

# 「主な取組」検証票

施策展開	1-(2)-ア	3Rの推進	
施策	②未利用資源の活用の推進		
(施策の小項目)	○バイオマスの活用		
主な取組	オガコ養豚普及促進事業	実施計画 記載頁	28
対応する 主な課題	○本県の世界に誇る自然環境を保全することに加え、本県は狭隘な地理的条件にあることから、廃棄物の減量化など環境負荷を軽減する循環型社会を構築する必要があり、県内で発生した廃棄物の有効活用が求められている。		

## 1 取組の概要(Plan)

取組内容	畜産農場の環境改善に使用されている「オガコ」の安定供給・価格・品質の問題を解決し、環境保全型畜産の推進、循環型社会の構築を図るため、剪定枝等木質系未利用資源の活用及び県内産オガコ生産・利用モデルを作成する。						
年度別計画	24	25	26	27	28	29～	実施主体
	17戸 改修等支 援農家数				50戸		県
	オガコ養豚施設への改修等支援					→	
			未利用資源の活用促進				
担当部課	農林水産部畜産課						

## 2 取組の状況(Do)

### (1) 取組の推進状況

(単位:千円)

平成28年度実績				
事業名	予算	決算見込	活動内容	主な財源
未利用資源 活用畜産オ ガコ生産モ デル事業	11,458	10,966	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒植物生育状況調査を行った。</li> <li>・有毒植物生育地図を作成した。</li> <li>・2種類の有毒植物混入検査手法を確立した。</li> <li>・畜産向け剪定枝オガコの堆肥化に係る研究を行った。</li> </ul>	一括交付 金 (ソフト)
活動指標名			計画値	実績値
改修等支援農家数			50戸	25戸
推進状況	推進状況の判定根拠及び平成28年度取組の効果			
大幅遅れ	<p>有毒植物混入防止に係る有毒植物生育状況地図の作成に向け、宮古地域・石垣地域を調査するとともに、沖縄本島の有毒植物4種の生育地図を作成した。また、混入検査手法については、2種類の有毒植物の検査手法を確立した。さらに、畜産向け剪定枝オガコの堆肥化に係る研究を行い、堆肥化及び高温処理によってキョウチクトウの有毒物質が分解されることを確認した。</p> <p>本県は島しょ県でオガコの移入にはコストが掛かることや、社会情勢の変化により確保できないおそれがあることなどを理由に、オガコ養豚方式を採用する改修等支援農家数は計画値より遅れている状況にある。</p>			

平成29年度計画			
事業名	当初予算	活動内容	主な財源
未利用資源活用畜産オガコ生産モデル事業	40,077	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒植物の生育状況地図の作成する。</li> <li>・オガコ生産現場での有毒植物混入検査技術の検討する。</li> <li>・畜産向け剪定枝オガコ生産モデルの作出する。</li> </ul>	一括交付金(ソフト)

(3) これまでの改善案の反映状況

平成28年度の取組改善案	反映状況
①剪定枝の活用で有毒植物の混入が懸念されるため、混入検査手法については、検査方法を比較・検討し、早期確立を目指す。	①検査手法を比較・検討した結果、ソテツ及びセンダンの混入検査手法を確立した。また、キョウチクトウの混入検査手法を改良した。
②関係機関との調整や会合等により、剪定枝オガコの生産モデルを作出する。	②品質の良い畜産向けオガコの生産に向けて、より良い剪定枝オガコ生産モデルの作出を検討する必要があったため、関係機関との調整を行った。
③剪定枝オガコの定着を図るため、オガコ養豚のモデル農家に対し、技術支援する。	③剪定枝オガコの定着化を図るため、オガコ養豚のモデル農家に対し、技術支援した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
—	—	—	—	—	—
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
オガコ養豚方式採用農家数	25戸 (26年)	25戸 (27年)	25戸 (28年)	→	—
状況説明	オガコ養豚普及促進事業(H24-26)において整備した農家も含めて、県内では計25戸が採用している。今後、オガコ供給に係る課題の解決によりさらに増加する見込みである。				

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

<p><b>○内部要因</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒植物の混入検査手法は、検査のコスト面について課題がある。</li> <li>・キョウチクトウの有毒物質が堆肥化によって分解されることを確認したが、分解物の毒性については不明であり、安全性に課題がある。</li> </ul> <p><b>○外部環境の変化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本県は畜産向けオガコ工場が少なく、島しょ県で移入にコストが掛かることや、県内産オガコが粗くばらつきがあり畜産に不向きな場合も多いことなど、オガコの安定供給、価格、品質に課題がある。</li> <li>・剪定枝の利用においては、有毒植物の混入が懸念される。</li> </ul>
---

様式1(主な取組)

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

- ・剪定枝を活用した畜産向けオガコ生産モデルの作出が必要である。
- ・オガコ養豚モデル農家の活用による剪定枝オガコの定着化を図る必要がある。

#### 4 取組の改善案(Action)

- ・安全・安心な剪定枝オガコを生産するため、オガコ生産現場での有毒植物混入検査技術を検討する。
- ・「オガコ」の安定供給、低コスト化、定品質等の課題を解決するため、関係機関との調整や会合等により、剪定枝オガコを生産モデルを作出する。
- ・剪定枝オガコの定着化を図るため、オガコ養豚のモデル農家に対し、技術支援する。

## 「主な取組」検証票

施策展開	1-(2)-ア	3Rの推進		
施策	②未利用資源の活用の推進			
(施策の小項目)	○バイオマスの活用			
主な取組	環境保全型農業支援	実施計画 記載頁	28	
対応する 主な課題	○本県の世界に誇る自然環境を保全することに加え、本県は狭隘な地理的条件にあることから、廃棄物の減量化など環境負荷を軽減する循環型社会を構築する必要がある、県内で発生した廃棄物の有効活用が求められている。			

### 1 取組の概要(Plan)

取組内容	養豚における悪臭対策に優れるほか、効率的にふん尿の再利用ができるセルフクリーニング式オガコ養豚の普及を図るため、オガコの安定供給に向けた調査、講習会の開催・データ収集など普及啓発に取り組み、オガコ養豚方式導入に向けた豚舎改修などの費用助成を実施する。						
年度別計画	24	25	26	27	28	29～	実施主体
	家畜排せつ物利用技術の開発					→	県
担当部課	農林水産部畜産課						

### 2 取組の状況(Do)

#### (1) 取組の推進状況

(単位:千円)

平成28年度実績				
事業名	予算	決算見込	活動内容	主な財源
未利用資源活用畜産オガコ生産モデル事業	11,458	10,966	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒植物生育状況調査を行った。</li> <li>・有毒植物生育地図を作成した。</li> <li>・2種類の有毒植物混入検査手法を確立した。</li> <li>・畜産向け剪定枝オガコの堆肥化に係る研究を行った。</li> </ul>	一括交付金(ソフト)
活動指標名			計画値	実績値
—			—	—
推進状況	推進状況の判定根拠及び平成28年度取組の効果			
順調	有毒植物混入防止に係る有毒植物生育状況地図の作成に向け、宮古地域・石垣地域を調査した。沖縄本島の有毒植物4種の生育地図を作成した。混入検査手法については、2種類の有毒植物の検査手法を確立した。畜産向け剪定枝オガコの堆肥化に係る研究を行い、堆肥化及び高温処理によってキョウチクトウの有毒物質が分解されることを確認した。			

#### (2) 今年度の活動計画

(単位:千円)

平成29年度計画			
事業名	当初予算	活動内容	主な財源
未利用資源活用畜産オガコ生産モデル事業	40,077	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒植物の生育状況地図の作成する。</li> <li>・オガコ生産現場での有毒植物混入検査技術の検討する。</li> <li>・畜産向け剪定枝オガコ生産モデルの作出する。</li> </ul>	一括交付金(ソフト)

様式1(主な取組)

(3) これまでの改善案の反映状況

平成28年度の取組改善案	反映状況
①剪定枝の活用で有毒植物の混入が懸念されるため、混入検査手法については、検査方法を比較・検討し、早期確立を目指す。	①検査手法を比較・検討した結果、ソテツ及びセンダンの混入検査手法を確立した。また、キョウチクトウの混入検査手法を改良した。
②関係機関との調整や会合等により、剪定枝オガコの生産モデルを作出する。	②品質の良い畜産向けオガコの生産に向けて、より良い剪定枝オガコ生産モデルの作出を検討する必要があったため、関係機関との調整を行った。
③剪定枝オガコの定着化を図るため、オガコ養豚のモデル農家に対し、技術支援する。	③剪定枝オガコの定着化を図るため、オガコ養豚のモデル農家に対し、技術支援した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
—	—	—	—	—	—
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
オガコ養豚方式採用農家数	25戸 (26年)	25戸 (27年)	25戸 (28年)	→	—
状況説明	オガコ養豚普及促進事業(H24-26)において整備した農家も含めて、県内では計25戸が採用している。今後、オガコ供給に係る課題の解決によりさらに増加する見込みである。				

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

<p><b>○内部要因</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒植物の混入検査手法は、検査のコスト面について課題がある。</li> <li>・キョウチクトウの有毒物質が堆肥化によって分解されることを確認したが、分解物の毒性については不明であり、安全性に課題がある。</li> </ul> <p><b>○外部環境の変化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本県は畜産向けオガコ工場が少なく、島しょ県で移入にコストが掛かることや、県内産オガコが粗くばらつきがあり畜産に不向きな場合も多いことなど、オガコの安定供給、価格、品質に課題がある。</li> <li>・剪定枝の利用においては、有毒植物の混入が懸念される。</li> </ul>
---

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

<ul style="list-style-type: none"> <li>・剪定枝を活用した畜産向けオガコ生産モデルの作出が必要である。</li> <li>・オガコ養豚モデル農家の活用による剪定枝オガコの定着化を図る必要がある。</li> </ul>
---

4 取組の改善案(Action)

<ul style="list-style-type: none"> <li>・安全・安心な剪定枝オガコを生産するため、オガコ生産現場での有毒植物混入検査技術を検討する。</li> <li>・「オガコ」の安定供給、低コスト化、定品質等の課題を解決するため、関係機関との調整や会合等により、剪定枝オガコを生産モデルを作出する。</li> <li>・剪定枝オガコの定着化を図るため、オガコ養豚のモデル農家に対し、技術支援する。</li> </ul>
--