



畑地の整備とかんがいで 豊かな農業経営を



畑地帯総合整備事業の概要

逆井地区

事業の概要

逆井地区の概要

当地区は、茨城県の西部に位置する猿島台地に拓けた畑作地帯で、レタス、ハクサイ、キャベツなどの野菜供給産地となっています。
 しかし、小さく不整形なほ場が分散しており、道路や排水路も整備されていなかったことから、大雨が降るとほ場に水が溜まるなど作業に支障をきたしていました。また、降水量が比較的少なく、干ばつ被害を受けやすい地域であったため、安定した水源が求められていました。

畑総事業の沿革

平成10年に県営畑地帯総合整備事業（畑総事業）が採択され、その後、大区画で集団化されたほ場、農道、農業用排水が整備されました。平成17年からは、霞ヶ浦用水が通水し、畑地かんがい営農が展開されています。

畑総事業の内容

■事業名	県営畑地帯総合整備事業	
■事業主体	茨城県	
■関係市町村	坂東市	
■事業内容	幹線道路	1,285m
	農業用用水	32.1ha
	用水機場	1ヶ所
	ファームポンド	1ヶ所
	区画整理	32.1ha
■総事業費	1,114,000千円	
■工期	平成10年度～平成21年度	

逆井地区



農業用水事業の内容

霞ヶ浦用水事業概要図



■事業名	国営霞ヶ浦用水農業水利事業
■事業主体	農林水産省
■関係市町村	13市町
■主要工事	6調整池、7揚水機場、幹線水路約210km
■工期	昭和55年度～平成20年度

凡 例	
	水機構営用水路
	国営一期用水路
	国営二期用水路
①～⑥	国営調整地
△～△	国営用水機場

霞ヶ浦の水を使い、
 安定的な営農を展開するために、
 広いほ場で効率よい

事業 実施前

ほ場が小さく、排水路や農道も未整備で耕作にも支障をきたしていました。



一区画の面積が小さく、農道も狭いため、作業効率が悪いほ場でした。

排水不良のため、雨が続くと湿害が起きました。

晴天が続くと干ばつ被害となり、計画的な生産・出荷が不十分でした。

後継者が減少し、畑の利用も減少していました。



排水不良のほ場

事業 実施後

ほ場が大きくなり、
効率的な収穫が可能になりました。
用水・排水路や道路も
整備され、
湿害が起きなくなりました。
農道も整備されたので、
作業効率が向上しました。



ほ場が大きくなり、作付けの無駄がなくなりました。

どの畑にも排水がつき、雨が降っても湿害が起きなくなりました。

ほ場がまとまり、農道も整備されたので、作業効率が向上しました。



ほ場の大区画化



道路・排水路の整備



用水機場

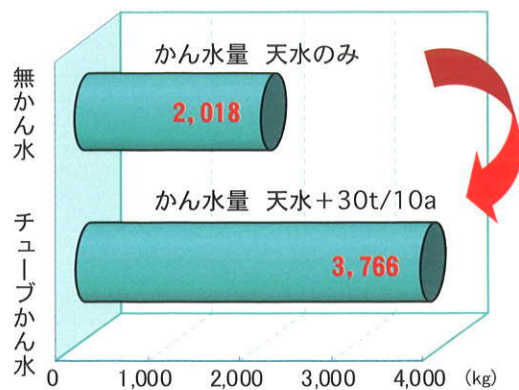


給水栓の設置

事業の 効果

安定した収益が得られるようになりました。
計画生産と計画出荷ができるようになりました。

チンゲンサイのかん水効果（作型：露地 秋どり）



**播種前のかん水で
収量が約 1.9 倍向上**

平成 19 年度畑地かんがいモデル実証ほ場調査結果

水を使えるようになったので、計画的に種まき・植付け・出荷ができるようになりました。また、施設栽培が増加しました。

水をかけることにより、収量の増大と品質の向上が図られました。

大型機械を導入できるようになり、省力化と規模拡大が進みました。

若い担い手農家を中心に、畑かん営農研究会が組織され、畑地かんがい技術の向上などに取り組むようになりました。



かん水チューブによる散水



秋レタスの収穫作業

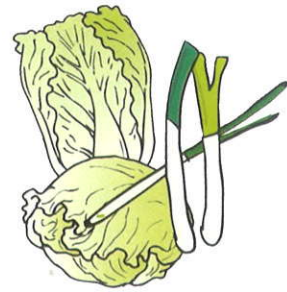


ブームスプレーヤによる薬剤散布



畑かん技術の現地研修会

逆井地区 作付状況調査結果



春作

平成20年4月

作物名	合計		露地	施設	
	作付面積 (ha)	割合 (%)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)	
野菜	レタス	11.2	32.9	10.9	0.3
	キャベツ	5.5	16.1	5.5	
	ハクサイ	4.8	14.2	4.8	
	ネギ	2.5	7.4	2.5	
	トウモロコシ	2.4	6.9	2.4	
	チンゲンサイ	0.9	2.6	0.6	0.3
	メロン	0.2	0.5	0.2	
	作物	ソバ	0.1	0.3	0.1
その他	植木	0.2	0.6	0.2	
	家庭菜園	0.2	0.7	0.2	
	育苗	0.2	0.7	0.2	0.1
	その他	5.8	17.1	5.8	
合計		34.1	100.0	33.4	0.7



チンゲンサイの施設栽培

秋作

平成20年9月

作物名	合計		露地	施設		
	作付面積 (ha)	割合 (%)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)		
野菜	レタス	16.8	49.3	16.8		
	ハクサイ	6.2	18.2	6.2		
	ネギ	2.0	5.8	2.0		
	キャベツ	1.8	5.2	1.8		
	カリフラワー	0.6	1.8	0.6		
	ブロッコリー	0.6	1.7	0.6		
	チンゲンサイ	0.8	2.3	0.3	0.5	
	ホウレンソウ	0.2	0.4	0.2		
	ニンジン	0.1	0.3	0.1		
	作物	ソバ	0.1	0.3	0.1	
		ラッカセイ	0.1	0.2	0.1	
その他	植木	0.2	0.6	0.2		
	家庭菜園	0.8	2.5	0.8		
	育苗	0.1	0.2		0.1	
	緑肥	0.2	0.5	0.2		
	その他	3.6	10.6	3.6		
合計		34.1	100.0	33.5	0.6	

平成20年度作付状況調査結果



茨城県霞ヶ浦用水事業推進事務所

〒304-0067 茨城県下妻市下妻乙 209 TEL 0296-44-5161 FAX 0296-44-5163