

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)	提案機関名	JA全農かながわ		
123		管理部企画調査課		
※記入不要				
要望問題 食品残さを利用した堆肥化技術における、塩分、油分の早期分解法等技術の確立について				
要望問題の内容 【 背景、内容、対象地域及び規模（面積、数量等） 】				
<p><背景> 「食品リサイクル法」が施行（平成13年5月）され、平成18年度までに食品廃棄物の20%が再生利用されるようになる。 特に堆肥資材としての農業利用が期待されているが、調理後の残さや食べ残しは、塩分、油分が含まれており、敬遠されている資材である。</p> <p><内容> 研究課題 現状これら資材を利用する場合、家畜糞等と混合し、十分発酵分解に時間をかけてから施用することになっている。 特に、塩分濃度の高い資材は避けることが賢明とされているが、今後食品リサイクル拡大が期待されていくなか、堆肥利用上の諸課題を整理研究していただきたい。</p> <p>(1) 塩分等有害成分の早期分解技術の開発 (2) 効率、低コストの分解酵素等の研究 (3) 食品残さ特有の抑臭技術の研究</p> <p><対象地域> 県内全域</p>				
解決希望年限	<input type="checkbox"/> ①1年以内 <input checked="" type="checkbox"/> ②2～3年以内 <input type="checkbox"/> ③4～5年以内 <input type="checkbox"/> ④5～10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 checked="" 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 checked="" 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	農業環境部			
対応区分	<input type="checkbox"/> ①実施 <input checked="" type="checkbox"/> ②実施中 <input type="checkbox"/> ③継続検討 <input checked="" 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	生ごみ処理物を利用した高品質融合堆肥製造システムの開発 有機性リサイクル製品の有効性、安全性の評価			
対応の内容等	<p>食品廃棄物の農業利用に関しては、過去のリサイクル関係試験研究の中で各種材料について検討しております。</p> <p>詳細については、農業総合研究所試験研究成績書（農業環境）（平成7～13年度）、未利用資源堆肥化マニュアル（農業振興課）等を参照してください。</p> <p>また、生ごみ処理物についてはその農業利用方法の検討を上記課題の中で検討しています。個別の項目については以下のとおりです。</p> <p>(1) 油については検討済（平成13～14年度）です。塩分については分解は無理ですので塩分が多い場合は、他の資材との混合により塩による阻害を回避することが必要です。塩分による害の出る濃度等については上記課題の中で検討しています。</p> <p>(2) 効率的な堆肥化方法を上記課題の中で検討しています。</p> <p>(3) 食品残さの抑臭技術では、生ごみ処理物の高品質堆肥化の課題の中でアンモニア通気によるpH制御での効率的分解方法を検討していますので、これによる抑臭効果を併せて検討します。</p>			
解決予定年限	<input type="checkbox"/> ①1年以内 <input checked="" type="checkbox"/> ②2～3年以内 <input type="checkbox"/> ③4～5年以内 <input type="checkbox"/> ④5～10年以内			
備考				