

馬淵川沿岸通信 第3号

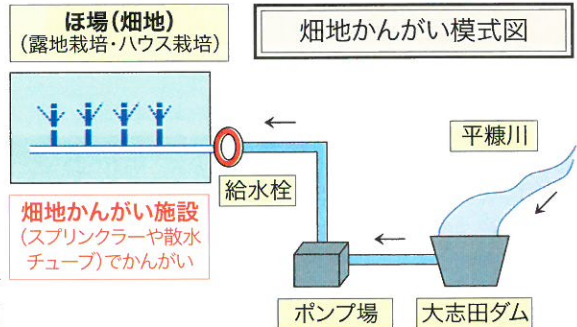
平成28年3月 二戸地方営農推進対策委員会

県営畑地帯総合整備事業の実施に当たり格別のご協力をいただき、ありがとうございます。

H27年は、大志田ダムからの揚水量がH25年・26年の約1.8倍(過去最大)となり、また共同給水栓の使用回数も約5,700回(H26年の約1.2倍)となるなど、多くの水が使われました。畑地かんがい、奥中山のレタス販売額10億円達成(11年ぶり)などの明るい話題に繋がったものとうれしく思っております。

この号では、県営畑総事業の進捗状況、この1年間の畑地かんがい普及啓発の取り組み、畑地かんがい機材を導入できる事業、大志田ダムの諸施設などを紹介します。

※二戸地方営農推進対策委員会は、馬淵川沿岸土地改良区、二戸市、一戸町、JA新しいわて、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)により構成し、二戸市・一戸町での営農対策を進めています。



1 県営事業の進捗状況

H21年度に舌崎地区、H25年度に南奥中山地区が完了しました。H26年度以降は、男神・米沢・湯田地区、東奥中山地区、奥中山中央地区の3地区の整備を進めており、各地区の事業期間、工事内容等は、次の表のとおりです。

H27年度の工事内容は、予算の都合などにより多くはありませんでした。

H27年度末までに追加申し込みのあった個別給水栓58基(二戸市32基、一戸町26基)、男神・米沢・湯田地区の管理用道路舗装については、H28年度以降に順次、工事予定ですので、ご不便をおかけしますが、もう少しお待ちください。

なお、事業計画の変更に伴い、東奥中山地区はH27年6月～7月、奥中山中央地区はH27年10月に受益者の皆様の御同意をいただきました。おかげをもちまして、計画変更手続きは順調に進んでおります。ありがとうございました。

地区名	関係市町	畑かん面積(ha)	事業期間	H27工事内容	H28工事予定
舌崎	二戸市	57	H12～H21	—	—
男神・米沢・湯田	〃	108	H21～H29	用水管0.2km、防霜かんがい0.3ha、農道0.3km	用水管・防霜かんがい・個別給水栓・道路舗装1式
東奥中山	一戸町	406	H14～H29	排水路0.1km	排水路・個別給水栓1式
南奥中山	〃	57	H16～H25	—	—
奥中山中央	〃	223	H17～H30	ファームポンド接続用水管	用水管・個別給水栓1式
計		851			



レタスにスプリンクラーでかん水(奥中山)



りんごにスプリンクラーでかん水(舌崎)

豊富な水で、収益アップ!

トピックス

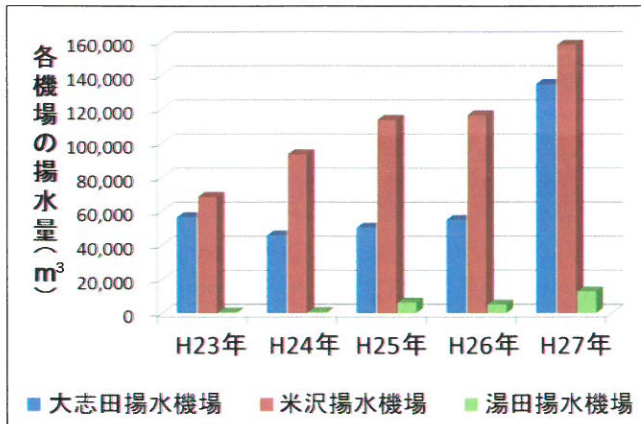
JA花巻の方々31名が7月30日、奥中山の畑かんを視察されました。



大塚共同給水栓の畑かん啓発看板前で、レタス畑をバックに説明

2 畑地かんがい用水の揚水状況

(1) 各揚水機場の揚水量



○次の3箇所の揚水機場からポンプアップし、各地区に畑地かんがい用水を配っています。

機場名	大志田	米沢	湯田
配水地区	奥中山	男神・米沢、舌崎	湯田

○年々、揚水量が増え、H27年の揚水量は、大志田(青色)135千m³、米沢(赤色)157千m³、湯田(緑色)13千m³、計305千m³にもなりました。

○少雨であった4月～6月のほか、7月～8月も過年度より多く揚水しています。

○H28年5月には、湯田機場から下山井地区にも配水予定です。

(2) 共同給水栓用コインの使用枚数

年	二戸市	一戸町	計
H26	2,038	2,698	4,736
H27	2,474	3,188	5,662

H26年度から共同給水栓が有料(コイン)化になりました。H27年度の使用枚数は、5,662枚と多くの水が使われました。

【注】コイン1枚(50円)で最大10分間(3トン)給水

3 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、20名以上の方々が参集されて熱心にご覧いただき、また機材に関する質問が多く寄せられました。

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(スミレイン40HD高畝仕様)	ハンガースプレー
	スプリンクラー(据置式・可搬式)	散水チューブ(スミサンスイR横とび)
	移動式スプリンクラー(ロールカー)	点滴かんがい(ハイドロPC)
	サイド・吊下げ散水(レタス苗)	散水ホース(スミレイン)
	散水チューブ(菌床シイタケ)	



高畝用散水ホース(スミレイン)



スプリンクラー(据置式・可搬式)



全体説明



ハンガースプレー



サイド・吊下げ散水



散水チューブ(菌床シイタケ)



点滴かんがい(ハイドロPC)



散水ホース(スミレイン)

4 先進地研修

H27年11月18日、三浦正美氏のほ場(岩手町久保)を視察しました。

三浦氏は、冬期品目にも畑かんを活用し、周年栽培経営を確立されています。(参加者23名)



降雪後に収穫される「雪ノ下にんじん」



「熟成黒にんにく」として販売

【冬期品目の畑かんの内容(三浦正美氏)】

冬期品目	内 容
こぼろ	播種後にかん水。秋掘りを行ってコンテナに貯蔵。注文に応じて出荷。
にんじん	播種後にかん水。雪の下から掘り取り、「雪ノ下にんじん」として出荷。
にんにく	梅雨前にかん水。貯蔵・加工(黒にんにく)を行い出荷。

5 畑かん効果の実証等

(1) レタス(H27)

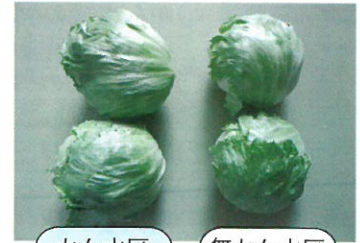
ア 実証概要

かん水機材: スミレイン40HD高畝仕様
 かん水時期: 定植後6回(4/28~5/10)
 かん水時間: 4時間(午前3時~7時)

スミレイン40HD高畝仕様



定植後でもかん水可能、設置労力少



かん水区

無かん水区

イ 実証結果

枯死株減少、収穫日早まり、収量28%増

区 分	かん水区	無かん水区
枯死株率(%)	3.5	12.5
収穫日	6月20日	6月25日
中心規格	L	M
収量(kg/10a)	3,445	2,682



かん水区



無かん水区

(2) ハウス栽培(レタス苗・トマト・こまつな)(H27)

レタス苗(サイドかん水)



トマト(かん水チューブ)



こまつな(サイドかん水)



こまつな(ハンガースプレー)



(3) 促成アスパラガス(H27)

定植後かん水区



無かん水区



(4) きゅうり・りんごの営農経費の節減

【舌崎地区(過年度調査結果)】

作物	事業前	事業後	節減額(千円/10a)
きゅうり	1,848	1,288	560
りんご	717	577	139

正常果・被害果の比較(平成13年撮影、二戸市舌崎)



H13 ジョナゴールドの被害果(左図:正常 右図:被害果)

(5) 防霜かんがい



りんごの枝の凍結状況(湯田工区)

0℃を下回った時に散水することにより、枝の表面は氷結しているものの、内部が0℃以下にならないように保ち、凍霜害を防ぐ。(散水氷結法)

(5) 生産者の主な感想(作物別)

作物	感想
レタス	○枯死株が減って大玉が増え、 収量増加 ○ かん水労力が節減 でき、大変助かっている。
きゅうり	○夏季高温時にかん水し、その気化熱で樹体温度が下がることにより、 A級品割合が増加 ○かん水後のマルチ張りにより、マルチ内の土壌が適度に湿って 定植後の活着が進み、初期生育が安定 ○乾燥下での「 くくれ果 」の発生が 減少
りんご	○葉が萎れることなく樹勢が良くなり、 花芽の形成 に好影響 ○新梢が伸び、 玉伸びも促進 ○紋羽病やつる割れを抑制し、 若木の枯死も防止 ○ 蜜入りが良くなり、冬恋ブランドで出荷 できた。

トピックス!

ブランドりんご「冬恋」(ふゆこい)



かん水により蜜入りが向上します

「はるか」のうち、糖度16度以上、蜜入り指数3.0以上のものを「いわて純情プレミアム冬恋」として販売

6 代表作物の販売額

(JA新しいわて資料、単位:百万円)

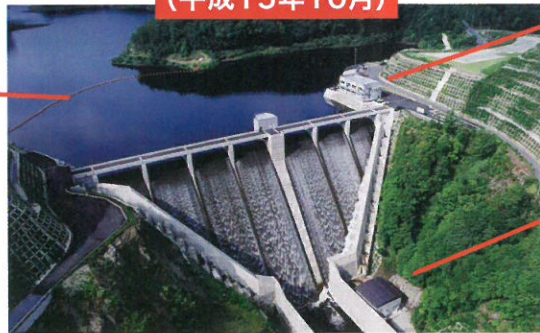
作物	地区	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
レタス	奥中山	742	480	489	717	916	792	1,047
きゅうり	舌崎	188	203	225	190	220	274	272

7 大志田ダムの施設

大志田ダム完成
(平成15年10月)



ダム湖(菜魚湖・ななこ)全景



ダム管理事務所(データ収集・ゲート操作・ダム全体の監視)



小水力発電所(水力を利用して発電し、施設全体で活用)

8 個別給水栓・畑地かんがい機材を導入できる事業

作物にかん水するためには、**個別給水栓、及びその先に接続する畑かん機材が必要**です。それらを導入できる事業は、下表のとおりです。**個別給水栓を設置できる事業とできない事業**があることに留意してください。詳細は、問合せ先までお願いします。

事業名	補助率・補助額	個別給水栓の可否	対象機材	留意事項	問合せ先
畑地帯総合整備事業	90%	△ (注)	スプリンクラー・耐用年数の長い散水ホース	【対象】畑総事業受益者 【注意点】機材の所有者は土地改良区であり、設置後に土地改良区と契約が必要	改良区 二戸市 一戸町
いわて地域農業マスタープラン実践支援事業	50%	○	全ての散水機材	【対象】中心経営体等で組織する団体(3戸以上、かつ、中心経営体が過半数以上) 【条件】面積0.3ha以上5.0ha未満	二戸市 一戸町
果樹経営支援対策事業	50%	×	果樹用の散水チューブ	【対象】果樹栽培農家 【事業実績・予定】H26実績:3.6ha、H27実績:0.4ha、H28予定:0.3ha	JA 新しいわて
活力ある中山間地域基盤整備事業	定額20万円/10a(樹園地は30万円/10a)	○	スプリンクラー・耐用年数の長い散水ホース	【対象】農業者(2戸以上) 【条件】事業費50万円以上1,000万円未満 【事業予定】H28予定:軽米町野場地区(4.0ha)	改良区 二戸市 一戸町

トピックス!

畑かんマスター(山下達也氏)が、1月27日、軽米町認定農業者総会で、畑地かんがいの活用方法・留意点等を説明されました。

出席された方(17名)の感想は、「良かった」16名・「今後も同様の研修に参加したい」15名であり、好評を博しました。

秋元 玄 朗 氏 氏



さらに、山下氏には、2月23日、二戸市谷地地区畑総新規事業説明会でも説明していただきました。

(注) H28新規の穴牛・村松・谷地地区では、個別給水栓を設置できます。事業完了地区(舌崎他)・継続地区(奥中山中央他)では、事業が完了、あるいは完了間近であることから、今後は、原則として個別給水栓の要望を受け付けません。

問合せ先の担当者・電話番号

- ◇馬淵川沿岸土地改良区《中瀬・中村》 33-2111(内)259
- ◇JA新しいわて米穀園芸課《水 上》 23-4355
- ◇二戸市農林課《大谷・漆田》 23-0180
- ◇二戸農業改良普及センター《久米・千田》 23-9208
- ◇一戸町産業課《福田・田村》 33-2111(内)260
- ◇二戸農村整備室《工藤・菊地》 23-9207