

**簡易隔離床を利用した果実糖度6%以上の高品質トマト生産**

簡易隔離床を利用した促成トマト栽培において、果実糖度8%以上を目標とした標準管理（農業の新しい技術第16号）に比べ灌水量を3割増やすことで、糖度6%以上の高品質果実を標準管理より3割程度多く生産できる。

農業研究センターい業研究所作付体系研究室（担当者：吉田 耕起）

## 研究のねらい

防根透水シートを用いた簡易隔離床は、培地の水分管理が容易であるため、糖度の高い高品質トマト生産が容易にでき、これまでに糖度8%以上の果実を生産するための栽培法を明らかにした。本試験では、それより収量を増加させ、糖度6%以上の高品質トマトを生産する灌水法を明らかにする。

## 研究の成果

1. 糖度は、灌水量を果実糖度8%以上を目標とした標準管理から3割増やすことで6%以上に低下するが、収量は3割程度増加する（表1、図1）。
2. 3割増区は標準区に比べ、商品果1果重が重く、商品果率も向上する。また、尻腐れ果の発生は減少する。

## 普及上の留意点

1. 本試験における実際の時期別灌水量は表2のとおりである。
2. 3～4月の気温上昇期に無理に灌水量を制限すると、尻腐れ果の発生が著しいため、灌水量を増やす必要があることから、4月中旬～5月中旬の糖度は低く推移する。
3. 使用する簡易隔離床は、ハウス内に溝を掘り防根透水シートを敷いた幅30cm、深さ20cmのもので、培地にはほ場土：粉碎ヤシ殻：パーミキュライトを5：4：1の割合で混合したものをを用いる。

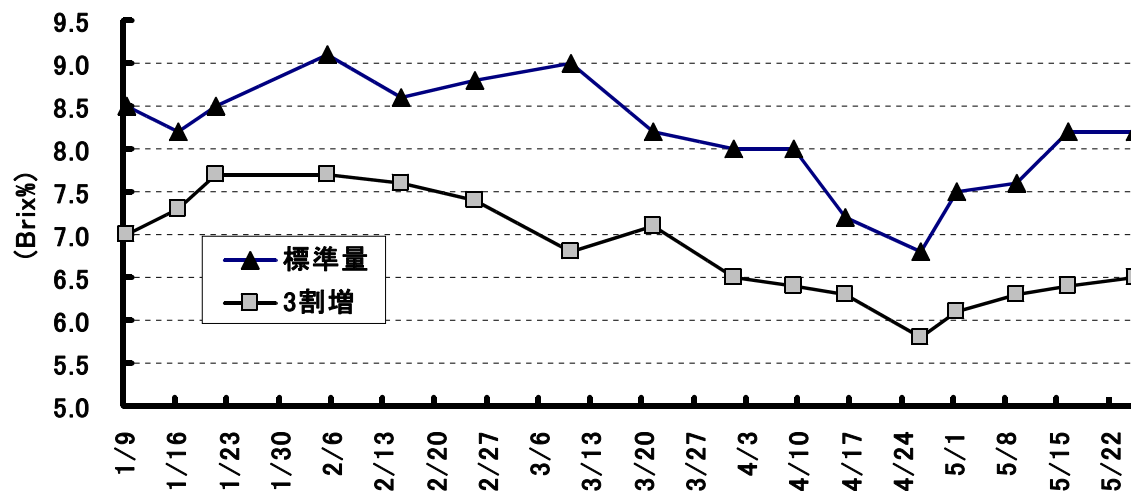


図1 果実糖度の推移

表1 灌水量が収量、品質に及ぼす影響

灌水量	商品果収量 (kg/a)	商品果率 (個数%)	商品果1果重(g)	果実糖度 (Brix%)	尻腐れ果発生率(個数%)
標準量	708.9	70.8	83.1	8.1	20.8
3割増	941.4	78.6	102.8	6.7	9.6

注 供試品種は穂木「桃太郎8」、台木「がんばる根3号」  
果実糖度は期間中17回調査の平均値

表2 時期別灌水量

時期	灌水量	最大灌水量 (mL/株・日)		
		晴天日	曇天日	雨天日
定植 (10/中) ~10/下	標準量	330	200	110
	3割増	430	260	140
11/上 ~11/下	標準量	440	220	110
	3割増	570	290	140
12/上 ~12/下	標準量	400	170	110
	3割増	520	220	140
1/上 ~1/中	標準量	420	180	110
	3割増	550	230	140
1/下 ~2/上	標準量	560	180	110
	3割増	730	230	140
2/中 ~3/中	標準量	700	280	140
	3割増	900	360	180
3/下 ~4/上	標準量	990	340	140
	3割増	1300	440	180
4/中 ~摘心(4/下)	標準量	1050	360	170
	3割増	1365	470	220
摘心 ~ 収穫終了(5/下)	標準量	580	180	110
	3割増	750	230	140

注 施肥は11月~2月が園試処方0.6単位、3月以降が0.8単位の灌水同時施肥とした。