

[成果情報名]イチゴ「ゆめのか」の暗黒低温処理栽培における定植遅延と収量

[要約]イチゴ「ゆめのか」の暗黒低温処理栽培における定植適期から7日の定植遅延は、高設、地床栽培のいずれにおいても適期定植に比べ収穫開始時期が7～10日遅れ、年内収量は減少する。その影響は地床栽培で大きい。

[キーワード]イチゴ、ゆめのか、暗黒低温処理、定植遅延、収量

[担当]長崎県農林技術開発センター・農産園芸研究部門・野菜研究室

[代表連絡先]電話（代表）0957-26-3330

[区分]野菜

[分類]指導

[作成年度]2014年度

---

[背景・ねらい]

イチゴ「ゆめのか」は、頂花房の花芽分化が遅い傾向にあることから、年内収量を確保するため暗黒低温処理などによる早出し技術が導入されている。「ゆめのか」における8月下旬入庫の暗黒低温処理は効果が安定し、9月10日前後の定植が可能となるが、降雨等により適期定植できない場合があり、株の消耗による収量等への影響が考えられる。

そこで、暗黒低温処理による頂花房の花芽分化確認後、7日定植が遅れた場合の収量性への影響について検討し、現地指導における指標とする。

[成果の内容・特徴]

1. 総収量は、定植が遅延しても同等となるが、年内収量は、高設栽培で10%、地床栽培で約30%減少する。頂花房頂果の収穫開始日は、定植が遅延することで、適期定植に比べ7～10日程度遅れる（表1、2）。
2. 頂花房の着花数は、定植が遅延することで高設栽培では約10%、地床栽培では約20%減少し、頂花房頂果の1果重は、適期定植に比べ小さくなり、特に地床栽培で影響が大きい。第1次腋花房頂果の肥大は定植遅延による影響はない（表1、2）。

[成果の活用面・留意点]

1. 単年度の成績であり、減収量等には年次差が生じると考えられる。
2. 特に地床栽培では、定植前に降雨が予想されるときは、古ビニール等を被覆して圃場を保護し、定植が適期に行えるよう努める。
3. 適期定植と収穫遅延の旬別の収穫パターンは参考のとおりである。

試験区の構成

区名	定植日	備考
定植遅延(試験)	2013年9月18日	出庫後暗所で馴化し、翌朝雨よけ高設育苗床へコンテナのまま移設。以降定植までかん水のみで管理
適期定植(対照)	2013年9月11日	出庫後暗所で馴化し、翌日定植

[耕種概要等]

- 栽培様式 高設栽培および地床栽培
- 施肥(基肥) 高設栽培 N-1.49kg/a、地床栽培 N-1.0kg/a
- 暗黒低温処理期間(処理温度) 2013年8月25日～9月10日(15℃)
- 栽植株数 高設栽培 株間20cm、2条植え、700株/a  
地床栽培 畝幅135cm、株間23cm、2条植え、640株/a
- 環境制御 加温、電照、CO<sub>2</sub>施用、高設栽培は培地加温
- 収穫終了 2014年4月30日
- 区制 高設栽培試験 1区10株、2反復  
地床栽培試験 1区8株、4反復

[具体的データ]

表1 「ゆめのか」暗黒低温処理栽培における定植時期と収量性(2013年, 高設栽培)

区名	総収量 kg/a	年内収量	頂花房平均 着花数 花/株	頂花房頂果 収穫開始日	頂果平均1果重 <sup>z</sup> g/果	
					頂花房	第1次腋花房
定植遅延(試験)	548 (101) <sup>y</sup>	122 ( 90)	19.0 ( 91)	11月20日	27.3 ( 98)	37.5 ( 98)
適期定植(対照)	543 (100)	136 (100)	20.8 (100)	11月13日	27.8 (100)	38.1 (100)

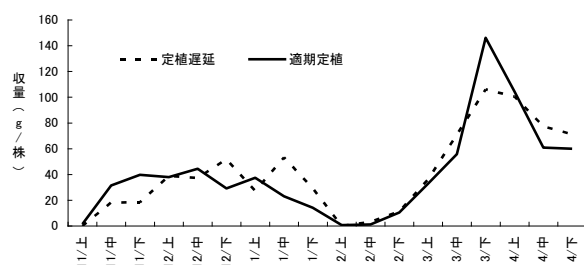
z: 不受精果を除く y: 適期定植(対照)比%

表2 「ゆめのか」暗黒低温処理栽培における定植時期と収量性(2013年, 地床栽培)

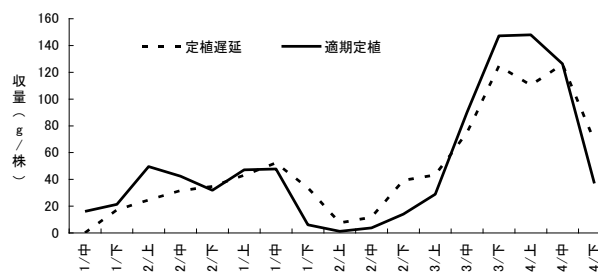
区名	総収量 kg/a	年内収量	頂花房平均 着花数 花/株	頂花房頂果 収穫開始日	頂果平均1果重 <sup>z</sup> g/果	
					頂花房	第1次腋花房
定植遅延(試験)	539 ( 98) <sup>y</sup>	69 ( 68)	16.4 ( 82)	11月28日	20.9 ( 90)	37.0 (108)
適期定植(対照)	549 (100)	102 (100)	19.9 (100)	11月18日	23.3 (100)	34.3 (100)
有意差 <sup>x</sup>	ns.	**	**	-	-	-

z: 不受精果を除く y: 適期定植(対照)比%

x: t-検定により\*\* : 1%水準で有意差あり, ns.: 有意差なし



参考 「ゆめのか」暗黒低温処理栽培における定植時期と旬別収量 (2013年, 高設栽培)



参考 「ゆめのか」暗黒低温処理栽培における定植時期と旬別収量 (2013年, 地床栽培)

[その他]

研究課題名 : イチゴ次期有望品種「ゆめのか」の安定生産技術の確立

予算区分 : 県単

研究期間 : 2013～2015 年度

研究担当者 : 野田和也