

## イチゴ「ゆうべに」は平坦地において9月21日を目安に定植する

平坦地におけるイチゴ「ゆうべに」は、9月21日定植が年内可販果収量、厳寒期(1~2月)の可販果収量及び総可販果収量が総合的に優れる。9月18日定植は可販果1果重や年内可販果収量が劣り、9月24日以降の定植では厳寒期及び総可販果収量が少ない傾向となる。

農業研究センターアグリシステム総合研究所野菜栽培研究室(担当者: 古屋好邦)

### 研究のねらい

本県で育成したイチゴ「ゆうべに」は早生性の品種で頂花房の花芽分化が早く、第1次腋花房以降の花房についても連続出蕾性が高い特徴を持つ。そのため、年内収量は多いが、極早期の出荷による果実品質の低下や、過度な連続出蕾による着果負担が生育の停滞と厳寒期の収量低下の要因となっている。

そこで、収量確保や品質安定に向けて、①早期出荷の回避と果実肥大の充実、②年内の収量確保、③厳寒期の収量確保が可能となる平坦地での定植時期を明らかにする。

### 研究の成果

1. 定植日が早いほど可販果1果重が軽く、小玉傾向となる。また、9月18日定植は収穫開始が極早期となり、年内可販果収量が少ない傾向となる(表1、表2、図1、図2)。
2. 定植日が遅くなるほど頂花房と第1次腋花房間の葉数が少なく、出蕾間隔が短くなる。9月24日及び9月27日定植では厳寒期(1~2月)及び総可販果収量が少ない傾向となる(表2、図1、2)。
3. 9月21日定植では年内及び総可販果収量が確保され、厳寒期(1~2月)の可販果収量の落ち込みも見られず収量が平準化する(図1、2)。

### 成果の活用面・留意点

1. 平坦地とは年間平均気温が概ね16℃以上の地域(促成いちご「ゆうべに」土耕栽培管理指針(平成31年2月改訂版)参照)。
2. 本試験はアグリシステム総合研究所内ハウス(八代市鏡町)で実施し、1区12株3反復とした。
3. 各定植日に供試した苗の花芽分化日は表3のとおり。花芽分化日は調査株5株がすべて肥厚後期以降となった日とした。
4. 供試した苗の花芽分化期は、育苗期に置肥を2回施用した後、液肥施用の回数や時期を変えることで調整した。なお、9月18日定植は特異的に花芽分化を早めるため、2回目の置肥の代わりに8月中旬に液肥を施用した。また、2019年の9月18日定植及び2020年の全ての定植日に供試した苗は花芽分化後にも液肥を施用した。
5. 育苗施肥、定植日以外の栽培管理(温度、本播施肥量等)は同一条件とした。
6. 花芽分化確認後から定植まで5日以上空く場合は栽培管理指針に準じて苗に液肥を施用し、生育維持を図る。

表1 可販果平均1果重

年次	定植日	可販果平均1果重(g)	
		年内	栽培期間合計
2019年	9/18	20.1±1.1	19.5±0.1
	9/21	23.7±0.7	20.9±0.4
	9/24	25.3±0.8	20.9±0.3
	9/27	27.6±2.6	21.4±1.1
2020年	9/18	22.4±1.5	20.4±1.3
	9/21	22.9±0.5	20.8±0.9
	9/24	23.5±0.7	21.3±0.6
	9/27	26.9±0.6	21.2±0.7

注) 数値は可販果平均1果重±標準偏差(n=3)

表2 開花特性

年次	定植日	頂花房			頂～第1次腋花房 花房間葉数 (枚)	第1次腋花房		頂～第1次腋花房の 出蕾日数間隔 (日)
		出蕾 (月/日)	開花 (月/日)	収穫始期 (月/日)		出蕾 (月/日)	開花 (月/日)	
2019年	9/18	10/8	10/19	11/11	5.0a	11/9	11/23	32
	9/21	10/12	10/22	11/14	4.4ab	11/11	11/27	30
	9/24	10/19	10/30	11/25	4.1b	11/15	11/30	27
	9/27	10/22	11/2	11/25	3.8b	11/16	12/5	25
2020年	9/18	10/10	10/20	11/13	5.3a	11/16	11/28	37
	9/21	10/12	10/23	11/18	4.9a	11/16	11/28	35
	9/24	10/15	10/27	11/20	4.9a	11/15	11/29	31
	9/27	10/20	11/3	11/24	3.5b	11/13	11/25	24

注1) 収穫始期は収穫した株の割合が20%以上となった日

注2) 年次内の異なるアルファベット間には、Tukeyの多重検定(5%)で有意差あり(n=3)

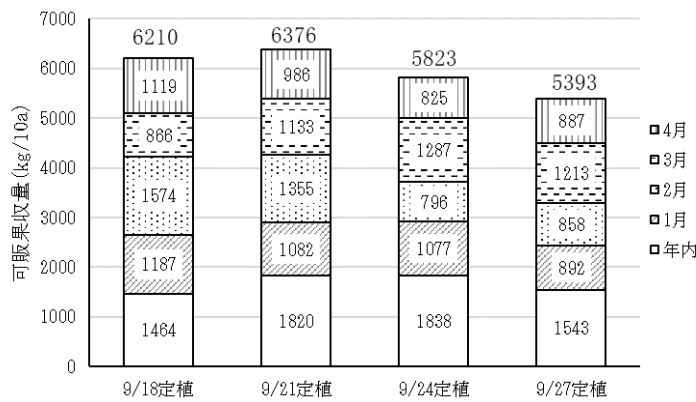


図1 月別可販果収量 (2019年)

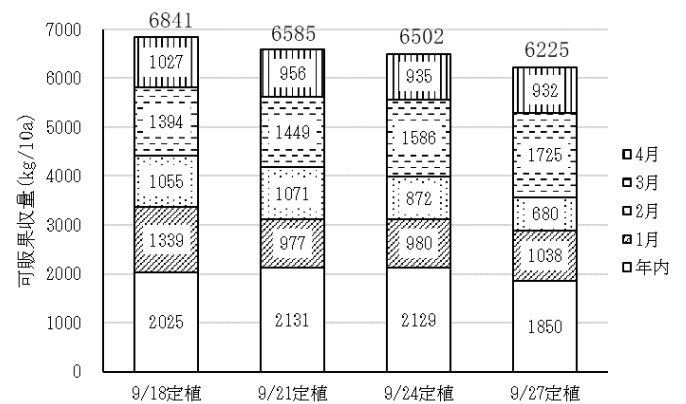


図2 月別可販果収量 (2020年)

表3 各定植日に供試した苗の花芽分化日

年次	定植日	花芽分化日
2019年	9/18	9/11
	9/21	9/18
	9/24	9/20
	9/27	9/23
2020年	9/18	9/13
	9/21	9/16
	9/24	9/19
	9/27	9/22