

令和4年度 農林水産業競争力アップ技術開発事業

新規研究テーマを募集!!

生産者の所得向上や地域の活性化につながる新品种・新技術の開発を加速させるため「農林水産業競争力アップ技術開発事業」を平成24年度に創設し、これまで131件の研究テーマに取り組み、現在37件を実施中です。

本事業では、農林水産関係者をはじめ、県民の皆様の声を反映した研究に取り組むため、令和4年度から試験研究機関が取り組む新規研究テーマを募集します。また、現在実施している継続研究をブラッシュアップするためのご意見も併せて募集します。

●**募集期間** 令和3年7月21日(水)～令和3年9月3日(金)

●募集内容

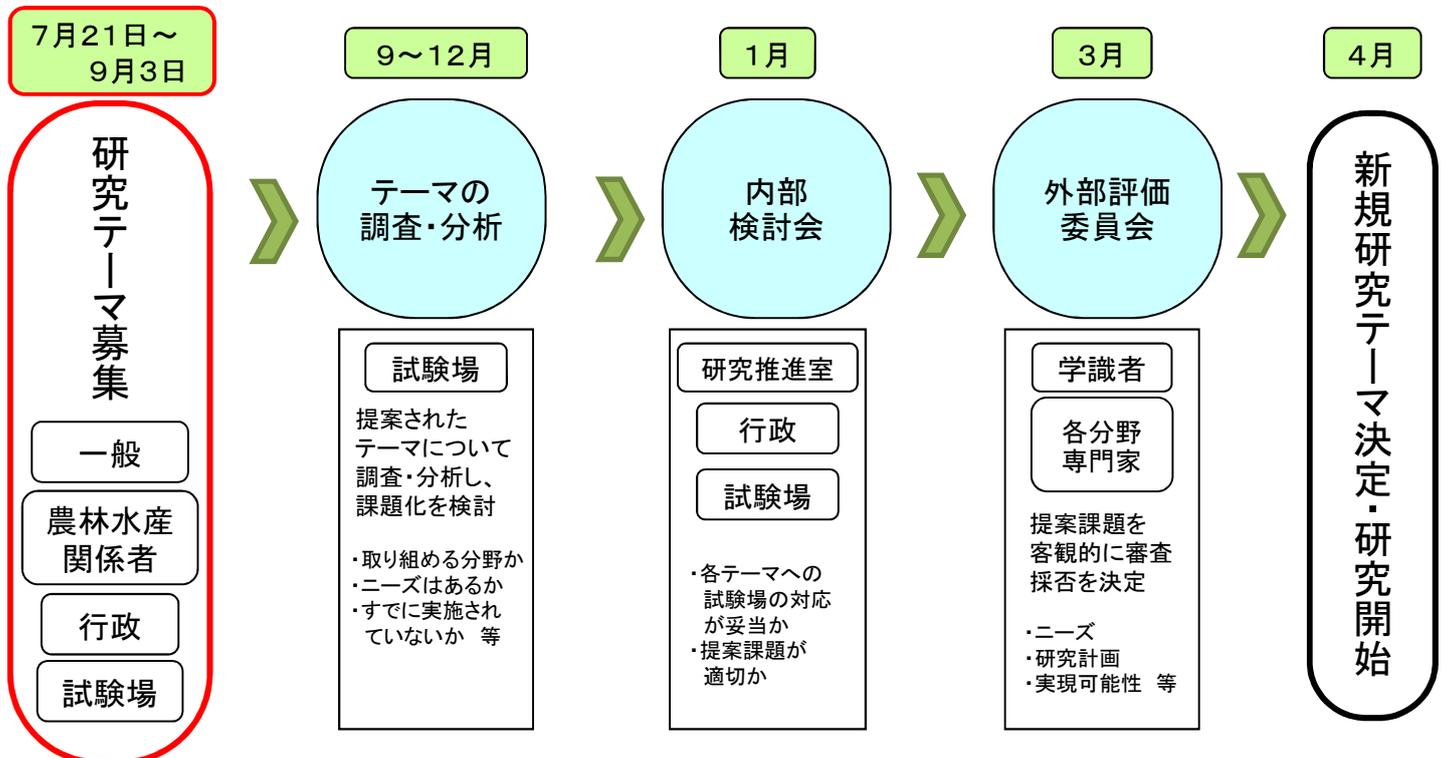
- ・新規研究テーマ…実施中の研究と重複しない新たな研究テーマ
- ・実施中の研究に対するご意見…研究内容の修正や成果の普及等

過去3カ年の募集結果

令和元年度研究テーマ	158件(野菜・花き・水稻45 果樹45 畜産20 林業40 水産8)
令和2年度研究テーマ	224件(野菜・花き・水稻57 果樹59 畜産13 林業81 水産21)
令和3年度研究テーマ	156件(野菜・花き・水稻39 果樹37 畜産21 林業58 水産16)

(重複あり)

【新規研究テーマ決定フロー】



問い合わせ先
農林水産総務課 研究推進室
担当 塩路、竹内 TEL 073-441-2995

募集内容

募集内容

1) 令和4年度新規研究テーマ

県農林水産業の発展に役立つ以下のような分野について、具体的な研究テーマを募集します

- ① 新品種の開発
- ② 高品質生産技術の開発
- ③ 機能性を備えた生産・加工品の開発
- ④ 低コスト・省力化技術の開発
- ⑤ ICT・ロボットを活用した革新的技術の開発
- ⑥ 鮮度保持などの流通加工技術の開発
- ⑦ 病虫獣害防除技術の開発
- ⑧ 温暖化対応技術の開発
- ⑨ その他

2) 実施中の研究について、内容の修正や成果普及の迅速化等のご意見

※詳しい研究内容は県ホームページの「農林水産総務課研究推進室」に掲載しています

<https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/070100/070109/index.html>

募集対象者

- ・農林水産関係者（市町村、農協、森林組合、漁協、生産者 他）
- ・一般（本県農林水産業の発展に関心のある県内外の団体または個人）

募集期間

令和3年7月21日（水）～ 令和3年9月3日（金）（研究推進室必着）

応募方法

応募様式に必要事項を記入の上、ご応募願います
（メール、FAX、郵送）

※応募様式は県ホームページの「農林水産総務課研究推進室」に掲載しています

提出先

和歌山県農林水産部農林水産総務課研究推進室
〒640-8585 和歌山市小松原通1-1
TEL：073-441-2995
FAX：073-433-3024
メール：e0701003@pref.wakayama.lg.jp

その他

- ・研究期間は概ね3年以内です
- ・新規研究テーマは和歌山県議会において令和4年度当初予算承認後に決定します

【新規研究テーマ提案 様式】

提出日	令和 年 月 日	
ふりがな		
氏名		
職業(○印記入)	<input type="checkbox"/> 農業関係 <input type="checkbox"/> 畜産業関係 <input type="checkbox"/> 林業関係 <input type="checkbox"/> 水産業関係 <input type="checkbox"/> その他	
団体・法人等の名称 (個人の場合は空欄)		
住所・電話番号	(TEL: _____)	
研究項目／研究分野 (○印記入) (複数記入可)	<input type="checkbox"/> 新品種の開発 <input type="checkbox"/> 高品質生産技術の開発 <input type="checkbox"/> 機能性を備えた生産物・加工品の開発 <input type="checkbox"/> 低コスト・省力化技術の開発 <input type="checkbox"/> ICT・ロボットを活用した革新的技術の開発 <input type="checkbox"/> 鮮度保持などの流通加工技術の開発 <input type="checkbox"/> 病虫獣害防除技術の開発 <input type="checkbox"/> 温暖化対応技術の開発 <input type="checkbox"/> その他[_____]	<input type="checkbox"/> 野菜・花き・水稲 <input type="checkbox"/> 果樹 <input type="checkbox"/> 畜産 <input type="checkbox"/> 林業 <input type="checkbox"/> 水産 <input type="checkbox"/> その他[_____]
提案テーマについて	テーマ名	
	提案の背景	
	研究内容	
	期待される効果	
	その他	上記以外のことについて、提案テーマに関するご意見があればご記載下さい。

【共同研究について】

- ①共同研究を希望される場合は、「その他」の欄に、希望の有無、保有する研究シーズ、学会発表等の実績など記載例を参考にご記載下さい。
- ②研究費用については、双方協議の上、場合により県がその一部を負担することも可能です。
- ③共同研究により開発した技術の権利等については、別途協議の上、契約書にて定めるものとします。

【その他留意事項】

- ④収集した個人情報等は目的以外には使用致しません。
- ⑤開発した技術の権利は和歌山県に帰属します。
ただし、共同研究の場合は、上記のとおり、別途権利等を定めるものとします。
- ⑥提案いただいたテーマの内、採択されたテーマについては、研究推進室のホームページで公表します。
(翌年4月に公表予定)

【農林水産関係試験研究機関が実施中の研究に対する意見 様式】

記入日	令和 年 月 日
ふりがな	
氏名	
職業(○印記入)	()農業関係 ()畜産業関係 ()林業関係 ()水産業関係 ()その他
団体・法人等の名称 (個人の場合は空欄)	
住所・電話番号	
対象となる研究課題 (別紙の研究課題一覧から記載)	
ご意見	
<p>上記意見とそれに対する回答をHPで公開する可否について、お答え下さい。 なお、氏名・職業・団体等の名称・住所・電話番号は公開しません。</p> <p style="text-align: right;">可 ・ 否</p>	

※収集した個人情報には目的以外には使用致しません。

農林水産関係試験研究機関で実施している研究課題一覧

農業試験場

研究課題（実施年度）		研究概要
砂地圃場における高品質ショウガ生産技術の開発 (H31～R3)		県内の水田転換畑における生産性の高い種ショウガ栽培技術を確立する。 ・栽培管理、病虫害等防除、効率的施肥技術等の確立 ・栽培管理マニュアルの作成
冬季スプレーギクをボリュームアップする生長制御技術の開発 (H31～R3)		冬季作のスプレーギクにおける切り花ボリュームアップを目指した高品質生産技術を開発する。 ・光照射による切り花品質向上技術の開発 ・新規電照法に基づく栽培技術体系の最適化
イチゴ「まりひめ」高設栽培における栽培期間を通じた高品質安定生産技術開発 (R2～R4)		「まりひめ」の高設栽培において、栽培期間を通して安定した良食味を維持するための生産技術を開発する。 ・温度、CO2濃度等の環境制御技術の開発 ・良食味果実生産のための草姿管理技術の開発
イチゴ新品種「紀の香」の優良苗生産技術の開発 (R2～R4)		増殖率が低いことなどから苗生産に課題がある県育成品種「紀の香」を普及させるため、優良苗を安定して生産する技術を開発する。 ・ランナー先枯れ発生要因の解明と対策 ・早期出蕾発生要因の解明と対策
採種エンドウの害虫エンドウゾウムシの防除対策 (R2～R4)		本県育成エンドウ品種の種子の安定供給のため、近年採種ほ場で多発しているエンドウゾウムシの防除対策を確立する。 ・飛来・産卵時期などの発生実態の解明 ・有効薬剤の探索、防除適期の解明 ・発生しにくいほ場環境づくり
エンドウさび病の発生生態の解明と防除対策の確立 (R2～R4)		ハウス栽培で多く発生し、被害の大きいエンドウさび病の防除対策技術を確立する。 ・発生状況、発生生態の調査 ・有効薬剤の探索、防除適期の解明
品質向上と早期出荷によるニンニクの 高収益安定生産技術の開発 (R3～R5)		品種や気候条件に対応した品質向上技術と高価格が狙える出荷時期の前進化技術を開発する。 ・不良球（裂球、中心球）の発生防止技術 ・種球の低温処理による早期収穫技術と適切な定植時期

暖地園芸センター

無加温ハウスで栽培可能な新規切り花の省力据置栽培技術と鮮度保持技術の確立 (農業試験場と共同研究) (H31～R3)		新たな切り花品目における省力据置栽培技術と鮮度保持技術を確立する。 ・シンジー、アルメリアの省力据置栽培技術の確立 ・アルメリアの鮮度保持技術の確立
実エンドウ新品種「みなべ短節間1号」の初期収量、品質向上栽培技術の確立 (R2～R4)		草丈が低く管理作業が楽な新品種「みなべ短節間1号」の普及促進のため、収量、秀品率、莢の大きさを向上させる栽培技術を確立する。 ・初期収量向上のための栽培技術の確立 ・秀品率向上と大莢生産のための栽培技術の確立
気象変動に対応可能なトルコギキョウの高品質切り花生産、開花促進技術の開発 (R2～R4)		高品質生産のための環境制御技術と二度切り栽培に適した施肥管理技術を開発する。 ・CO2等環境制御による高品質化技術 ・省エネ加温方法による開花促進技術 ・養分吸収特性に基づく施肥管理技術の開発
環境制御下での高糖度ミニトマトの安定生産技術開発 (R3～R5)		高品質果実増収のための生育管理基準、環境制御技術、着果管理技術を開発する。 ・生育状況を客観的に判断する数値化された生育基準の開発 ・裂果軽減のための温湿度管理技術 ・適正サイズ生産のための着果管理技術

果樹試験場

<p>捕獲困難な個体を生み出さない効率的なシカ捕獲技術の開発（林業試験場と共同研究） （H31～R3）</p>		<p>捕獲困難なシカを生み出さない新たな囲いワナの開発と効率的な捕獲地点を解明する。 ・GPS首輪を用いたシカの行動調査 ・新規囲いワナの開発と捕獲効果の検証</p>
<p>集中豪雨に対応した温州みかん主要病害の防除対策の確立 （R2～R4）</p>		<p>集中豪雨が頻発する条件下でも効果的な温州みかんの黒点病とかいよう病の防除対策を確立する。 ・耐雨性に優れた黒点病防除対策の確立 ・かいよう病の効率的防除法の開発 ・新防除体系の構築と実用性の検証</p>
<p>侵入害虫「ピワキジラミ」の緊急防除対策 （R2～R4）</p>		<p>本県ピワ産地におけるピワキジラミの発生地域・発生生態を解明し、薬剤による防除体系を確立する。 ・発生地域及び発生生態の解明 ・効果のある薬剤の選定 ・薬剤による防除体系の確立</p>
<p>極早生ミカン‘YN26’の安定生産技術の開発 （R3～R5）</p>		<p>‘YN26’の障害果の発生要因を解明し、対策技術と高品質果実生産技術を確立する。 ・障害果発生と園地条件との関係 ・着果部位と障害果発生、果実品質の関係 ・適正な摘果、水分管理による高品質生産技術</p>

かき・もも研究所

<p>県オリジナルカキ新品種「紀州てまり」の産地形成に関する技術開発 （H31～R3）</p>		<p>新品種「紀州てまり」における”へたすき果”の発生対策及び接ぎ木更新後における管理作業の省力化を図る技術を開発する。 ・「紀州てまり」のへたすき果対策技術の開発 ・接ぎ木更新による省力樹形の開発</p>
<p>モモせん孔細菌病に対する防除技術の開発 （H31～R3）</p>		<p>ももの難防除病害である「モモせん孔細菌病」に対する防除技術を開発する。 ・品種別の発生実態把握と多発要因の検討 ・伝染源除去技術の開発 ・生育期の薬剤防除技術の開発</p>
<p>カキの輸出および簡易貯蔵を可能とする鮮度保持技術の開発 （R2～R4）</p>		<p>海上輸送による輸出および出荷期間延長のための鮮度保持技術を確立する。 ・低温による果肉障害の発生要因の解明 ・「刀根早生」輸出時の黒変果、軟化果発生防止のための鮮度保持技術の開発 ・「富有」の簡易貯蔵技術の開発</p>
<p>市場が求める優良モモの商品性向上のための栽培技術開発 （R3～R5）</p>		<p>ギフト商材として高単価が期待できるモモ「つきあかり」の高品質大玉果安定生産技術を確立する。 ・枝梢管理、植物生長調節剤による果実肥大促進技術 ・UVカットフィルム果実袋、非破壊振動装置による適熟判定方法の開発</p>
<p>特定外来生物クビアカツヤカミキリの緊急防除技術の確立（うめ研究所・林業試験場との共同研究） （R3～R5）</p>		<p>クビアカツヤカミキリによる被害の早期発見技術と有効な防除手法を確立する。 ・DNA分析、非破壊検出法を用いた被害の早期発見技術 ・効果的な薬剤防除法（時期、散布方法、薬剤） ・ネット等による物理的防除法</p>

うめ研究所

<p>海外向けウメ果実の流通技術の開発 （R2～R4）</p>		<p>ウメの輸出促進のため、輸送技術の確立と輸出に適した品種の選定を行う。 ・「南高」果実の輸送中の障害果発生要因の解明 ・障害果発生を低減する輸送条件の確立 ・輸出拡大につながる品種の選定等</p>
<p>「露茜」安定生産のための樹勢強化および肥培管理技術の開発 （R3～R5）</p>		<p>赤色で加工原料として注目のウメ「露茜」の安定生産のための新しい仕立て法および肥培管理法を確立する。 ・省力的な低樹高仕立て法、強勢品種の高接ぎによる樹勢強化技術 ・安定生産のための肥培管理技術の開発</p>

畜産試験場

<p>和歌山県産霜降り豚肉・イノブタ肉の肉質安定化技術の開発 (H31～R3)</p>		<p>和歌山県産豚肉・イノブタ肉の肉質安定と脂肪質向上を目指した霜降り豚肉生産技術を開発する。 ・アミノ酸のバラツキを抑えた肉質安定化技術の開発 ・県産副産物飼料(エコフィード)の機能性評価</p>
<p>画像解析による紀州和華牛の肉質特性の究明 (R2～R4)</p>		<p>組織学的検査により紀州和華牛の肉質特性を解明するとともに、その品質を高める技術を確認する。 ・筋線維の断面積の大きさ、密度等を数値化 ・保水性、脂肪酸組成、脂肪融点等を分析 ・品質をよりよくするエコフィードの原料等を検討</p>
<p>熊野牛の暑熱ストレス下での受精卵の増殖および移植受胎率向上技術の開発 (R3～R5)</p>		<p>母牛の夏期の採卵成績を改善する暑熱ストレス緩和技術、受精卵移植時の受胎率を向上させる技術を開発する。 ・ドライミスト噴霧による暑熱ストレス緩和技術 ・ショ糖含リン酸緩衝液を利用した受胎率向上技術</p>

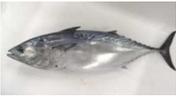
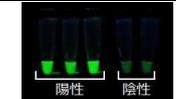
養鶏研究所

<p>「龍神地鶏」の育種改良 ～高性能県産地鶏普及を目指して～ (R2～R4)</p>		<p>性能の高い本県商用地鶏を開発するため、交雑親に用いる龍神地鶏の育種改良をすすめる。 ・龍神地鶏の形質(産卵性能、増体等)の調査 ・選抜による優良な龍神地鶏集団の作出 ・交雑種の性能向上の検証</p>
<p>紀州龍神地鶏を基にした新たな肉専用3元交雑鶏の開発 (R3～R5)</p>		<p>高い増体性能を有し鶏肉成分や味に特徴のある「肉専用紀州龍神地鶏」を作出する。 ・龍神地鶏を基に開発した交雑種に肉用種鶏を掛け合わせた3元交雑鶏を作出 ・作出した3元交雑鶏を効率よく肥育するための飼育方法を開発</p>

林業試験場

<p>新種「クマノザクラ」の保全と活用に向けた大量増殖及び更新技術の開発 (H31～R3)</p>		<p>新種「クマノザクラ」の保全と活用を目指したクローン増殖技術の確立とサクラ類植栽地における更新技術を開発する。 ・挿し木等による効率的なクローン増殖技術の確立 ・サクラ植栽地における連作障害対策技術の開発</p>
<p>県産スギ大径材に適した心去り平角材等の生産技術の確立及び強度特性の解明 (R2～R4)</p>		<p>今後供給増が予想されるスギ大径材の特性を活かすため、歩留まりのよい製材方法である心去り製材品の生産技術の確立及び強度特性の解明を行う。 ・心去り材の強度特性の検証 ・心去り材に適した低コスト乾燥技術の確立</p>
<p>イタダリの長期安定栽培技術の確立および一次加工品と根茎利用技術の開発 (R2～R4)</p>		<p>イタダリの長期安定栽培技術を開発するとともに、保存・流通に適した茎の一次加工品開発等を行う。 ・連年安定生産のための適切な収穫期間の解明 ・食感や色を保持できる加工技術と加工品の開発 ・根茎の薬事分野での活用技術開発</p>
<p>大径材から生産される製材ラミナを活用した紀州材接着重ね梁の開発 (R3～R5)</p>		<p>高樹齢化が進み、今後活用が望まれる大径材から生産される製材ラミナ(板材、角材)を活用した接着重ね梁の製品化に向けた技術開発を行う。 ・接着重ね梁の製造(県内企業との共同研究) ・接着性能(工業技術センター依頼試験)、強度性能の試験</p>

水産試験場

<p>餌料仔魚を給餌しないスマ種苗生産技術の開発 (H31～R3)</p>		<p>種苗生産時における初期餌料の栄養強化方法を見直し、餌料仔魚を与えないスマ種苗生産技術を開発する。 <ul style="list-style-type: none"> ・餌料仔魚を給餌しないスマの種苗生産試験 ・健苗性評価試験 </p>
<p>抗菌剤を使用しないアユ冷水病防除技術の開発 ～早期実用化への試み～ (H31～R3)</p>		<p>早期の実用化に向けて、アユ冷水病における防除対策技術とワクチンを開発する。 <ul style="list-style-type: none"> ・ワクチン効果試験 ・除菌技術の検討と野外における除菌効果の検証 </p>
<p>マルアジの脂質含量と鮮度の研究 ～特選出荷に向けて～ (R2～R4)</p>		<p>マルアジの脂質含量の多い時期や魚体サイズを明らかにするとともに、鮮度保持技術を確認する。 <ul style="list-style-type: none"> ・漁獲時期、魚体サイズと脂質含量の関係を解明 ・簡易脂質測定器の精度向上 ・高鮮度を保持するための水温、塩分の管理技術 </p>
<p>低塩分海水を用いたモクズガニ種苗生産技術の開発 (R2～R4)</p>		<p>低塩分海水および淡水を用いたモクズガニの種苗生産技術を確認する。 <ul style="list-style-type: none"> ・ゾエア期幼生の飼育時最適塩分濃度の解明 ・メガロバ期(後期幼生)の淡水飼育実証試験 </p>
<p>シロアマダイの種苗量産技術の開発 (R3～R5)</p>		<p>高級魚シロアマダイの放流用種苗を量産化する技術を開発する。 <ul style="list-style-type: none"> ・受精卵確保のための親魚養成技術の開発 ・受精率が高い人工授精方法と生残率の高い種苗育成方法の開発 </p>
<p>魚類病害微生物の定量的検出技術の開発 (R3～R5)</p>		<p>海面養殖で問題になっている魚病(エドワジエラ症、マダイイリドウイルス病等)の病害微生物をLAMP法によって迅速かつ正確に検出する技術を開発する。 <ul style="list-style-type: none"> ・プライマー(検出するDNA配列)の設計 ・反応条件(DNA増幅時の最適な温度、時間)の検討 </p>

計 37 課題