

直轄海岸保全施設整備事業 たまなよこしま 玉名横島地区
(熊本県玉名市)

【地域の概要】

本地域は、熊本県北西部の玉名市に位置し、西には一級河川菊池川、東には二級河川唐人川が流れており、これらの河川によって運ばれた土砂が堆積し形成された沖積平野である。

本地域のほとんどが干拓により造成された土地であり、戦国時代の武将「加藤清正」の干拓(天正17(1589)年)に始まり、国営横島干拓事業(昭和49(1974)年完成)を経て形成された農業地帯である。干拓によって造成された本地域は、今では熊本県でも有数の農業地帯となっており、トマト、いちごなどのハウスを使った施設園芸が盛んであり、全国的にも有名品目として流通している。

干拓地内の営農状況



【事業の目的・必要性】

本地区の海岸保全施設は、国営横島干拓事業(昭和21(1946)年から昭和49(1974)年)などにより築造されたものであるが、超軟弱な地盤条件のため、地盤沈下による堤防高の不足が生じており、また、有明海特有の大きな潮汐作用等による老朽化も著しく、台風や高潮等に対する十分な防護機能が果たされていない状況にあった。



沈下が著しい堤防



堤防を越える波(台風時)



水稻の塩害
(昭和60(1985)年台風13号)

このため、本事業により、堤防高の不足及び老朽化した海岸保全施設(海岸堤防総延長10.2km、排水樋門6か所、排水機場3か所)の補強・改修を行い、台風等に伴う高潮や波浪による自然災害から、背後地の農地など2,905ha(農地：2,136ha、宅地等：769ha)を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び海岸の適切な利用を図るものである。

平成12(2000)年に着工した本事業は、堤防の嵩上げなどの主要な補強工事を終え、令和9(2027)年の事業完了に向け、現在、消波施設(離岸堤)の整備を行っており、地域農業の発展や安心して農業が営まれ、人々が住み続けられる防護機能が発現できることが期待されている。

改修後の施設



堤防施設



排水樋門



排水機場

基盤整備を契機とした中山間地域農業の構造転換 (大分県竹田市高源寺地区)

【取組内容】

地域農業を認定農業者、参入企業などの中核的経営体が支える構造への転換と、園芸品目導入や維持管理の省力化を図るため、農地の区画拡大、用水のパイプライン化、FOEAS^{*}の設置などの生産基盤を整備し、効率化による生産コスト削減を推進した。

また、農地中間管理機構を活用した農地集積・集約化とあわせて、新規就農者や企業参入を積極的に誘致し、園芸品目の作付け拡大を図るとともに、営農の効率化を進めたことによって、多面的機能支払交付金などの地域活動にも新規就農者等が積極的に参画する理想的な組織構成となっている。

【取組に至った経緯】

本地区では、狭小で不整形な農地が大半で、用水不足という問題も抱えていた。さらに、人口減少や高齢化が進んだことで農地の荒廃化が懸念された。基盤整備の実施と担い手確保に向けて、平成29(2017)年にピーマンのファーマーズスクールが設置されたことを機に卒業生誘致を働きかけ、2組4名を受け入れた。その後、更なる広がりを見せ、近隣のピーマンや葉タバコ農家の規模拡大や自然薯栽培の適地を探していた企業などの参入に結び付いた。

【取り組む際に生じた課題と対応】

中山間地域の平均区画10a程度の条件不利地において高収益品目の導入を推進するためには、担い手の確保が最大の課題であった。これに対して基盤整備による区画拡大を前提に、集落営農法人などの地元と関係機関が連携し、地区外からの新規就農者や企業の積極的な誘致・受け入れを行った。

【取組の成果】

- ・区画拡大や用水のパイプライン化等の整備により、高収益作物である園芸品目の導入が可能となった
- ・新規就農者や企業の参入により、受益面積11.5haのうち約5ha(43%)で園芸品目への転換が図られ農業収益力が向上
- ・農地の集積も進み、農事組合法人や新規就農者、参入法人などの中核的経営体への集積率が97%に達し、構造転換が進展
- ・新規就農者等5名が地域に移住し、保全管理や地域のコミュニティ活動が活性化

【今後の展開】

高源寺地区では今後も外部から新規就農者や参入企業を受け入れ、地域農業の維持・発展に繋がたいと考えている。また、集落営農法人もこれまで難しかった新たな園芸品目を導入することにより、法人の年間雇用体制の確立や若いオペレーターの採用に繋がるよう検討している。

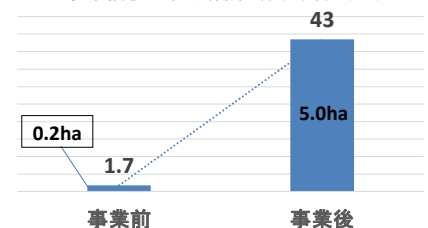


平均区画10a→30a

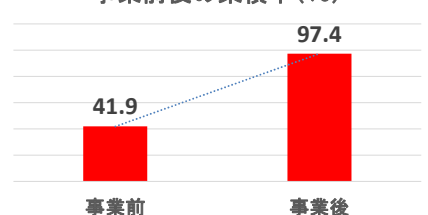


スクール卒業生はピーマンを生産

事業前後の園芸品目作付割合(%)



事業前後の集積率(%)



^{*} 排水と給水を両立した地下水位制御システム (Farming-Oriented Enhanced Aquatic-System)