゴの指導者、生産者に対する研修用教材として活用できる。
- 2．イチゴの全ての品種に利用できる。
- 3．花芽生育ステージの呼称が統一できる。
- 4．アプリケーションは、Microsoft Power Point 2003 を使用している。
- 5．許可なく無断転用を禁じる。
- 6．試験場ホームページでダウンロードができるようにする。

[ 具体的データ ]

表1 「イチゴの花芽検鏡方法と花芽生育判断ビデオ」の構成

1. 用意する道具
2. コットンブルー染色液の作り方
3. クラウン部の切除方法 (動画)
4. 展開葉の除去方法 (動画)
5. 托葉及び毛茸の除去方法 (動画)
6. 未展開葉の剥離方法 (動画)
7. 実際の未展開葉剥離の様子 (動画)
8. 頂果房の花芽ステージの見分け方
9. 第1次腋花房の花芽検鏡  
未展開葉の剥離方法、動画)
10. 第1次腋花房の花芽分化の判断目安
11. 花芽発育ステージ画像 (未分化から花までの画像)



図1 CD盤



図2 未展開葉の剥離方法 (動画)

分化ステージ	分化指数	横から見た生長点	正面から見た図
未分化	0		
肥厚初期	0.5		
肥厚中期	1.0		
肥厚後期	1.5		
分化期 (2分割期)	2		

図3 頂果房の花芽ステージ (図解)

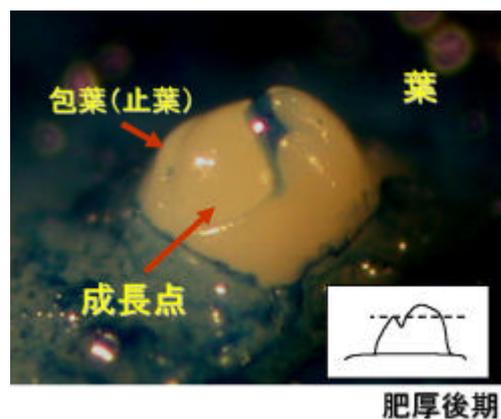


図4 肥厚後期の画像

[ その他 ]

研究課題名: イチゴ「あまおう」の高所得経営を支援する生産技術の確立

予算区分: 経常

研究期間: 平成18年度

研究担当者: 北島伸之、佐藤公洋、樽本慶子、大賀奈央子、柳田裕紹

