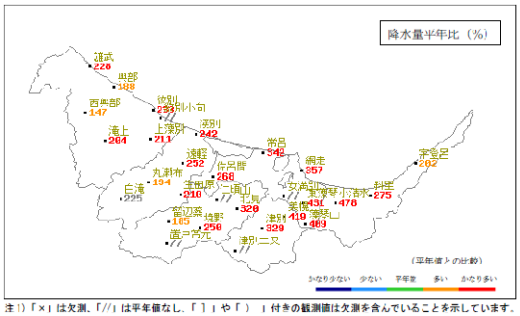
排水条件の違いによる農作物生育の差について

平成21年度は、記録的な長雨・低温・低日照となり、農作物にとって大変厳しい気象条件となりました。

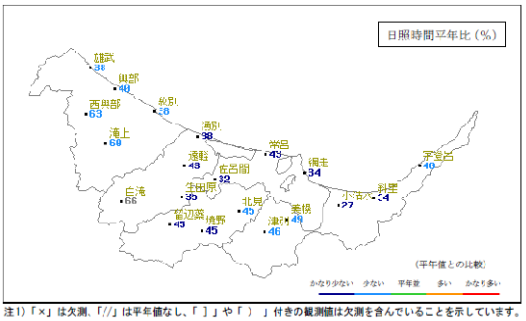
網走管内の7月下旬の状況

降水量



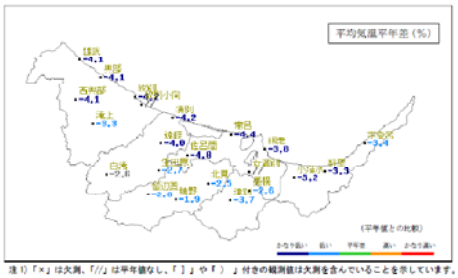
注1）「×」は欠測、「//」は平年値なし、「] 」や「) 」付きの観測値は欠測を含んでいることを示しています。

日照時間



注1）「×」は欠測、「//」は平年値なし、「] 」や「) 」付きの観測値は欠測を含んでいることを示しています。
注2）数値の右に＊印を付けた地点では、測器による値の違いを補正するための換算を行っています。

気温



注1）「×」は欠測、「//」は平年値なし、「] 」や「) 」付きの観測値は欠測を含んでいることを示しています。

※網走支庁農業気象速報より抜粋

網走支庁管内の7月下旬の状況は、降水量が平年値の概ね3倍、日照時間は1/3、気温は-3度程度となっています。

4月から7月までの積算降水量は平年の1．7倍
4月から7月までの積算日照時間は平年の0．9倍でした。

この様な気象条件下であっても暗渠排水など基盤整備が整っているほ場は、悪影響を最小限にすることが出来ます。

東部耕地出張所は、暗渠排水が整備されているほ場と整備されていないほ場とではどのくらい収穫に差があったのか、聞きとり調査を実施しました。

異常気象下における農業農村整備施設の効果

支　　庁　　名	網走支庁	出　張　所　名	東部耕地出張所
市　　町　　村　　名	大空町	集　　落　　名	本郷
聴 き 取 り 年 月 日	2009/8/27、11/16	聴 き 取 り 者	網走支庁東部耕地出張所
ほ　　場　　番　　号	12　　ー　　3	ほ　場　面　積	1.3　　ha
耕　作　者　氏　名			
事　　業　　名	地域水田農業再編緊急整備	地　　区　　名	女満別本郷
暗きょ排水整備状況	整備済み　（ H20)年	未整備　（　　)年整備予定	
調　査　対　象　作　物	ビート	品　　種	
収　　穫　　時　　期	10月中旬	昨年の作付作物	秋まき小麦

工事施工後
平成21年8月6日撮影

工事施工前：滞水状況
平成20年8月28日撮影

収穫

例年は6．3t/反のところ、今年は6.0t／反とれた。

品質

平年糖度は、例年17．4～17．5%のところ、今年は17．3%くらい。

農家の声

降雨直後は、暗渠排水の能力以上の降雨で防除作業が出来ないことはあったが、その後は、湿害はまったくない。

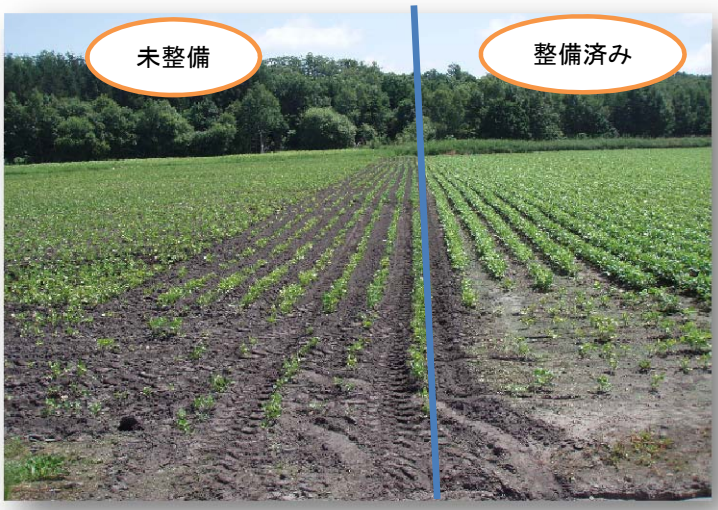
暗渠排水の整備前は山側から水が湧くなど一番湿害の出やすい圃場だった。

整備前は水が湧くなど半端でなかった。

注：本圃場は調査時に湧水が確認できたため、弾力的整備により圃場を囲むように湧水処理工を実施した。

もし、去年工事をしていなければ収穫量は半分程度か壊滅状態かもしれないと思う。暗渠排水を整備しない場合とは比べ物にならないくらい良かった。

支　　庁　　名	網走支庁	出　張　所　名	東部耕地出張所
市　　町　　村　　名	大空町	集　　落　　名	本郷
聴 き 取 り 年 月 日	2009/8/27、11/16	聴 き 取 り 者	網走支庁東部耕地出張所
ほ　　場　　番　　号	26　　ー　　2	ほ　場　面　積	1.0　　ha
耕　作　者　氏　名			
事　　業　　名	地域水田農業再編緊急整備	地　　区　　名	女満別本郷
暗きょ排水整備状況	整備済み　（　H20　）年	未整備　（　　）年整備予定	
調　査　対　象　作　物	小豆	品　　種	きたろまん
収　　穫　　時　　期	10月中旬	昨年の作付作物	ビート



平成21年8月6日撮影
同じ小豆でも生育が明らかに違う。

収穫

例年は6俵/反のところ、今年は3.3俵／反とれた。

品質

平年どおり（4等上）

農家の声

大雨・長雨の割に圃場の水はけが良かった。昔施工した葦暗渠より効果的だ。
今回の（火山礫を疎水材に使用した）暗渠排水は、効果絶大だ。

農地は、事業を1回実施したからといって良くなるとは限らない。15年くらいかけて何回か実施しなければ良くならない。土地改良事業は、継続性が重要だ。特に暗渠排水については、営農機械も大型化しており暗渠排水の耐用年数も短くなっているのではないか。10年ぐらいで再度整備が必要だ。
毎年収入が減り続けており困っている。負担軽減策を行ってほしい。

支　　庁　　名	網走支庁	出　張　所　名	東部耕地出張所
市　　町　　村　　名	大空町	集　　落　　名	本郷
聴 き 取 り 年 月 日	2009/8/27、11/16	聴 き 取 り 者	網走支庁東部耕地出張所
ほ　　場　　番　　号	26　　ー　　3	ほ　場　面　積	1.0　　ha
耕　作　者　氏　名			
事　　業　　名	地域水田農業再編緊急整備	地　　区　　名	女満別本郷
暗きょ排水整備状況	整備済み　　(　　)年	未整備	(　　)年整備予定
調　査　対　象　作　物	大正金時	品　　種	
収　　穫　　時　　期	９月中旬		

平成21年9月4日撮影
水やけにより広い範囲が枯死。

収穫
例年は5俵/反のところ、今年は1.7俵／反とれた。

品質
平年どおり（4等上）

農家の声
大雨によりぬかるんだため農作業に入りたくても入れなかった。