

令和8年度 新規研究課題の概要

No.		期待される成果
01	<p>【栽培技術開発部・丹後農業研究所】</p> <p>京都オリジナル水稲品種における気候変動適応型安定生産技術の開発</p>	<p>京都府オリジナル水稲品種「京式部」及び「京の輝き」において、AIを用いた解析により、収量・品質の高精度予測モデルを開発する。また、気候変動下でも目標収量・品質を達成できる栽培方法及びバイオスティミュラント資材の施用方法を開発し、水稲の収量・品質の向上を実現し、京都府内生産者の所得向上を図る。</p>
02	<p>【環境部】</p> <p>蛍光X線分析法を活用した豆類硫黄欠乏の迅速診断技術および硫黄資材の適正施用による豆類生産安定技術の確立</p>	<p>蛍光X線分析法を用いて、豆類硫黄欠乏を迅速診断できる技術を開発し、国内初となる豆類の硫黄含有量に関する診断基準を策定する。また、豆類硫黄欠乏に最適な資材および適正施用量を明らかにし、単収を向上させる。</p>
03	<p>【環境部】</p> <p>最新型「植物葉水分ストレス・リアルタイムセンサー」導入による豆類水分管理システムの開発</p>	<p>葉水分ストレス・リアルタイムセンサーを用い、生産者が低コストで導入可能なセンシングシステムを開発・実装支援するとともに、豆類のかん水要否を判断する新たな水分管理指標を作成する。また、植物由来の生分解性高吸水性ポリマーを使用し、環境負荷の小さい持続可能な土壌水分管理技術を確立する。</p>
04	<p>【森林技術センター】</p> <p>林業用採種園におけるカメムシ類の被害、生態及び防除方法の調査</p>	<p>採種園におけるカメムシ類の防除方法を確立することで、スギ・ヒノキ種子の発芽率を現状の20～30%から50%以上へ向上させ、種子・苗木生産の生産性及び安定性を向上させる。</p>
05	<p>【森林技術センター】</p> <p>木製治山ダムの長寿命化に向けた劣化進度予測モデルの構築と現地検証 —地理情報システムと経年データ分析の統合的活用—</p>	<p>京都府内の木製治山ダムの劣化進度を予測するモデルを構築し、将来的な修繕・部材交換時期の判断材料を提示することで、地域材の長期活用を促進し、カーボンストック維持・増進に寄与する。</p>
06	<p>【茶業研究所】</p> <p>宇治茶における気候変動に適応した茶園管理技術の開発</p>	<p>茶園単位で新芽生育、降霜、害虫の発生を予測する「茶生育等予測マッピングシステム」に、気象予測に対応した栽培管理方法を提案する新機能を搭載し、気象による減収リスクを低減させる。</p>
07	<p>【畜産センター】</p> <p>太陽光発電パネル設置による気候変動に対応した畜舎の暑熱対策技術の確立</p>	<p>畜舎に太陽光パネルを設置することで遮熱と発電を両立し、暑熱による生産性低下を抑制するとともに、再生可能エネルギーを活用した持続可能な畜産モデルを確立する。</p>

08	<p>【畜産センター】 京都産和牛肉のオレイン酸含有率を向上させる低コスト飼養管理技術の確立</p>	<p>米ぬかの利用と米ぬか由来の尿石症リスクの低減手法を組み合わせた飼養管理を構築する。これにより、肥育の早期段階から<u>オレイン酸含有率の向上</u>を図り、<u>飼育期間の短縮化と育成コスト低減の両立を可能</u>にすることで、<u>京都府産和牛肉のブランド価値を高める</u>。</p>
09	<p>【海洋センター】 アサリ種苗生産の大規模・効率化と地域展開</p>	<p>アサリの養殖用種苗として販売されるサイズを大型化し、養殖初期の<u>減耗率低減</u>や出荷サイズまでの<u>養殖期間を短縮</u>するとともに、種苗生産の自動化・スマート化により、<u>生産工程の省力化を実現</u>する。</p>
10	<p>【企画連携室】 京都食材の商品開発道しるべ～「美味しい」の数値化～</p>	<p>京都の食文化や嗜好を反映した官能評価値を推定するAIモデルを構築し、<u>加工食品の改善方法を提示するシステムを実装</u>する。これを宇治市に開設予定の加工食品の研究・商品開発拠点「京都プレミアム中食オープンイノベーションラボ（仮称）」に導入することで、<u>試作段階から科学的根拠に基づく加工食品改良を支援</u>する。</p>
11	<p>【企画連携室】 機能性と鮮度保持を両立する宇治茶飲料・京都産果実加工品の技術開発</p>	<p>風味を保ちながら長期保存を可能とする<u>高圧処理による加工・殺菌技術を確立</u>するとともに、<u>OEMを活用した製造を実証</u>する。これを、宇治市に開設予定の「京都プレミアム中食オープンイノベーションラボ（仮称）」においてラボ利用者へ展開・提案する。</p>