

平成 16 年度試験研究課題設定のための要試験研究問題提案・回答書

(整理番号) 33 ※記入不要	提案機関名 湘南地域農業改良普及センター
要望問題 高糖度トマトの品質変化について	
要望問題の内容 【 背景、内容、対象地域及び規模（面積、数量等） 】 近年、より味のよい高糖度トマトのニーズが高まり、生産現場においても栽培事例が増えてきている。農総研等の研究結果でも、収穫時の糖度やアミノ酸等の成分分析がなされており、参考になっている。農家は高糖度トマト生産による差別化により有利販売をねらっているが、ここで問題になるのは、出荷後の品質がどの程度維持されるか、また、維持するにはどのような保存が必要なのかという情報である。糖が流通中に分解してしまうなど不明な点もあり、品質が日数を経てどのように変化するか等の解明を求めたい。 ※秦野市内：4戸	
解決希望年限	<input type="checkbox"/> ① 1年以内 <input checked="" type="checkbox"/> ② 2～3年以内 <input type="checkbox"/> ③ 4～5年以内 <input type="checkbox"/> ④ 5～10年以内
研究対応区分	<input checked="" type="checkbox"/> ① 研究所対応 <input type="checkbox"/> ② 委託研究 <input type="checkbox"/> ③ 共同研究 <input type="checkbox"/> ④ その他
対応を希望する研究機関名	<input checked="" type="checkbox"/> ① 農業総合研究所 (<input type="checkbox"/> ② 根府川試験場 <input type="checkbox"/> ③ 三浦試験場 <input type="checkbox"/> ④ 津久井試験場) <input type="checkbox"/> ⑤ 畜産研究所 <input type="checkbox"/> ⑥ 水産総合研究所 (<input type="checkbox"/> ⑦ 内水面試験場 <input type="checkbox"/> ⑧ 相模湾試験場) <input type="checkbox"/> ⑨ 自然環境保全センター

※ ここから下の欄は、回答者が記入してください。

回答機関名	農業総合研究所
部 署	経営情報部
対応区分	<input checked="" type="checkbox"/> ① 実施 <input type="checkbox"/> ② 実施中 <input type="checkbox"/> ③ 継続検討 <input type="checkbox"/> ④ 実施済 <input type="checkbox"/> ⑤ 調査指導対応 <input type="checkbox"/> ⑥ 現地対応 <input type="checkbox"/> ⑦ 実施不可
試験研究課題名 (①、②、④の場合)	酸化チタンの光触媒効果の農業分野への応用と実用化 光触媒利用による鮮度保持技術開発
対応の内容等	トマトの保存技術は、ある程度確立しています。完熟果では、温度 2-7℃、相対湿度 85-90% に貯蔵すれば、4-7 日は保存できるというデータがでています。しかし、完熟期のトマトはエチレンを中程度生成し、エチレン感受性は大きいというデータがあり、このエチレン制御による保存方法の検討はされていないので対応します。また、現在出されているデータを収集し、情報を提供します。
解決予定年限	<input type="checkbox"/> ① 1年以内 <input checked="" type="checkbox"/> ② 2～3年以内 <input type="checkbox"/> ③ 4～5年以内 <input type="checkbox"/> ④ 5～10年以内
備考	