## 平成30年度 試験研究課題検討結果票(事前)

				主な所見・指摘事項等		
課 題 No.	課題名	研究期間	研究概要 (目的・計画・予想される成果)	(ア)研究の必要性や重要性 (イ)研究計画の妥当性 (ウ)研究成果の普及性及び発展性 (エ)その他	指摘事項等に対する対応	検 討 結 果
1	次境ン術活栽技発用確世生ンと用培術及技立代育グTを、援開利のでは、現立を表現のでである。	平成31~35年度	取り巻く環境に関する情報、作物生育に関する情報等について、センシング技術、IoT技術、携帯型端末利用技術等を利用して、経時的なデータ・情報の収集や共有を可能とし、さらには、生育や病害虫の発生予測等をすることで、高度で精密かつ省力的な栽培・作業管理、生産管理を可能とする技術を開発・確立し、農業経営体や産地の発展を支援する。 今後の農業の担い手である経営体において、これまでにない急激な規模の拡大や、気象変動への対応として、センシング技術とICTの活用が行えるようになり、生育や気象に関する情報とそれへの対策が携帯端末等でリアルタイムに得られるようになる。また、経験の少ない雇用労働者とも情	を新しい尺度(空撮した被覆度など)に読み替えていく上で、地道だが重要な研究である。既に技術をもったベンダーなどと連携して進めてほしい。  (ア)天候に大きく左右される現在の露地野菜栽培は、次世代に引き継ぐまでに何とかしていきたい。情報をもらいながら、一緒に取り組んでいきたい。 (ウ)農研機構ではSIPという内閣府	地試験をなるべく早い時期 から取り組んでまいりま す。先進的な農家と関係を	4

検討結果は事務局が基準に従い以下の番号を入れる。 5:独創性・貢献度等が高く、是非課題化した方が良い 4:課題化した方が良い

- 3:部分的に検討する必要がある
- 2:大幅に見直しする必要がある1:課題化する必要はない

## 平成30年度 試験研究課題検討結果票(事前)

				主な所見・指摘事項等		
課 題 No.	課題名	研究期間	研究概要 (目的・計画・予想される成果)	(ア)研究の必要性や重要性 (イ)研究計画の妥当性 (ウ)研究成果の普及性及び発展性 (エ)その他	指摘事項等に対する対応	検 討 結 果
2	輸品け力目省術様にた理開出目る向指力及な対品技発重に生上し化び流応質術点お産をた技多通し管の	成31~33年	ているサツマイモとナシを対象に、国内の競合産地に対して優位性を維持し差別化を図るための生産、品質管理技術を開発する。 サツマイモでは、規模拡大の阻害要因となっている育苗から植え付けまでの省力化技術を確立するとともに、国内外を問わず需要が高まっている粘質系品種「べにはるか」及び「シルクスイート」の高品質生産技術及び品質管理技術を開発する。 ナシでは、輸出実態に対応したナシの長期貯蔵技術を確立するとともに、非破壊判別装置を活用し高品質な果実を判別・供給できる品質管理技術を確立する。 また、両品目について、流通販売課の事業と協調しつつ、輸出の前提となる長期貯蔵技術について明らかにする。 サツマイモについては、生産力向上を目指した省力化技術及び多様な流通に対応した品質管理技術の開発によっ	蔵中の腐敗を招くとのことだが、 キュアリングはどうか。低温貯蔵 はどのような状況か。 (ア)高齢化が進む中で大規模化 を図るにはサツマイモが向いて	終的には生産者の所得向上を図ってまいります。 県内でキュアリングはあまりを行われていません。キュアリングにはは豊かい注意点などもあり、農民などをしてまいります。 報告の計蔵と連携していります。 は、サッマイモの計蔵温度は15℃と	4

- 検討結果は事務局が基準に従い以下の番号を入れる。 5:独創性・貢献度等が高く、是非課題化した方が良い 4:課題化した方が良い
- 3:部分的に検討する必要がある
- 2:大幅に見直しする必要がある1:課題化する必要はない

## 平成30年度 試験研究課題検討結果票(事後)

				主な所見・指摘事項等		
課 題 No.	課題名	研究期間		性 (エ)その他	指摘事項等に対する対応	検討結果
3	ニの接開・大力を表現である。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	平成25~28年度	をためらう生産者に対して改植の意思決定を支援するため、改植した後の経営成果を予測できる改植意思決定支援システムを開発する。また、改植後の苗木が健全に生育できるように客土することによりいや地を軽減させるとともに、苗木の生育促進する技術を開発する。さらに、白紋羽病が発生したナシ園での改植を支援するため、温水や微生物資材等を使用する農薬に頼らない防除技術を開発する。  (成果の概要) 1 ナシ長期経営シミュレーションシステムの開発 (1)「改植意思決定支援システム」の改良のために「幸水」、「豊水」、「新高」、「あきづき」の樹齢別収量モデルを策定した。 (2)「改植意思決定支援システム」で利用している単体表を修正し、「改植意思決定支援システム」で利用している単体表を修正し、「改植意思決定支援システムVer.2.0」として公表した。 (3)ナシ経営体に対するアンケートの分析を行った結果、システムを活用する対象者として調子の悪い樹のみ改植を行っている経営体や、労力不足により改植した若木を上手く育成できない経営体が想定された。 2 客土によるニホンナシいや地現象軽減効果の現地実証及び客土量の適正化 (1)客土を実施することで、客土量に関わらず樹の初期生育が促進され、いや地軽減効果が明らかとなった。客土量については、125Lの客土で定植後3年間生育が最も良好であった。 (2)砂地土壌における改植を行うためには、黒ボク土600Lを客土することによって、初期成育が旺盛になり、樹の生育が促進されることが明らかとなった。 3 白紋羽病発病跡地における改植技術の開発 (1)発病跡地での温水処理を利用した改植技術を体系化した。	(イ)高温水とフロンサイドの併でいる。まず外で土壌中でのの果って、大きな知り、大きな知り、大きな知り、大きな知り、大きながで、大きながで、大きながで、大きながで、大きなが、大きながでである。 (ウ) は、大きなが、大きなが、大きなが、大きなが、大きなが、大きなが、大きなが、大きなが	程度を数字で示すことなども進めてまいります。 これまでフロンサイド単体でした。温水処理という菌をでいる。温殺するとれるとは、両わせた成果が会わせたのと考えます。 冬場に処理できるようになりましたが、必に見いてきるようになりましたできる方法を後継課題として取り組んでお	4

検討評価は以下の番号を記入。 5:計画以上の成果が得られた

- 4:計画どおりの成果が得られた
- 3:計画に近い成果が得られた
- 2:わずかな成果しか得られなかった
- 1:成果が得られなかった