

令和4年度 高知市農業再生協議会水田収益力強化ビジョン

1 地域の作物作付の現状、地域が抱える課題

当協議会地域は、四国南部のほぼ中央に位置しており、中山間地域・里山地域・平坦部水田地域・沿岸砂畑地域・市街化地域の5つに分かれている。

【各地域の現状と課題について】

- ・ 中山間地域 …… 困ショウガ、ミョウガ、ユズ、ウメ、茶、タケノコ、四方竹、山菜、イタドリ等に加え、有機農業をはじめとする環境保全型農業や農産物の加工への取組等、条件不利地が多い中山間地域で生活できる、より収益性の高い作物への取組が一部の農家において行われている。水稲は、小区画で傾斜地が多いため生産性が低く、多くは自給用に生産されている。また、近年では農産物価格の低迷や資材費の高騰による所得低迷等が原因で農家の後継者が育たず担い手が不足している。
- ・ 里山地域 …… 里山を利用して水稲、果樹（ナシ、スモモ）の栽培、畜産の経営が行われている。販売農家のうち、その多くは果樹栽培農家である。水稲の多くは自給用に栽培されているが、果樹を栽培しつつ、他の地域で一定規模の水稲を栽培する農家も多い。ナシの主要品種である「新高」は、贈答需要の減少、県外産同品種の流通による販売価格の低迷や温暖化に起因するとみられる生理障害の発生が近年の課題となっている。
- ・ 平坦部水田地域 …… 穀倉地帯が広がっており、かつては水稲の二期作栽培が盛んに行われていたが、現在では一部の地区でのみしか取り組まれていない。その他早期米地域として稲作の規模拡大、水稲と施設園芸の複合経営による野菜栽培、花き栽培や水稲後作への取組が行われている。水稲後作では露地野菜との複合経営が多く見られるが、地域に適合した栽培管理技術や産地としての確立がなされていない。水稲を中心とした経営体については、米価格の低迷により所得が減少してきているため、非主食用米に取り組む農業者が増加している。
- ・ 沿岸部砂畑地域 …… 砂畑地帯で施設園芸による新ショウガ、スイカ、メロン、ピーマン、ユリ、グロリオサの栽培が行われており、高知県JA等を通じた大都市への出荷が主体である。海岸沿いにあるため、台風等による高潮、強風への対策が必要で、施設建設費等の経費が他の地域より高くなる傾向がある。併せて、他産地との競合や輸入の増加や需要の減少、近年においては燃油価格の高騰等により所得が減少してきている。
- ・ 市街化地域 …… 野菜、花きの市内市場への個人出荷が主体であり、これらの作物は、消費地の近くで生産され、鮮度が高いことで消費者に評価されている。また、市外への出荷も多い。軟弱野菜等、市内の市場に出荷される作物は個人販売であることや、農地が市街化区域で点在していること等から、地区全体として計画的な出荷ができないこともあり、価格の変動が激しく、経営の安定化が課題となっている。

また、当協議会管内は大半が湿田であり、雨量も多く乾田化しづらいことから、麦・大豆等の品目は収量が不安定で生産量が極めて低く、また秀品率も低いことから販売価格が安価であるため、栽培適地とは言いがたい。

2 高収益作物の導入や転作作物等の付加価値の向上等による収益力強化に向けた産地としての取組方針・目標

○適地適作の推進（地域の圃場条件に応じた作物選定）

地域特性に応じた有望品目の開発・普及を推進する。カイランサイ・コリンキー・イタドリなど地域に適した品目を研究し、その普及拡大に取り組む。

○収益性・付加価値の向上（高収益作物への計画的な転換方針）

野菜は、近年の産地消費への意識は年々高まっており、特に軟弱野菜や地域の特産品を中心に、地元で取れた新鮮な野菜を食べたいという地域のニーズは高く、今後も生産を振興していく。特にイタドリは中山間地域の有望品目であり、六次産業化や農産物のブランド化を目指す。

花きは、トルコキキョウ、ストック、アスターを中心に、その他は少量多品目で栽培されており、市場出荷や直売所などで販売されている。花き部会があり定期的な研修などを行い収量アップになるように支援もされている。経費の一部（種苗代や肥料代）を支援し、取組面積拡大し収益力向上を目指す。

非主食用米の作付面積を拡大するために、産地交付金を活用し、販売価格の安定化に取り組む。

○生産・流通コストの低減（農地の集積・集約化）

農地の流動化を推進し、認定農業者、人・農地プランに位置づけられた担い手への集積により、農業者当たりの水稻の規模拡大・作期分散に取り組む、水田農業の活性化につなげる。

3 畑地化を含めた水田の有効利用に向けた産地としての取組方針・目標

○地域の実情に応じた農地の在り方

（担い手の育成、農地の集積等により水田の有効利用）

自ら経営改善計画を策定し、その目標達成に向け、低コスト化、高品質、規模拡大等を実践する認定農業者の育成と確保に取り組むとともに、集落・地域における話し合いにより作成した「人・農地プラン」の課題解決を図りながら、地域の担い手との対話を通じ、今後の農業施策に対応する基盤づくりに取り組むなど、持続可能な農業の実現を目指す。

担い手への農地の集積を促すとともに、作期分散の誘導と大規模経営を支援し、農家労力の軽減と水田の有効利用を目指す。

○地域の実情に応じた作物・管理方法の選択

地域の実情に応じ、高収益作物や省力的な管理が可能な作物等の導入を目指す。

○地域におけるブロックローテーション体系の構築

現段階では輪作体系が構築されていないが、団地化やブロックローテーションによる計画的な生産に向け、地域の理解と連携構築を図る。

○水田の利用状況（作付体系）の点検方針・点検結果を踏まえた対応方針

（今後も水稻作付に活用される見込みがないか等の点検状況）

細目書の交付対象農地の中に水田が復元できない農地が無い申請農業者に確認を行い、転作の現地確認の際にも圃場の状況の確認を行っていく。該当する水田については、生産性向上に向けた畑地化を推進する。

4 作物ごとの取組方針等

市内の約1,699ha(不作付地を含む)の水田について、適地適作を基本として、産地交付金を有効に活用し多様な担い手を支援するとともに、作物生産の維持・拡大を図ることとする。また、人・農地プランとの連携や各種補助制度を活用し、人材確保・育成や所得向上に取り組み、地域農業の維持発展を目指す。

(1) 主食用米

コシヒカリが主であり、平坦部を中心に早期水稻が栽培され、県外を中心に有利販売に努めているが、近年では米消費量減少や異常気象など生産環境が大きく変化している。そのため、温暖化等に対応した有望品種の研究を関係機関と生産者が連携して行い、新品種「よさ恋美人」が誕生した。「よさ恋美人」は、高温に強く食味に優れ、コシヒカリ並みの収量が期待できるため、今後さらなる普及拡大が期待されている。また、幅広い販売ニーズに応えるため早期栽培での取組が求められている期待品種である。

山間部では、中生品種が栽培されているが、自給的に消費される場合が多い。将来的に作付戸数、面積ともに減少が予想される中、生産対策としては、高齢化や兼業化農家の増加による労力不足解消と施設園芸農家の専作経営化を推進するため、水稻と他作物(高収益作物)による複合経営への取組を支援する。

今後も、水稻の品質向上及び10aあたりの所得向上を目指し、需要に応じた主食用米生産により米価の下落を防止する。

(2) 非主食用米

ア 加工用米

転作扱いとなる水稻の中でも、販売単価が比較的高価なため取り組みやすく、高知県下では約300tの需要が見込まれるため、担い手による生産の拡大を推進し、所得向上を図る。また併せて、今後の需給見通し等を踏まえ、需要に応じた米生産を進めるため、主食用米からの転作を促していく。価格の変動が大きい加工用米に取り組む生産者の経営リスクを少なくするため、認定農業者や人・農地プランに位置づけられた担い手への集積により、水稻の規模拡大、作期分散に取り組むなど、水田農業の活性化への取組を支援する。また、令和2年度より始まった加工用米の複数年契約による作付の取組についても引き続き支援を行っていく。

イ 新規需要米(飼料用米、米粉用米)

需要に応じた米生産の取組を推進していくため、主食用米からの転作を進める。認定農業者や人・農地プランに位置づけられた担い手への集積により、水稻の規模拡大、作期分散に取り組む、水田農業の活性化への取組を支援する。また、令和2年度より始まった飼料用米の複数年契約による作付の取組についても引き続き支援を行っていく。

(3) 麦、そば

麦は、一部の農家のみが作付けしており、面積の拡大は見込まれない。しかし、主に作付けしている二条大麦は地域で麦茶加工用に供されており、地域のニーズに応じていくためにも、担い手による作付けを維持していく。

そばは後作による栽培がほとんどであるが、作付地が湿田であることや天候等の影響も受けやすく、生産性が低い。

麦、そばともに、二毛作による作付けの支援を行い、水田のフル活用を進める。そのために、今後は適地の選定も含め、担い手による生産の推進により、生産性の向上を図る。

(4) 飼料作物

農家戸数の減少や飼養家畜の多頭化に伴う労働力不足等もあり、近年の作付面積は横ばい傾向で推移している。また、耕畜連携（資源循環）を進めるため、基幹作でWCS用稲を作付けし、その後堆肥を投入し、二毛作で飼料作物を作付けする等、水田のフル活用を進めるとともに、担い手による生産の推進により生産性の向上を図る。

(5) 高収益作物（園芸作物等）

ア 野菜

温暖・多照な気象条件を活かして農業粗生産額の3割以上を占める第1位作物となっている。うち、施設野菜は軟弱野菜、新ショウガ、ミョウガ、ピーマン、イチゴ、トマト等が主なものであり、露地野菜は囲ショウガ、軟弱野菜が主なものである。

園芸野菜の多くは高知県JA等を出荷団体として一元的に集荷され、全国の取引会社に出荷されている。一方、市場流通に乗りにくい少量多品目の野菜が多くみられ、女性、高齢農業者等による生産物は地域の直販店や良心市等での個人販売が主となっている。生産者の高齢化や担い手不足が進む中で、施設の老朽化や連作障害・病害虫等による生産力の低下がみられており、産地間競争の激化や輸入野菜の増加等による価格の低迷、資材価格の高騰により農業経営は厳しいものとなっている。今後は、生産性を向上させるため、園芸用ハウス整備事業の導入や、土づくりとして湛水処理や地力増進等を図り連作障害の回避、病害虫の適期防除を推進するとともに、健康・安全志向等の消費者ニーズに対応した有機農産物の栽培や農薬、化学肥料の使用低減等に取り組む、環境保全型農業を進めていく。

カイランサイは、キャベツやブロッコリーの仲間で高級中国野菜と言われており、当協議会管内では学校給食の食材や中華食材として活用されている。水稻収穫後から次の作付けまでの間に定植から収穫を行うことができることから、本市における水田後作の有望品目として、平成23年度に県事業を活用し、モデル事業として取り組んだ結果、一定の所得向上が見込まれることから、今後産地化に取り組み、農家の所得向上を目指す。

イ 花き・花木

平坦部を中心に、稲作との複合経営で栽培される施設ユリと温暖な気候を利用した南部砂畑地帯の施設で専作されているユリ、グロリオサ、市街化地域及び山間部を中心として生産される草花類や花木に大別される。出荷販売については、共販による県内外への出荷と個人による県内出荷、街路市、良心市等に分けられている。花きについては、消費動向に左右されやすく景気の低迷により需要が伸び悩み、産地間競争が激化していることもあり、消費動向の情報収集や、有利販売を図るための共同出荷販売体制の強化が必要である。県外輸送を目的とするユリ類等の施設花きについては、生産組織、集出荷体制の一元化を推進しながら、経営の改善、産地の拡大に努めるとともに、水稻と複合で経営される施設花きについては、施設の高度化、防除の徹底により労働力不足の軽減を図る。

ウ 果樹

ナシ、スモモ、ユズ、ウメ等の栽培がみられるが、傾斜地での栽培がほとんどであり、近年においては水田への新植は少ないが、山間部ではユズが転作作物として栽培されている。今後は、温暖化への対策や、効率的な防除機等の導入により省力化に努めつつ、消費者ニーズに対応した有望品種、栽培技術の見直しや新技術の導入、優良系統への改植に取り組む、経営の安定化を図る必要がある。

(6) 特用作物

山間部で以前から一部の農家において四方竹が栽培されていたものの、そのほとんどは個人での加工・販売であったが、近年では共同加工に取り組んだことにより、品質が安定化したことや、取組農家が増えたことにより生産量が増加し、市場評価も高くなり、現在では山間部での複合経営の補完的な品目となっている。

その他、シキミ、サカキ、茶、イタドリ等、地域に適した品目の普及拡大とあわせて農家所得の向上を図る。

(7) 地力増進作物

高収益作物の栽培や化学肥料の削減、有機農業の推進を図るため、地力増進作物により土づくりを支援する。

5 作物ごとの作付予定面積等

※「前年度の作付面積」は、高知市農業再生協議会に提出のあった「令和3年（産）水稲生産実施計画書及び経営所得安定対策の交付金に係る営農計画書兼水稲共済細目書異動申告票」に記載のある、作物ごとの合計面積

作物等	前年度 作付面積等(ha)		当年度の 作付予定面積等(ha)		令和5年度の 作付予定面積等(ha)	
		うち 二毛作		うち 二毛作		うち 二毛作
主食用米	578.0	0	550.0	0	523.0	0
備蓄米	0	0	0	0	0	0
飼料用米	6.2	0	8.0	0	8.0	0
米粉用米	3.1	0	3.1	0	3.0	0
新市場開拓米	0	0	0	0	0	0
WCS 用稲	0	0	0	0	0	0
加工用米	65.6	0	65.6	0	65.1	0
麦	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
大豆	0	0	0	0	0.2	0.2
飼料作物	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5
・子実用とうもろこし	0	0	0	0	0	0
そば	0	0	0	0	0	0
なたね	0	0	0	0	0	0
地力増進作物	0	0	0	0	0	0
地域振興作物	131.9	0.1	131.9	0.1	131.9	0.1
・野菜	54.2	0.1	54.2	0.1	54.2	0
・花き・花木	13.0	0	13.0	0	13.0	0
・果樹	64.7	0	64.7	0	64.7	0
・その他の高収益作物	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0
畑地化	0	0	0	0	0	0

6 課題解決に向けた取組及び目標

整理番号	対象作物	用途名	目標	(単位：ha, %)	
				前年度（実績）	目標値
1	カイランサイ	二毛作に対する助成	作付面積	(2021年度) 0.1	(2022年度) 0.4
2	麦, 飼料作物, そば	二毛作に対する助成	作付面積	(2021年度) 4.1	(2022年度) 3.1
3	加工用米	担い手に対する加算	作付面積	(2021年度) 65.6	(2022年度) 65.1
			担い手の割合	(2021年度) 91.9	(2022年度) 100.0
4	飼料用米	担い手に対する加算	作付面積	(2021年度) 6.2	(2022年度) 5.1
			担い手の割合	(2021年度) 70.0	(2022年度) 100.0
5	新植3年目までのイタドリ	中山間地域振興作物に対する助成	交付対象面積 (新植3年目まで)	(2021年度) 1.0	(2022年度) 0.7
			実施面積 (延べ面積)	(2021年度) 1.0	(2022年度) 0.7
6	ホウレンソウ, コマツナ, シュンギク, ミズナ, ショウガ, ネギ, ニラ, トマト, ミョウガ, ナス, キャベツ, ハクサイ, キュウリ, レタス, オクラ, エダマメ, イチゴ, 花き, カボチャ, 新植3年目までの柚子	地域振興作物に対する助成	作付面積	(2021年度) 19.6	(2022年度) 20.0

7 産地交付金の活用方法の概要

都道府県名: 高知県

協議会名: 高知市農業再生協議会

整理番号	用途 ※1	作期等 ※2	単価 (円/10a)	対象作物 ※3	取組要件等 ※4
1	二毛作に対する助成	2	10,000	カイランサイ	カイランサイを作付けすること
2	二毛作に対する助成	2	4,000	麦・飼料作物・そば	麦・飼料作物・そばを作付けすること

3	担い手に対する加算(加工用米)	1	13,500	加工用米	<ul style="list-style-type: none"> ・水田活用の直接支払交付金の交付対象となる戦略作物(加工用米)を作付けすること ・需要に応じた米の生産・販売の推進に関する要領に基づく取組計画の認定を受けていること
4	担い手に対する加算(飼料用米)	1	16,500	飼料用米	<ul style="list-style-type: none"> ・水田活用の直接支払交付金の交付対象となる戦略作物(飼料用米)を作付けすること ・需要に応じた米の生産・販売の推進に関する要領に基づく取組計画の認定を受けていること
5	中山間地域振興作物に対する助成	1	30,000	イタドリ	過去に水稲のみ作付されていた水田でイタドリを作付けすること
6	地域振興作物に対する助成	1	2,000	軟弱野菜(ホウレンソウ・コマツナ・シュンギク・ミズナ), ショウガ, ネギ, ニラ, トマト, ミョウガ, ナス, キャベツ, ハクサイ, キュウリ, レタス, オクラ, エダマメ, イチゴ, 花き, カボチャ ・新植3年目までの柚子	地域振興作物を作付けすること

8 産地交付金の活用方法の明細

別紙のとおり