

# 畑地かんがいで収益アップ！

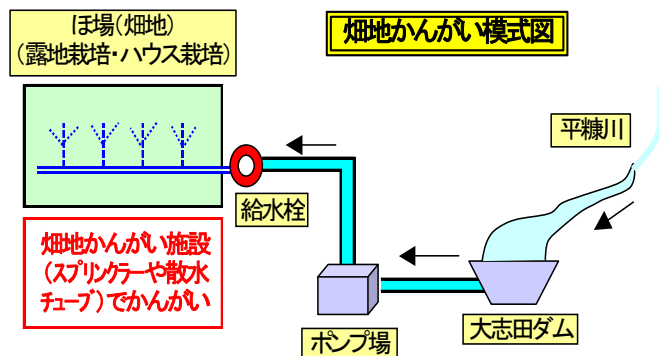
平成 27 年 8 月 二戸地方営農推進対策委員会

〔馬淵川沿岸土地改良区、二戸市、一戸町、JA 新いわて、県北広域振興局（二戸農業改良普及センター、二戸農林振興センター・農村整備室）〕

畑地かんがい実演会のもよう、作物別のかん水時期、畑地かんがいの効果等についてご紹介いたします。みなさまの営農の参考となれば幸いです。



地域の水源の「大志田ダム」全景



## 畑地かんがい実演会

H27 年度は、6 月 4 日（一戸町奥中山）と 6 月 8 日（二戸市米沢工区）の 2 回、**畑地かんがい機材の使い方などを実演展示** しました。各回とも、30 名以上の方々が参集されて熱心にご覧いただき、また機材の散水距離や時間当たり散水量などの具体的な質問が多く寄せられるなど、みなさまの水にかける思いが強く伝わりました。また、米沢工区では、果樹園地における畑かんによる防霜効果の説明があり、「ブランド果物の里」作りの一助となることも期待されます。

場所	一戸町奥中山（6月4日）	二戸市米沢（6月8日）
実演機材 （作物）	散水ホース高畝仕様（レタス）	吊り下げ散水チューブ（果樹（おうとう））
	自走式散水機（レタス）	散水チューブ（ " ）
	サイド散水チューブ（みずな・小松菜）	点滴チューブ（ " ）
	散水チューブ（レタス育苗）	散水ホース（野菜）



全体説明



高畝用散水ホース



全体説明



吊り下げ散水チューブ



自走式散水機



ハウス苗への散水チューブ



説明の様子



点滴チューブ

### ★ 畑かんマイスター委嘱

6 月 4 日の実演会と併せて、畑かんを活用した先進的な営農を実践・確立されている山下達也氏（一戸町・JA 新いわてのレタス部長）に**畑かんマイスター**委嘱状を交付しました。山下氏には、今後、畑かんの利用方法や効果等について、広く農業者の方々に助言していただくこととしています。

## 畑地かんがいの効果

県内等の実施地区での畑地かんがいの効果は、次のとおりです。

いずれの作物も、畑地かんがいによって品質、収量等が大きく向上しています。

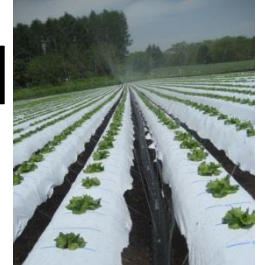
特に、H26年度の実証結果では、レタスにかん水3回で、収量が1.3倍となりました。ちょっと古いデータもありますが、参考としてください。

### 1 レタス〔南奥中山地区（一戸町）〕

レタスへのかん水

区分	かん水日	枯死株率	葉身幅	収量
かん水区	7/31、8/1、8/3	2.0%	15.1cm	3,358kg/10a
無かん水区	—	10.0%	13.9cm	2,613kg/10a

(H26年度調査)



散水ホース高畝仕様  
(畦内に設置可能)

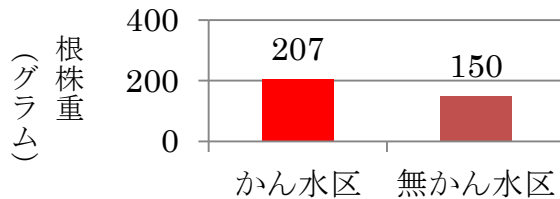
### 2 おうとう〔男神・米沢・湯田地区（二戸市）〕

区分	果実横径 (mm)	2 L以上の割合 (%)
かん水区	25.2	83.4
無かん水区	24.7	74.4

品種：佐藤錦 (H22年度調査)

補給かんがいで  
果実肥大がアップ!

### 3 促成アスパラガス〔東奥中山地区（一戸町）〕



根株重が30%以上重くなり、  
根張りも向上

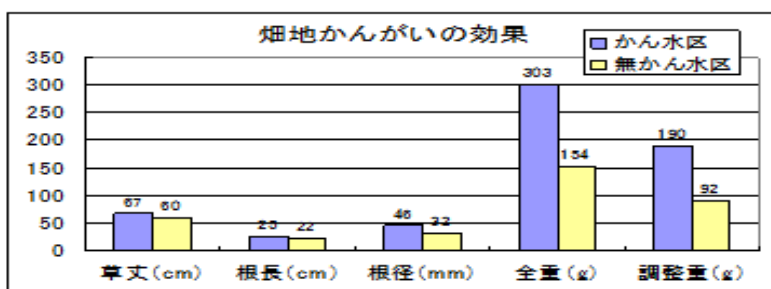
### 4 ねぎ〔八戸平原地区（八戸市）〕

かん水した結果、収量が増加し、2L品も大きく伸びています。

区分	全体		2L		L		M
	kg/10a	%	kg/10a	%	kg/10a	%	
無かん水区	4,709	100	122	3	2,646	56	1,857
かん水区	5,696	121	839	15	3,950	69	950

(注) H23~H25の平均

### 5 にんじん〔大野地区（洋野町）〕



かん水区  
(根径が太く充実)

無かん水区

かん水区の収量 (全重・調整重) が、無かん水区の2倍になりました。

## 6 きゅうり〔盛岡西部地区（盛岡市・矢巾町）〕

	かん水あり	かん水なし
生育状況	しおれもなく、旺盛な生育	伸びが悪く葉枯れ状態
品質	A品質 50.8%	A品質 8.6%
10a 当り収量	15 トン	10 トン
農業者の感想	いっぱい採れた上に、高品質・高収入でニコリ！	意外と収穫できたけど、安くてくたびれ損だった。

## 7 キャベツ・レタス〔一方井地区（岩手町）〕

項目		キャベツ	レタス
かん水	かん水施設の種類	多孔管ホース（スマイレイン、スプリンクラー）	スマイレイン
	かん水時期	8月上旬	5月下旬～6月
	かん水回数	結球前後に2～3回	定植前
	かん水時間	8時間	8時間
収量	かん水した畑の収量	1,350kg/10a	4,250kg/10a
	かん水しない畑の収量	0kg/10a（全て小玉で収穫不能）	2,975kg/10a
品質	かん水した畑の良品率	L率：30%、M率：20% ※病害等の発生50%	L率：90%、M率：10% ◎巻きが良く生育が揃った
	かん水しない畑の良品率	L・M率：0%、 規格外：100%	L率：50%、M率：50%
使ってみた農業者の感想		スプリンクラーでは場全体にくまなく散水するには移動手間がかかる。多孔管を拡大したい。	全面マルチ栽培では、かん水の効果が大きかったので、これからも活用していきたい。

## 8 ユリ・小ぎく〔一方井地区（岩手町）〕

項目		ユリ（ハウス）	小ぎく（露地）
かん水	かん水施設の種類	多孔管ホース	スプリンクラー他
	かん水時期	5・7～9月（生育前半・定植時）	5・7～8月（定植時・干ばつ時）
	かん水回数	15回位	2～3回
	かん水時間	30～60分	1～2時間
収量	かん水した畑の収量	標準的な量を確保（1.5万本）	標準的な量を確保（3万本）
	かん水しない畑の収量	—	—
品質	かん水した畑の良品率	9割	9割
	かん水しない畑の良品率	—	—
使ってみた農業者の感想		畑かん施設は、計画生産、生育促進の点で十分に生かされている。また、農薬散布や収穫後の水上げでも利用しているが、効率的に作業できるようになった。	