

ひろしまの 土地改良



2019年 第258号



第17回ひろしまの農村フォトコンテスト 広報委員会特別賞
「かかし祭り」 守岡 芳（撮影場所：福山市）

●第42回全国土地改良大会岐阜大会開催

第42回全国土地改良大会岐阜大会が令和元年10月16日（水）、岐阜市の「岐阜メモリアルセンターで愛ドーム」で開催され、大会テーマ“清流で未来をうるおす土地改良～水土里の恵みを新たな世代へ～”の下、全国から約4,000人の農業農村整備事業関係者が参集し、「未来への懸け橋である土地改良を、豊かな恵みである水土里を、新たな世代へ引き継いでいく」とする大会宣言を採択しました。

令和元年度全国土地改良事業功績者表彰では、全国土地改良事業団体連合会長表彰に前 広島県土地改良事業団体連合会理事（前 三次市長）増田和俊氏が受賞されました。



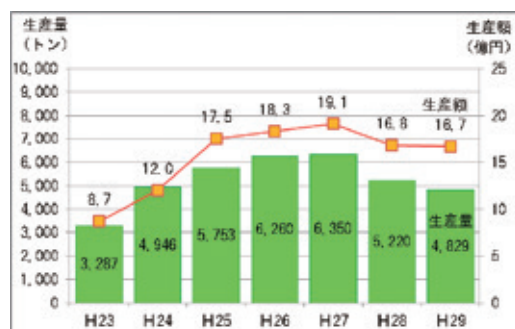
担い手によるレモンの生産拡大に向けて ～「生産性の高い樹園地の整備」～

1 はじめに

広島県の沿岸・島しょ地域では、温暖な気候を生かした柑橘栽培が行われています。広島県も、需要が高まっているレモンの年間生産量を1万トンまで増やすことを目指して取組を進めています。その理由としては、まず、広島県のレモン生産量が全国一を誇るとともに国産の約6割を占めるなど生産の適地であることが挙げられます。また、国産レモンは生果による消費にとどまらず、菓子、飲料、香辛料など幅広く加工食品などに使われ、今後も需要の拡大が見込まれるといった強みを持っていることもその一つです。近年、広島駅や広島空港などの土産物コーナーでは、レモンを使った様々な商品を見かけるようになりましたが、こうしたことから、レモンへの強い需要がうかがえるといえるでしょう。

こうした背景から、県、市町、JA等は相互に連携をしつつ、担い手となる新規就農者を育成するための研修や、成木までの期間を短縮するため大苗を確保することなどに取り組んできました。その結果、図①のように、生産量は平成23年の3,287トンから平成27年度には6,350トンまで増加しました。しかし、ここ数年は寒波による樹体への影響が出たこともあり、一時的に生産量が伸び悩んでいますが、今後は農業者の高齢化等により耕作されなくなった樹園地が増えてきていることにより、生産量が減少していくことが懸念されます。

このため、生産量を伸ばしつつ、それを持続できる体制を築くため「新規就農者の定着」や「既存の生産者の規模拡大」、さらには「企業的な経営体の参入」などを進めていく必要があります。こうした担い手が必要とする「生産性の高い樹園地」を整備することも重要となってきます。



図① レモンの生産量の推移

2 生産性の高い樹園地の整備

これまで、広島県の沿岸・島しょ地域の樹園地では、農地と選果場を結ぶ「農道整備」、防除や果実の肥大に必要となる用水を確保するための「かんがい施設整備」などの基盤整備を行い生産性の向上を図ってきました。しかし、樹園地そのものの整備については、一度に一定の範囲をまとめることが難しいことなどもあり、あまり行われてきませんでした。そのため、既存の樹園地の多くは、乗用型の機械の導入が難しく、省力化が図りにくい状況にあります。また、耕作者の高齢化などにより傾斜地にある樹園地の荒廃が進み、さらには、平坦地にある水田の利用も低下しつつあります。

こうした農地を生産性の高い樹園地に再生し、担い手が活用できるようにしていくことが、今後はより一層重要となってきます。そこで、このための2つの整備方法を紹介します。

(1) 整備の手法

① 水田を活用した樹園地の整備

広島県の沿岸・島しょ地域では、戦後の食糧増産を目的として、干拓による開田が行われてきました。しかし、米の消費量の減少と米価の下落に加え、耕作者の高齢化などから、農地の維持も厳しくなっている地域もあります。こうした中、写真①のように、遊休化した水田を整備することにより、農業生産法人がレモンの生産を始めています。

レモンは、柑橘類の中でも比較的樹勢が強いとされますが、生育時には、根が3日間以上湛水しつけないことが生育のための条件とされています。しかし、沿岸・島しょ地域の水田は、干拓によりつくられ海拔ゼロメートル付近に位置していることから、潮位が高い時期に大量の降雨があった場合には、農地が湛水する恐れがあります。



写真① 遊休化した水田を活用した樹園地の整備

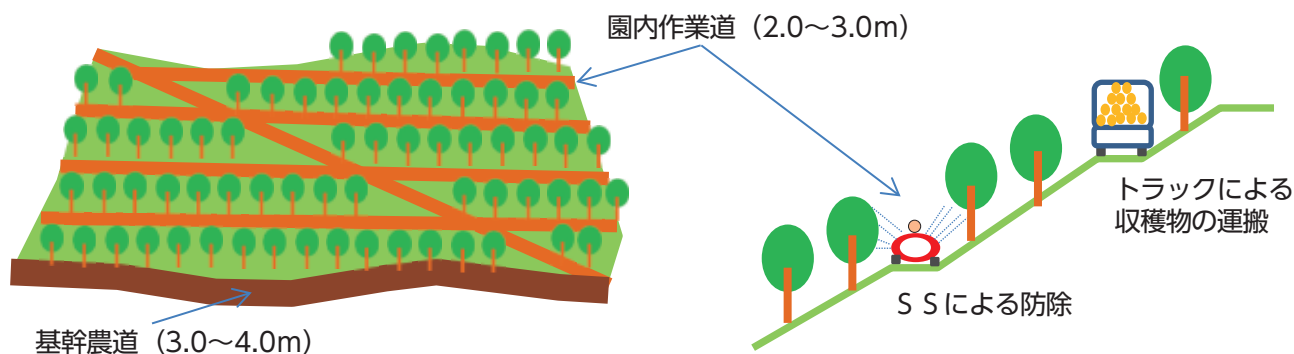
このため、大崎上島町では水田を活用したレモンの栽培を始めるにあたり50cmの客土（農地のかさ上げ）による試験栽培を行い生育への影響を確認しました。その上で、約1haの樹園地造成工事を行い、平成30年3月に植栽しました。現在、数年後の収穫に向けた生育管理が行われています。

② 傾斜地にある樹園地の整備

傾斜地にある樹園地のうち、比較的傾斜が緩やかな箇所は、写真②及び図②のように、樹園地の地形を生かしながら樹園地内に2～3m作業道を農地の等高線に沿った形で配置する整備により、作業性を高めることができます。傾斜地で大規模なテラス状の樹園地を造成する場合には、高額な造成工事費用が必要となりますが、こうした整備はかなり低額で行うことができます。



写真② 傾斜地にある樹園地の整備（園内道の整備）



図② 傾斜樹園地に作業道を配置する整備のイメージ

（２）樹園地の整備による効果

「生産性の高い樹園地の整備」を行うことにより、写真③のように、ブロードキャスターによる施肥やスピードスプレイヤ（SS）による病虫害防除、さらには園内に直接トラック等の収穫作業機械を乗入れて作業ができるようになります。機械作業体系へと変えることで、現在、人力と動力噴霧器等により行っている作業時間を大きく短縮することができます。

その効果としては、従来、人力を中心とした作業時間が10aあたり217時間必要であったものが、約80時間（37%）削減できるとの試算もあります。こうした省力化は、担い手の経営計画を実現する上での有効な手段となるとともに、将来の規模拡大と経営の安定にもつながっていくものと考えています。



写真③ 作業の省力化（運搬・防除） 出典：農水省資料

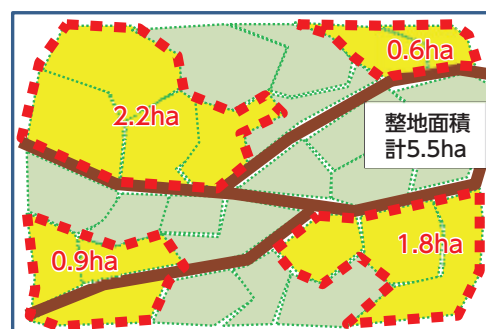
3 「生産性の高い樹園地の整備」を行うための支援制度

これまで紹介してきた「生産性の高い樹園地の整備」を行う場合には、国の補助事業等を活用することができます。それぞれの事業は、整備する樹園地の規模などにより、表①の通り複数のタイプの事業が用意されています。また事業に取り組む場合には、受益者や地権者にも整備費用の一部を負担していただくことになりますが、整備された樹園地を中心的な担い手に集積する割合を高めることにより、負担金を軽減できる制度もあります。

表① 樹園地の整備ができる主な国の補助事業の一例

	農地中間管理機構関連 農地整備事業	農業競争力強化基盤整備事業	農地耕作条件改善事業
主な 事業 要件	- 農地中間管理権を15年以上 - 担い手への集積80%以上 - 受益面積10ha(5 ha)以上 - 収益性が20%以上増加 等	- 担い手への集積50%以上 - 受益面積20ha(10ha)以上 等	- 農地中間管理機構の重点実施地区 - 農業者 2 者以上 - 事業費200万円以上 等
補助率	国：62.5%、県：27.5% 市町：10.0%	国：50（55）%、県：15%、市町及び受益者・地権者負担：35～30% 受益者や地権者負担の負担軽減対策[促進費等] →中心経営体への集積の割合等により最大で12.5%交付される。	
備考	※（ ）は、過疎法や離島振興法など条件不利 5 法の指定地域		

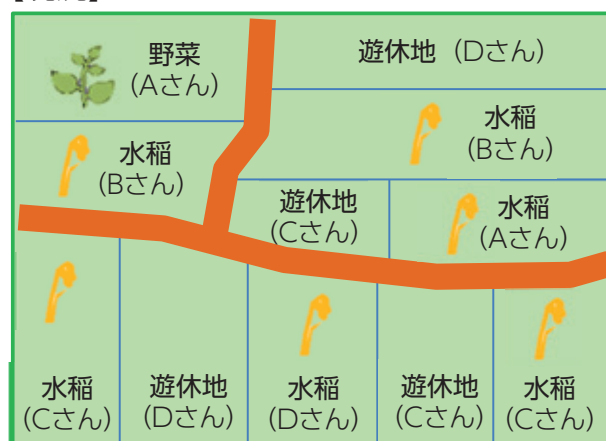
こうした事業を活用していく上では、面積要件が設定されているものもあり、例えば過疎法などに指定された地域で「農地中間管理機構関連農地整備事業」に取り組む場合には、5ha以上のまとまりが必要となります。これは、5ha以上が1つの団地にまとまっていなければならないということではなく、図③にあるように最低0.5ha以上のまとまりが複数箇所あれば、それを組み合わせることにより、事業を活用することができます。



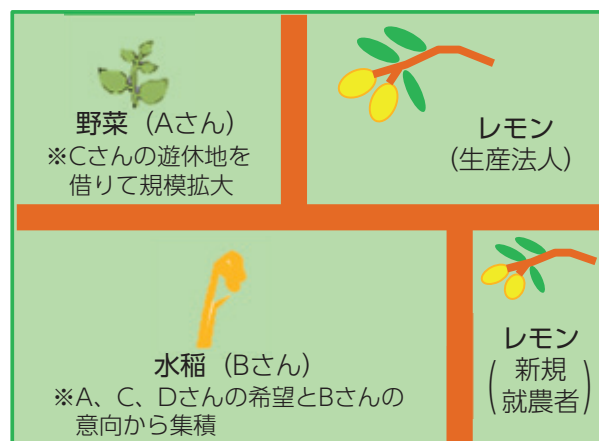
図③ 事業対象になる農地のまとまりのイメージ

また、水田を活用した整備を進める場合においては、水稻や野菜を栽培している農業者との調整も必要となってきます。異なる作物を隣り合って栽培することは、作物同士の生育へも影響すること、また、作業の効率性が低下することが考えられます。こうした課題に対しても、図④のようにこの事業で行う「換地」（関係者の話合による土地の権利関係の整理）により、地域が考える今後の営農計画に合わせた「ゾーニング」で、樹園地の整備を進めていくことができます。

【現況】



【整備後】



図④ 「換地」を活用し営農実態に合わせた整備のイメージ

4 おわりに

近年、農業を含め様々な分野での人手不足の問題がクローズアップされていますが、今年4月には入国管理法が改正され、外国人労働力の受け入れを拡大していく動きもあります。また、作業の省力化などを目的とした「スマート農業」技術も飛躍的に進展し、農業機械とインターネットをつなぐ「IoT」技術を活用した乗用機械の無人化や収穫機械の開発、収集したデータを分析し分けて作業のタイミングなどを予測する「AI」など新たな動きも具体化しています。

柑橘分野に関するスマート農業の動きは、水稻や野菜ほど顕著ではないものの、アメリカ等では、大規模な果樹栽培における収穫コストを下げるため、ロボット工学と画像診断技術を組み合わせた、マニピュレート（人の手の動き）型の収穫ロボットの試作モデルも開発されています。今後は、国内においてもこうした技術の実用化が進んでいくことが見込まれます。新たな動きに対しても、今回、紹介した「生産性の高い樹園地の整備」は、対応できるものであり、さらなる経営発展への礎となります。

最後に、レモンの生産拡大は、冒頭に述べた、農業販売額の増加やさまざまな食品に活用されることに加え、レモンと瀬戸内の島々がおりなす美しい風景が、サイクリングなどで国内外から訪問する観光客を呼び込むことに貢献しています。こうした、農業を起点として生み出される経済的な効果は、地域の様々な産業へ波及し、活力ある中山間地域の創出などにもつながります。元気な広島県の源となる「レモンの生産拡大」に、広島県や広島県土地改良事業団体連合会も今後一層取組んでまいります。



お問合せ先 広島県農林水産局農業基盤課 TEL 082-228-2157 FAX 082-228-1301 E-mail nounouki@pref.hiroshima.lg.jp

複式簿記導入促進特別研修の開催

令和元年9月19日（木）広島県土地改良会館において、全国水土里ネット主催による土地改良区役職員及び市町県の関係者（約60名）を対象とした研修会が開催されました。

主な研修内容

- | | | |
|---------------|-------------------|----------------|
| 1. 複式簿記の基礎 | 2. 基本的な勘定科目および仕分け | 3. 新たな会計基準について |
| 4. 資産評価マニュアル他 | 5. 開始貸借対照表の作成方法 | 6. 会計記帳実務 |



水土里ネットひろしま 岩崎副会長常務理事の挨拶



全国水土里ネット 支援部 田中主幹の説明

今後、広島県土地改良事業団体連合会としても開始貸借対照表の作成に関し、定期相談会（毎月20日）による個別対応（事前連絡必要）の他、広島県農林水産事務所単位での研修会を計画していますのでご相談ください。

ご相談・お問い合わせ先 事業部換地測量支援課・総務部総務企画課（会計担当）
☎082-502-7477 FAX 082-502-7483 E-mail soudan@hdm.or.jp

向江田農地保全組合の概要

- 設立年月日：平成24年4月1日
- 所在地：三次市向江田町
- 農地面積：120ha
- 活動内容：草刈り、泥上げ、
植栽等の景観形成
- 農業用施設：農用地、水路、農道、ため池



赤ソバの開花状況



今年は景観形成の看板を作成

～赤ソバの花が呼び込んだ地域活性の種 向江田農地保全組合～

多面的機能支払交付金に取り組んでいる向江田農地保全組合は、広島県三次市の東に位置し、三次市は中国自動車道や、平成25年に開通した中国自動車横断道尾道・松江線のアクセスにより、四季の景観や観光、食を求めて多くの方が訪れています。向江田農地保全組合は平成23年に三次市から本事業を紹介されたことがきっかけで、7つの常会、自治連合会や小学校PTAなどの団体がまとまり平成24年に旧農地・水保全管理支払交付金を採択し、地域ぐるみで農業用施設の維持管理に取り組んでいます。

水路、農道、ため池の草刈りや泥上げなどの農地維持活動や、空き缶やゴミ拾い、休耕田を活用したコスモスの植栽で景観形成に努めていますが、将来にわたった地域環境保全活動についての関わり方を模索していました。



水路沿い草刈り作業



水路の泥上げ



ため池の草刈り

赤ソバの花の取り組み

無理なく続けられ、将来（若い世代）に繋ぐ楽しみの持てる活動をテーマに、地域周辺での事例をあまり見ないものを取り上げようと協議し、赤ソバの花を咲かせてみたいと昨年20㍓の休耕田を活用し赤ソバ栽培にチャレンジしました。向江田農地保全組合が、耕運や草刈などの手入れや種まきから花を咲かせるまでを担い、営農に関わる部分を別団体（向江田赤そば会）が行うという明確な線引きのもと、10月の開花を迎えました。コスモスの植栽と併せ、より一層華やかに広がる景観に、県内外から写真を撮りに来られたり、口コミや噂を聞き観光に訪れるなど例年になく賑わい、この景色は地域活性の一助になると確信しました。人が集まると地域が華やき、景観形成への前向きな気持ちも生まれます。別団体との連携で、ゆくゆくは六次産業的な地域おこしの展開も期待できると弾みがついています。



赤ソバ畑の草刈り作業



赤ソバの除草作業



一面に広がる赤ソバの向こうはコスモスも

今年は小学生と一緒に種まき体験を実施

赤ソバ栽培2年目を迎えた令和元年8月6日、向江田保全組合の和田自治連合会、向江田水路組合、また構成員でもある三次市立和田小学校3年生（生徒11名、先生1名）が総合学習の一環として赤そばの種まきに参加しました。1反と3反の畑を前に向江田保全組合の田島組合長が「今からまく種は、2か月後には赤い綺麗な花が咲き、3か月後には実が生るので、是非花をみてください。」と挨拶し、作業に取りかかりました。「腰を低くして、種が風に飛ばないように少しずつ。」と手本を見せながらまき始めると子達たちもそれに倣い、畝に沿って一斉にまき始め、後ろについて土を均す大人たちからは「もっと腰を低く！」「まっすぐに」と声がかかっていた。



種まきの前に畝立てを見学



指導を受けながら種まき体験



畝に沿って少しずつまきます

1反をまき終えたころには、膝を曲げ腰を据える姿勢も板につき、残り3反の畑では種の補充に忙しく、どこまでまいたか迷う光景も見られましたが、最後までまき終えることができました。

向江田農地保全組合からは「10月には、赤いそばの花で一杯になるので、この道を通るときは少しずつ咲くのを気にしながら見てください。」とお願いし、子どもたちも観察することを約束してくれました。

毎年赤い花が咲くたびにこの体験を思い出し、地域の環境保全に関心を寄せるきっかけになってくれたらと願っています。

農地・水・環境 NEWS

広島県農地・水・農村環境保全協議会

多面的機能支払交付金（農地維持支払・資源向上支払）研修会の開催について

多面的機能支払交付金（農地維持支払・資源向上支払）研修会を下記のとおり開催します。

日時 令和元年11月28日（木） 午前10時～12時 午後13時30分～15時30分
（ご都合に合わせてご参加ください。）

場所 広島県民文化センター 多目的ホール（〒730-0051 広島市中区大手町1-5-3）

内容 多面的機能支払交付金の活動の実施や記録、実績作成の事務のほか、水路、ため池など施設の点検のやり方などについて

※申し込みについては、各市町担当課へお問い合わせください。（令和元年11月15日（金）締切）

農業用ため池の 届出制度が始まります



平成30年7月豪雨では、多くの農業用ため池が被災し、下流への甚大な被害も発生しました。このため、農業用水の確保と決壊による災害の発生防止を目的とした「**農業用ため池の管理及び保全に関する法律**」が施行されました。

農業用ため池の所有者や管理者の方は、ため池に関する情報を届出する必要があります。
届出先は下表のとおりです。

- ❑ どのようなため池が、届出の対象になるのでしょうか。

➡ 農業用に利用されるため池は、**すべて対象**になります。また、現在使用されていなくても、利用できる状態のため池についても、届出が必要です。
- ❑ どのようなことを届出するのでしょうか。

➡ ため池の名称、所在地、管理者の氏名等に加え、ため池の規模等を記入して届出します。
- ❑ いつまでに届出するのでしょうか。

➡ **令和元年12月27日(金)までに提出していただく**必要があります。
- ❑ 届出の提出は、だれがするのでしょうか。

➡ 届出は、**ため池の所有者、又は管理者の方から提出**していただくことになります。
※管理者とは、ため池の操作、修繕などを行う方です。

農業用ため池が所在する市町ごとの届出先はこちら

※届出書受付ボックス設置のみ

ため池が所在する市町	届 出 提 出 先
広島市	広島市経済観光局農林水産部農林整備課、東・西区役所建設部地域整備課、安佐南・安佐北・安芸・佐伯区役所農林建設部農林課
呉市	呉市産業部農林土木課、各市民センター
竹原市	竹原市建設部建設課
三原市	三原市経済部農林水産課*、各支所地域振興課*、広島県尾道農林事業所農村整備課
尾道市	尾道市建設部土木課農林土木係、御調支所まちおこし課、因島総合・瀬戸田支所しまおこし課
福山市	福山市農林整備課、松永・北部・神辺・沼隈建設産業課、北部建設産業課新市出張所
府中市	府中市農林課、上下支所建設係
三次市	三次市産業環境部農政課、各支所地域づくり係
庄原市	庄原市環境建設部建設課農林整備係、西城・口和・高野・比和・総領支所地域振興室産業建設係、東城支所産業建設室事業係
大竹市	大竹市産業振興課
東広島市	東広島市各支所*、広島県東広島農林事業所農村整備課
廿日市市	廿日市市農林水産課
安芸高田市	安芸高田市産業振興部農林水産課
江田島市	江田島市産業部農林水産課
海田町	海田町都市整備課
熊野町	熊野町都市整備課
安芸太田町	安芸太田町産業振興課
北広島町	北広島町建設課農林土木係
大崎上島町	大崎上島町建設課
世羅町	世羅町産業振興課
神石高原町	神石高原町建設課

広島県ため池ホームページ <https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/90/tameikeseibi.html>

QRコードはこちら

