令和5年度 研究評価報告書【農業試験場】

1 概要

試験・研究開発の一層の効率化と研究ニーズに即応した新技術の早期開発を図るため、「福井県農林水産試験研究評価実施要領」および「福井県農林水産業活性化支援研究評価会議設置要領」に基づき、研究課題の選定、進捗状況および進行管理、研究成果および研究終了後の成果の普及状況等について検討・判断された。

- (1) 開催日時 令和5年8月3日(木) 9時00分 ~ 16時30分
- (2) 開催場所 農業試験場 大会議室2F
- (3) 評価会議出席者
 - ① 評価委員

白土 宏之 国立研究開発法人 農業·食品産業技術総合研究機構

中日本農業研究センター 水田利用研究領域長

塚口 直史 石川県立大学 生物資源環境学部 准教授

寺林 敏 摂南大学 農学部 農業生産学科 教授

高井 健史 公益財団法人 ふくい・くらしの研究所 事務局長

辻 富美雄 福井県農業士会

駒野 雅保 福井県農林水産部園芸振興課 課長

② 農業試験場

倉田源一郎場長、藤田富子部長、佐藤信仁部長、松田顕一部長、古田秀雄所長および担 当職員

2 評価範囲

- (1)追跡評価
 - ・福井発の五ツ星ブランド水稲品種の育成
 - ・ふくいオリジナル酒米品種の開発
 - 奨励品種決定調查事業
 - ・ナシ黒星病における防除効果の高い薬剤選定と防除暦作成
 - ・水田でできるブドウの減農薬・減化学肥料のコンテナ栽培技術の開発
 - ・越前スイセンの切り花品質向上技術の確立
- (2) 事後評価
 - ・ぶどうの新品種育成
 - 競争力の高い福井県産もち性大麦栽培技術
 - ・ウメ「福太夫」に適した樹形の開発と水田転換園の排水技術の確立
 - ・越前スイセンの高品質球根生産と計画出荷技術の確立
- (3) 事前評価
 - ・水稲の高温登熟耐性に関する育種素材の育成と新規選抜技術の確立
 - ・無加温で盆前出荷できるブドウ早生新品種の育成
 - ・8月出荷で高収益化!ブドウの早期収穫技術の開発
 - ・小ギク生産拡大に向けた省力生産技術の確立
 - ・ドローンを活用した生育診断に基づく施肥技術開発

3 評価結果

課題評価は、研究課題ごとに担当者から研究の背景、目的、内容、実施方法および成果など について説明を行った後、委員との質疑応答により評価を受けた。

各研究課題について $A\sim E$ の5段階で評価し、さらに指導、意見をコメントとして受けた。総合評価については次のとおり。

(1)追跡評価	・福井発の五ツ星ブランド水稲品種の育成	
	技術名:高温登熟耐性に優れる極良食味の水稲品種「いちほまれ」	В
	・ふくいオリジナル酒米品種の開発	
	技術名:大吟醸酒用のふくいオリジナル新品種「さかほまれ」	В
	・奨励品種決定調査事業	
	技術名:福井県に適した健康機能性大麦品種「はねうまもち」	В
	・ナシ黒星病における防除効果の高い薬剤選定と防除暦作成	
	技術名:落葉処理と薬剤散布でナシ黒星病を防除	В
	・水田でできるブドウの減農薬・減化学肥料のコンテナ栽培技術の開発	
	技術名:シャインマスカットのコンテナ・トンネル栽培技術	С
	・越前スイセンの切り花品質向上技術の確立	
	技術名:越前スイセン促成栽培の4枚葉率向上技術	D
(2)事後評価	・ぶどうの新品種育成	С
	・競争力の高い福井県産もち性大麦栽培技術の開発	С
	・ウメ「福太夫」に適した樹形の開発と水田転換の排水技術の確立	В
	・越前スイセンの高品質球根生産と計画出荷技術の確立	В
(3)事前評価	・水稲の高温登熟耐性に関する育種素材の育成と新規選抜技術の確立	В
	・無加温で盆前出荷できるブドウ早生品種の育成	В
	・8月出荷で高収益化!ブドウの早期収穫技術の開発	В
	・小ギク生産拡大に向けた省力生産技術の確立	В
	・ドローンを活用した生育診断に基づく施肥技術開発	В

研究課題別の詳細は、研究課題別評価結果に記載し、今後の研究開発の推進、成果の普及方 法等に活用する。

4 研究課題別評価結果

(1)追跡評価

1 /	追跳計圖	
1	研究課題	福井発の五ツ星ブランド水稲新品種の育成 技術名:高温登熟耐性に優れる極良食味の水稲品種 ドいちほまれ」 B
	研究期間	平成 23 年度~29 年度
	主な意見	【研究成果の現地効果】 ・生産量は計画を下まわるものの県内農家での生産普及も進んでいる。特 A をとれる要因解明を進め生産量拡大につなげていただきたい。(高井委員) ・県全域水稲作付面積に普及していることは評価できる。一層の普及には PR によるブランド力向上が必要。(白土委員) ・多収高品質化の栽培技術の確認が急務である。(塚口委員) ・指導組織の普及の評価は A と高いことから十分評価できると判断するが生産者の意見からするをや達った印象をもった。(寺林) ・食味・収量ともある一定の評価は出来る。一般生産者からは圃場管理等の制約での面積拡大の足かせになっている様にも思える。(辻委員) ・良食味米として全県で普及拡大が進んでいる。食味ランキングでも特 A を獲得できており、食味評価も高い。現地での普及拡大には研究段階での JA 等の関係機関との調整が必要。(駒野委員) 【経済的効果】 ・県内での知名度は高いものの県外での知名度がまだまだ低いように思われる。高ブランドと販路拡大のパランス。(高井委員) ・コシヒカリより少し単価が高く、一定の経済的効果が得られていると判断できる。効果の計算に収量や、品質向上等を含めるとさらに大きな効果を示せるのではないか。(白土委員) ・ 機格が多少下がっても生産量の拡大が知名度アップにつながるように思う。(塚口委員) ・ 機格技術の確立がかなり重要であると思われる。(寺林委員) ・ 建産資材の確立がかなり重要であると思われる。(寺林委員) ・ 建産資材の確立がかなり重要であると思われる。(寺林委員) ・ 生産資材の宿・満により、当初見込みより所得に反映されていない様に思われる。低コスト、省力化にも、いま一度考慮が必要ではないか。(辻委員) ・ コシヒカリよりも高価格帯で販売を始められていたが令和3年度での米価下落という外的要因が大きかった。今後のブランド化が必要である。(駒野委員)

2		ふくいオリジナル酒米品種の開発
2	研究課題	技術名:大吟醸酒用のふくいオリジナル新品種「さ 総合 かほまれ
	研究期間	平成 27~29 年度
	主な意見	 【研究成果の現地効果】・胴割れ等収量の安定確保に向けた原因の追求と解析が求められる。(高井委員)・作付面積が増えており使用酒造数も多いことから現地効果が上がっていると考える。生産拡大には高品質安定栽培法の確立が重要なので成果を期待したい。(白土委員)・順調に普及しているようだが、収量・胴割れに関しての安定化技術が急務だと思う。(塚口委員)・管及」評価は「福井」のみなので現地効果を十分評価するのが難しい。(寺林委員)・作付面積増に伴い生産者個々の技術の標準化と圃場各の土壌分析による施肥量の設定などによる良品質米の均一が望まれる。(辻委員)・育種開発の生育特性や現地試験での調査が不足だったのではないか。胴割れの課題解決が必要。酒の生産量に影響してくる。(駒野委員) 【経済的効果】・オリジナル酒米の普及は順調に進んでおり、経済効果も出ている。(駒野委員) 【経済的効果】・オリジナル酒米の普及は順調に進んでおり、経済効果も出ている。(駒野委員)・消害・企業を関していただきたい。(高井委員)・活来生産額が見込の5倍以上と多く、経済的効果を上げている。使用酒造数から考えると酒の販売額も上がっていると思われる。(白土委員)・評価に本品種を原料とした酒が売れるかどうかで決まると思う。(塚田委員)・評価に委員(品質に及ぼす)が多く残されているので、この面の解決をいそがないと、良い品種であっても経済的効果が目にみえてこないと思う。(寺林委員)・報培技術上の問題(品質に及ぼす)が多く残されているので、この面の解決をいそがないと、良い品種であっても経済的効果が目にみえてこないと思う。(寺林委員) ・競造評価までおこなって選抜したことで、今後も生産は伸びていくことが期待できる。早期の解決が必要。(駒野委員)

3	研究課題	奨励品種決定調査事業 技術名:福井県に適した健康機能性大麦品種「はね 総合 うまもち」 B
	研究期間	平成 27~30 年度
		【研究成果の現地効果】 ・健康機能性のニーズは今後より高まってくることから期待される品種であり可能性の高い研究である。もう一段高い品質を求められると良い。(高井委員) ・R5播種予定面積が1000haと六条大麦の20%程度を占めることになり、現地効果は大きい。(白土委員) ・順調に普及しているが安定生産技術の確立が急務だと思う。(塚口委員) ・一定の普及みとめられる。施肥と B-グルカン含量との関係について他の要因(気候・土壌条件)との関係も含めて研究をすすめていただきたい。(寺林委員) ・実肥施用による収量アップ需要の要望である。B-グルカン含量も63%と今後とも需要増が見込まれると思われる。(辻委員) ・市場で求められていた作物であり、品種の選定、従来の品種からスムーズな切り替えに貢献できている。(駒野委員)
	主な意見	【経済的効果】 ・年度による 50kg あたり単価のバラつき(R4 10円~R5 235円)によって経済的効果が変わってくるが今後の見込みはどのようになっているのか。(高井委員) ・導入が容易で一定の経済的効果が得られている。(白土委員) ・B-グルカン含量の要因解明により、さらに効果が期待できると思う。(塚口委員) ・施肥と B-グルカン含量との関係を明確にして安定栽培技術の確立によって機能性の高い食品の需要は増加すると思う。(寺林委員) ・実肥施肥によるコストアップの問題はあるが、ファイバースノウの需要量とも考慮し作付面積の設定が必要かと思われる。(辻委員) ・市場流通に左右されるが、今後も生産拡大が期待できる。「ファイバースノウ」との生産費と販売額の格差解消がカギ。(駒野委員)

4	研究課題	ナシ黒星病における防除効果の高い薬剤選定と防除 暦作成 技術名:落葉処理と薬剤散布でナシ黒星病を防除!	総合評価	В
	研究期間	平成 30 年度		
	主な意見	【研究成果の現地効果】 ・生産者の負担を減らしていくためにも必要な技術と(高丼委員) ・高い普及率は高く評価できる。粉砕技術を中心に普か。(白土委員) ・普及は順調であるようだが、重労働を伴わない技術で課題と思う。(塚口委員) ・変東・二州のみの A 評価ではあるが、現地効果は十分(寺林委員) ・落葉処理は圃場内での焼却も含め効果的には高いと中における薬剤散布においては、毎年防除暦に取りあると思われる。(辻委員) ・産地での普及率が高く、現地での効果が確認できる進めてほしい。(駒野委員) 【経済的効果】 ・薬剤混用処理技術で90%、落葉処理技術70%と高している。計画の80%と比較しても順調に普及しる。(高井委員) ・高い普及率や病害の減少から大きな経済的効果が指(白土委員) ・黒星病発生による収量の減少が、どの程度のものか林委員) ・黒星病の発生を抑える事により、反収向上には高いと思われる。(辻委員) ・省力化も含め、費用対効果、経営的な効果も示して(駒野委員)	及ののに、思入。 いて 定分 効果せ 及る れる り 率る れら が 果が なん なん なん なん なん なん なん なん かん	は セ と 。要 力 は思 。 い ら り ト 。 月が を 及れ き

5	研究課題	水田でできるブドウの減農薬・減化学肥料のコンテナ ナ栽培技術の開発 技術名:「シャインマスカット」のコンテナ・トンネ 評価 ル栽培技術
	研究期間	平成 27 年度~平成 30 年度
	主な意見	「研究成果の現地効果】・早期出荷や排水が悪い場所等、場所によっては大きな効果が見込まれると思われる。大粒生産ができるような改良に期待したい。(高井委員)・導入面積が限られている。トンネルに問題が生じる強固地帯は敵地ではないのではないか。(白土委員)・収穫の早期化についての技術としても使えると思う。(塚口委員)・コンテナ栽培は可能性の高い栽培方法だと思う。但し、品種、収量的な新たな課題が多くあり、この点の検討、知見が重要だと思う。(寺林委員)・水田における排水対策の必要性が高い事から、コンテナ栽培により糖度確保につながると思われる。(辻委員)・コンテナ栽培と通常栽培の組み合わせなど、普及には工夫が必要ではないか。(駒野委員)・導入面積が小さく効果は限定的。(白土委員)・導入面積が小さく効果は限定的。(白土委員)・現地効果の問題が解決されることが大いに経済効果に及ぼす可能性大。(寺林委員)・・・現地効果の問題が解決されることが大いに経済効果に及ぼす可能性大。(寺林委員)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

6	研究課題	越前スイセンの切り花品質向上技術の確立 技術名:越前スイセン促成栽培の4枚葉率向上技術	総合評価	D
	研究期間	平成 23 度~平成 29 度		
	主な意見	 「研究成果の現地効果」 ・技術としては確立しているものの生産者の高齢化なれているのは残念。技術を生かせる場を是非作っててほしい。(高井委員) ・5月中に球根堀上げしなくて良い技術の開発に期待(白土委員) ・堀上げ作業が重労働であり、高齢化の現状でハードルある程度予見できたように思う。当然そのバードル係を開発でかと思うが、その確保が急務だと思う。当核所は大変興味深い。他の球根類の生産にも参考にだ残念ながら発産産者も減っているようで指摘にあるの確保が急務ではないか。(寺林委員) ・適期期り取りが少ない現状を技術改善の必要性がある。(辻委員) ・対象となる農家、既存の生産者では、対応できない者を育成すべきではないか。(駒野委員) 【経済的効果】 ・スイセンの品質向上させることで産出額の増加が見もありブランド化につながるものであるため、省力大を進めていただきたい。(高井委員) ・促成栽培売書を是非井増していってほしい。(寺根の土生産、率向上によら、市場等の評価も高まると体数が根の養成技術の普及が必要。(駒野委員) ・4枚葉球の生産体系の必要。(駒野委員) 	、 し ルを(なと る の 込化 の員る技 た にク塚るお 物 な めを 確)。術 い なり口とり と ら る進 保 () るア委思生 見 財 。 め を 辻	生 こす員う産 わ とる。者 れ 生 花産 か 員 し は技 た 産 で拡 り

(2)事後評価

研究課題	ぶどうの新品種育成	総合 評価	С
研究期間	平成27度~令和4年度		
	スカットが県内外で乱立する中、差別化がはかられか。(高井委員) ・赤ブドウ品種のブランド化を期待したい。(白土委・「皮ごと食べられる」ことが、どれほど付加価値を問。(塚口委員) ・赤色ブドウの育種成果があがっている。普及の可能できる。(寺林委員) ・福井の気候に合った品種の育成は生産者のみならず望んでいる。(辻委員)	るのでに 員) もつのか 性は大い 消費者の	はない やや疑 いに期待)方々も
主な意見	今後に期待がもてる。他にも特術のある個体があるなる開発に期待。赤色ポリフェノールの機能性評価い。(高井委員) ・ブランド品種は機能性よりもおいしさのアピールかないか。(白土委員) ・赤色系ができたこと、黒色系についても育種素材が評価できる。(塚口委員) ・黒系ブドウ、育種なかばである。(寺林委員) ・黒系ブドウの皮ごと食べられる事を成果に取り入れいと思われる。(辻委員)	というご にも期待 「重要なの 「得られた」 しる必要性	きした けした つでとは ことは 生はな
	(駒野委員) 【経済的効果】 ・ブドウ専作の新規就農の拡大が実現できるように進い。見込みとしては全て新規就農者への導入というか。(高井委員) ・ブランド化のためのデータや広報活動が重要。(白・期待できると考える。(塚口委員) ・新規就農者が毎年数名ブドウ栽培を希望するなか、種でさらなる栽培面積の拡大が見込まれると思われ	きめてもら ことで見 土委員) 福井県育 いる。(辻	らいた 良いの 育種 の品 委員)
	研究期間	研究期間 平成 27 度~令和 4 年度 【研究成果の必要性】・食味の良さや着色など新しい赤色ブドウの生産によスカットが県内外で乱立する中、差別化がはかられか。(高井委員)・赤ブドウの育種成型があがっている。普及の可能できる。(寺林泰員)・赤色ブドウの育種成型が増えており、新品種の育成は生産者のみならず望んでいる。(社委員)・ブドウに取組む農家が増えており、新品種の育成が実(駒野委員) 【研究結果の評価】・赤色ブドウにおいて育種目標を満たす個体をそ得あるなる開発に期待。赤色ボリフェノールの機能性があなる開発に期待。赤色ボリフェノールの機能性評価い。(高井委員)・デーンド品種は機能性よりもおいしさのアピールがないか。(白土委員)・悪系ブドウ、育種なかばである。(寺林委員)・黒系ブドウ、育種なかばである。(寺林委員)・黒系ブドウの皮ごと食べられる事を成果に取り入れいと思われる。(大選委員)・黒系ブドウの皮ごと食べられる事を成果に取り入れいと思われる。(物野委員)・目標とした品種のうち1つは達成。次につながる品でいる。(駒野委員)・現地に普及できる品種が育成された。新たな品種開3(駒野委員)・現地に普及できる品種が育成された。新たな品種開3(駒野委員) 【経済的効果】・ブドウ専作の新規就農の拡大が実現できるように近い。(原口委員)・ラ後の成果に期待する。(社委員)・現地に普及できる品種が育成された。新たな品種開3(駒野委員) 「経済的効果】・ブドウ専作の新規就農の拡大が実現できるように近い。(原口委員)・現地に普及できる品種が育成された。新たな品種関3(駒野委員)	研究課題

2	研究課題	競争力の高い福井県産もち性大麦栽培技術	総合評価	С
	研究期間	令和2年度~4年度		
	研究期間 主な意見	令和2年度~4年度 【研究成果の必要性】 ・LSP60%配合により省力施肥が可能とあるが、どれ目指しているのか。マイクロプラスチック問題によい。今後の対策は?(高井委員)・生産者の収益向上・生産性向上に必要な課題。(白色・重要な課題だと考える。(塚口委長)・LPS30の成果としては評価できたが、使用が制限さると早急な対応が必要ではないか。(寺林委員)・実肥の施肥時期と施肥量の確認による増収が可能にる。(辻委員)・需要の部にもつながる。(駒野委員) ・需要の部のもち麦は、今後も生産拡大が見込まれるにもつながる。(駒野委員) 【研究結果の評価】 ・B-グルカン含有量が5.5%~7%とまだまだバララ係性の追求を期待した。温暖化による気候変動に対法。(高井委員)・収量とB-グルカン含有量の目標を達成した点は評価(白土委員)・B-グルカンの要因解明は重要な課題だと考える。(は「施肥とB-グルカンとの関係が明らかにならなに慎重ではしい。(寺林委員)・「施肥とB-グルカン会有量の方になかるり、既在技術の把握できた事は今後につながあり、既在技術の把握できた事は今後につながるものと思われる。・肥料施用による増収効果は確認できた。B-グルカンった。(駒野委員) 【研究結果のまとめ】 ・貴重な知見が得られているように思われるので是別がのでを表し、(塚口委員) ・さらなる技術革新に期待する。(辻委員)・肥料追用のコストと収量増加分との収支計算がなか果を示してほしい。(駒野委員) ・経済的効果】・当初見込(4億円)を超える5億6千万の効果が長生産量が計画どおり拡大することに切ってBランクになった場合の見	くり 土 れ な 。 の応 玉 塚たに の(と ま っ 込高ら使 委 る っ 農 きで で 口。研 更辻の と た ま歩い用) と と 所 ある る。員とを の員関 で 費 で員	さきを思得り育しはす必がほり用いいきをおり向し、成います要なし、対しるなえれ、上、関方との性から、効果のは、対し、対しない。
		・谷積里が未達につたのでBフングになった場合の気 (白土委員) ・期待できると考える。(塚口委員) ・LSP30の使用が制限されるなかで追肥による増収効 施肥法の開発がポイントのように思う。(寺林委員) ・増収による所得増による生産組織の経営安定が図れ ・B-グルカン含量の改善試験が必要なのではないか。	果が達成) いる。(辻	できる 委員)

3	研究課題	ウメ「福太夫」に適した樹形の開発と水田転換園の 排水技術の確立	総合評価	В
	研究期間	平成30年度~令和4年度		
			、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ら 施 技 な い待 し 委と はで 工 術 が るで い 員思 効も 深 。 る 。き 。)わ 果
		・コンパクト樹形の面積拡大に期待する。(辻委員) ・現地での実証も含め、農家への PR が重要。(駒野委 【経済的効果】 ・新植、改植面積で計画を達成させる見込みで計画通 まれている。(高井委員) ・収量・維持のための技術が不可欠だが期待できると (塚口委員) ・収穫時の労力軽減にもつながれば経営面積拡大にも れる。(辻委員) ・生産性の向上、販売額増加は期待できる。排水対策 なることから再検討が必要。(駒野委員)	りの販売 考える。 つながる	っと思わ

4	研究課題	越前スイセンの高品質球根生産と計画出荷技術の確率	総合評価	В
	研究期間	令和2年度~令和4年度		
		【研究成果の必要性】 ・観賞用スイセンの高品質化や品質保持はブランド化も必要な技術と考えられる。(高井委員) ・課題解決に必要な成果である。(白土委員) ・重要な課題と考える。(塚口委員) ・球根養成技術、切り花品質保持技術いずれも成果が現在は球が不足しているとの話だが早急に養成技術産にむけてほしい。(寺林委員) ・県花としての PR と栽培面積拡大につながると思われるイセンの生産量拡大と平場での生産者の育成確保(駒野委員)	ぶあがって 庁を生かし れる。(え	ている。 レて増
	質保持技 る。(高) で、さら により出	井委員)		
	主な意見	【研究結果のまとめ】 ・論文化するのであれば評価できる。(白土委員) ・学会の発表だけでなく、おもしろい技術、現象が見で学会誌に掲載してほしい。(寺林委員) ・現地で実証できるものである。(辻委員) ・平坦地栽培の拡大につながる。スイセン高値の時期る。(駒野委員)		
		【経済的効果】 ・生産量が計画と離れているが収量増加。(高井委員) ・価格の見込み等適正であったのかが疑問。(塚口委) ・球の確保。(寺林委員) ・切り花として黄化が遅れるのであれば購入者も増加 必然的に価格も高くなると思われる。(辻委員) ・生産額の向上が期待できる。元球の確保が必要。(員) する物と	_ ,

(3)事前評価

<u> </u>				
1	研究課題	水稲の高温登熟耐性に関する育種資材の育成と新規 選抜技術の確立	総合評価	В
	研究期間	令和6年度~10年度		
	研究課題	選抜技術の確立	きく 早 化が 也の ン重 を 氏 品 白 は。 る 暗洋白 一 続こ す は 必 の あ の素 確 下 種 粒 想(か の の 本 像塚 ど た員委 一 組に る 要 。 温 研 性と で 要 維 の を口 ジ め 員	続収 こ で 今 に 究 変い き 因 持 数 絶委 か にし し と も 後 よ 内 化う れ も に 値 す員 。 も て は ま 、 る 容 と目 ば 考 よ 目 る 経
		・一等米比率の上昇は10ポイント必要ではないか。(白土委員	∄)
		・品種育成において極めて重要な成果になりうると考え (塚口委員)	える。	
		・当然のことながら令和 10 年までに完成すれば、そのかりしれない。(寺林委員)	経済効	果はは
			ますまり	正但マ
		・さらなるブランド強化による精米業者の方々の評価もップにつながると思われる。(辻委員)		
		・遺伝的な目標のため、明確な効果は判断しにくいが認い。(駒野委員)	皮及的效	果は高
	I			

2	研究課題	無加温で盆前出荷できるブドウ早生新品種の育成 総合 評価 B
	研究期間	令和6年度~15年度
	研究期間 主な意見	令和6年度~15年度 【研究の必要性】 ・早生の皮ごと食べられる赤果皮品種という県独特のぶどうに差別化の意気ごみが感じられる。(高井委員) ・ 料規就農者をつのる際にもアピールできるのでは。(塚口委員) ・ 8月の収穫、販売が可能になることは消費者、生産者にとってありがたい。(寺林委員) ・ 早生品種にありがちな小粒品種ではデラウェアと同等となり、大粒品種の育種にありがちな小粒品種ではデラウェアと同等となり、大粒品種の育種に期待したい。(辻委員) ・ 生産者の所得向上には早生品種も必要。(駒野委員) 【課題の明確化】 ・ 二一ズの高いお盆前の品種は期待がもてる。(高井委員) ・ 研究目標はいずれも重要だが期間内に達成するためには重みづけが必要ではないか。(白土委員) ・ リ明確にされていると考える。(塚口委員) ・ シャインマスカット偏重からの退却は重要。(寺林委員) ・ 県産ブドウの産地化に向けた取組に期待する。(辻委員) ・ これまでの遺伝素材とイオンビームを活用。確率の要素が高いので選抜の手法をよく考えてほしい。(駒野委員) 【達成可能性】 ・ 研究目標の粒の大きさや糖度についてはライバルも多い中での野心的な目標の智指してもらいたい。(高井委員) ・ 交配親により運に依存する部分はあるが十分達成可能であると考える。(塚口委員) ・ 文配親により運に依存する部分はあるが十分達成可能であると考える。(塚口委員) ・ 早生性と小粒性のリスクがどれほど強いものなのか、小粒性がさほど問題にならない形質を有する系統が出てくることが達成可能性を大きく左右するように思われる。(寺林委員) ・ 入後に期待する。(辻委員) ・ 品額内表により地であるものを狙って効率的な育種を、駒野委員) 【経済的効果・最終商品の市場性】 ・ 新規就農者の雇用含め一大ブランドをつくる勢いで導入していけると対しており想度の価格は適正が疑問でも8月上旬の供給を目指しており想定の価格は適正が疑問でも8月上旬の供給を目指しており想定の価格は適正が疑問であれば大きな経済効果が見る情報蓄積も必要かと感じた。(寺林委員) ・ といれて表もに、「寺林委員) ・ 会前収穫が可能であれば所得アップにつながり消費者からも期待されると思われる。(辻委員) ・ ブドウの市場と単価次第だが、育成できれば効果は高い。(駒野委員)

			A 435	Π
3	研究課題	8月出荷で高収益化!ブドウの早期収穫技術の開発	総合評価	В
	研究期間	令和6年度~10年度		
		【研究の必要性】		
		・先の交配による品種改良にあわせ、8月ぶどうの需	要に応え	ていく
		ための必要な研究と思う。(高井委員)		
		・早期収穫技術の必要性は単価や作業分数の点で大き	い(白土	:委員)
		・盆前の出荷は盆行事との関係からも需要は期待でき	るものと	感じる。
		(寺林委員)		
		・早期出荷が可能になれば普及も進むと思われるが生	産者への	説明は
		かなり重要。(辻委員)		
		▶・早期出荷による高付加価値が求められる。生産者の	所得向上	が期待
		できる。(駒野委員)		
		【課題の明確化】		
		・低コストで取り組める内容で効果が出て実用化にな	った時に	現場に
		展開しやすい技術だと思う。(高井委員)	1	
		・ハウス加温をしない栽培方法にニーズはあると思わ		埋のし
		やすさも考慮して技術を作ってほしい。(白土委員)		· 国 #
		・ブドウ生産者が増えているとのことから新規就農者 産が発展するよう本課題を明確にして進めることは		、图云生
		「寺林委員)	里女。	
		・温度管理のマニュアル化が必要。(辻委員)		
		・温度を上げる技術が多いため、それぞれの効果と組	合せをと	うする
		かまで検討が必要。(駒野委員)		. , , &
		【達成可能性・効率性】		
		・研究対策は全て同時に取り組むだけでなく、それぞ	れの組み	合わせ
		や単独での取り組みも行いながら、どの対策がより	有効的な	このかも
	主な意見	あわせて明確にしてほしい。(高井委員)		
		・局所加温は効果的である可能性を感じる。(白土委員	• /	
		・複数の発育段階で複数の技術を試みており、それら		
		十分可能であると考える。それぞれの効果の定量評	価が重要	. 0
		(塚口委員)	A Mar 1	
		・具体的な技術提案がされているが、年次ごとの気象		
		結果がことなることが予想されるので気象データ、 ータの集積、解析をしっかりやっておくことが重要		
		- 一夕の乗債、解析をじるがりやるでおくことが重要 - 実用化には問題があるように思われる。(辻委員)	。(寸作:	安貝)
		・加温により収穫期が早くなることは期待できる。収	- 品種	た会め
		た評価が必要。(駒野委員)	至, 四,5	(ОД «>
		【経済的効果・最終商品の市場性】		
		8月に福井県産ブドウが店頭に並ぶのはいいこと。	これによ	つて9
		月の収量が極端に減らないようにバランスをとって	ほしい。	
		(高井委員)		
		・試算通りなら大きな効果といえる。収量や品質への	影響もし	つかり
		把握してほしい。(白土委員)		
		・供給のうすい時期に出荷できること作業分散できる		• •
		収益性向上につながると考える。ただコストの資産	等もう少	いしつめ
		る必要があるのではないか。(塚口委員)	02. de 2	<i>⊨</i>) = .}-
		・早期出荷技術が広く普及した後の価格安定が保てる	のか少し	気にな
		│ る。(寺林委員) ・市場、生産者にはメリットは高いと思われる。(辻績	长昌 \	
		・川場、生産者にはメリットは高いと思われる。(江雪) ・コストと単価向上による経営単価を示すとともに早		ではとの
		・コストと単価向工による程音単価をボリとともに早 関係を整理してほしい。(駒野委員)	一工口工生	1 14X C V)
		22から正立してはして。 (例22 女只)		

4	研究課題	小ギク生産拡大に向けた省力生産技術の確立	総合評価	В
	研究期間	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	н і іші	
	7,7,2,7,1,4	【研究の必要性】		
		・キクの生産維持のために効率化を進め新規就農者を	確保して	いくの
		が重要。(高井委員)		
		・新規就農者の増加は農業だけでなく地域維持にも大	きな意味	がある。
		(白土委員)		
		・高齢化した生産者のための技術なのか新規就農者の	ための技	え術なの
		か明確ではないのでは。(塚口委員)		
		・市場からの生産要望の高い小ギク栽培は福井県とし		
		にある花卉産業なので省力による生産向上をはかる	ことは大	:切。
		(寺林委員)	7 (31 -	壬 巳)
		・労働時間の減少が可能になれば面積拡大にもつなが		
		・キク農家の課題、農薬散布の労力があり夏場の暑い 生産にとって効果が高い。(駒野委員)	「时期の乍	1711614
		工産にとりて効果が同い。(刷野安貞)		
		・生産者が減少する中で市場の要望の高い小キクの栽	控を省け	141.72
		がら拡大していくことは必要。負担を減らしながら		•
		(高井委員)	//4 1 12 C	,_ , ,
		・小ギク生産上の課題についてコストを抑えつつ的確	に対応す	-る研究
		内容となっている。(白土委員)		
		・省力、農家の負担軽減、8月にきつい収穫作業。い	ずれも要	[解決の
		高い課題。明確。(寺林委員)		
		・小ギクの産地確保維持になる物と思われる。(辻委員		
		・栽培上のさまざまな課題に対しての試験項目を設定	している	,。栽培
		全体での省力化体系に繋がっている。(駒野委員)		
	主な意見	【 達成可能性・効率性】 ・定植前摘芯によって通常と同じ品質の商品になるの	カン 無人	ロボッ
		トは防除以外にも使い道があるのではないか。より		
		探してほしい。(高井委員)	//J — h J · 9	. 1 12 0
		・高温蒸しこみ以外は達成できそうに感じる。障害に	注意して	. 研究を
		進めてほしい。(白土委員)		
		・各課題がよく整理されているので達成可能性は高い	と考える) 0
		(塚口委員)		
		・各対策、技術の効果については単年ではなく十分な		っる試験
		をくりかえし有用な信頼できるデータを蓄積してほ	にしい。	
		(寺林委員)	た 昌)	
		・細かな技術の研究が必要になる物と思われる。(辻達・項目によっては成果が出ないものもあると思うが最		曲给肚子
		者が取組めるところまで特に農薬の自動散布までは		
		(駒野委員)	. (2 3 2	
		【経済的効果・最終商品の市場性】		
		・12名の新規就農者を確保するための省力化以外の鬼	ま力づくり) 。
		(高井委員)		
		・新規就農者が取り組める簡単な技術に仕上げてほし	い。(白:	土委員)
		・経済効果に希望的な数字が含まれている。防除ロボ	ットの導	「入コ
		ストは。(塚口委員)		
		・生産者にとっての課題は解決されると思いますが経	済的効果	いが大き
		く生まれるか否か。はかりかねる。(寺林委員)	☆ [ile) = →	10 7 7
		・出荷数量が見込まれれば評価も高くなり期待される	産地にな	:れるも
		のと思われる。(辻委員) ・キク典字が減小する中、典字と販売額の増加に期待	(胸皿	禾昌)
		・キク農家が減少する中、農家と販売額の増加に期待	。(駒野	委員)

		1,00
5	研究課題	ドローンを活用した生育診断に基づく施肥技術開発 総合 評価 B
	研究期間	令和6年度~9年度
		(研究の必要性)
		・ドローン等の技術によりきめ細かい施肥対応が可能となり収量アッ
		プにつながる。特に法人経営等の大規模組織にとって効果のある研
		究だと思う。(高井委員)
		・肥料高騰や大規模化を考えると必要性の高い研究。(白土委員)
		・省力化のためには重要な技術。(塚口委員)
		・日本の稲作を衰退させないためにもドローン活用による施肥技術開
		発は極めて重要。(寺林委員)
		・基肥主体の営農体系から追肥施用への体系が受け入れてもらえるか
		が疑問である。(辻委員)
		・農家経営安定を図るには収量の向上が必要。(駒野委員)
		【課題の明確化】
		・適正施肥量の診断の自動によって適正な施肥管理が可能になる。デ
		ータの蓄積による指標の適正化が進むとよい。(高井委員) 7772の蓄積がより課題が終り込みているしまされ、追問題の落石な
		・研究の蓄積があり課題が絞り込めていると考える。追肥量の適否を
		評価できる仕組みが必要ではないか。(白土委員) ・生産量推定から必要施肥量の推定の道筋が今ひとつ見えない。
		(塚口委員)
		・予備試験の蓄積があり課題が明確にされている。6年度からの研究
		にとって有用な情報があり準備も十分にできていると理解した。
		(寺林委員)
		・増収等による所得数値が設定されている点は評価できる。(辻委員)
		・画像診断による肥料の調整は可能である。(駒野委員)
	主な意見	【達成可能性・効率性】
		・大面積の空撮を可能にする撮影など効率化を求めつつ収穫アップも
		行うことで増収を見込める内容となっている。天候や気温などのパ
		ターンでの比較もほしい。(高井委員)
		・60kg/10a 増収は目標が高すぎるのではないか。生産者が実施主体と
		のことなので大規模経営体で無理なく作業できる体系に仕上げて
		ほしい。(白土委員)
		・最高分げつ期~幼形期の植生指数の増加量から地力推定や、それに
		基づく基肥量の算出が可能なのか疑問。(塚口委員)
		・把握すべき情報、解析法も十分検討されており研究、実証試験により早期に技術確立達成されるのではないか。(寺林委員)
		・きめ細かな稲作が受け入れられるかが疑問である。(辻委員)
		・生育期間中の判断となるため、いろいろな不確定要因があるため技
		術確立は難しいと思う。収量コンバインや衛星画像も考えてみては
		どうか。(駒野委員)
		【経済的効果・最終商品の市場性】
		・大規模事業者中心に大きな効果が見込める可能性あり。(高井委員)
		・増収すれば大きな経済効果が見込まれる。(白土委員)
		・ドローン市場の変化によっては、さらに加速度的に普及し経済的効
		果も大きく表れるのではないか。(寺林委員)
		・増収になれば良味が下がる要因にもなるので注意してほしい。
		(辻委員)
		・肥料の削減、収量増加等、確立できれば効果は高い。(駒野委員)