

令和元年度(2019年度)

病害虫発生予察情報 第8号

5月月報

北海道病害虫防除所 令和元年(2019年)6月19日

<http://www.agri.hro.or.jp/boujoshou/>

Tel:0123(89)2080・Fax:0123(89)2082

I. 気象概況 札幌管区气象台発表 北海道地方気象速報

一 『高温・少雨・多照』 晴れた日多く、暖かい空気にも覆われ、歴代1位の高温・多照一

この期間の天気は、上旬は数日の周期で変わり、中旬と下旬は高気圧の張り出しの中となって晴れた日が多かった。26日は北海道上空に非常に暖かい空気が流れ込んだ影響で、佐呂間で日最高気温39.5℃を観測するなど、日最高気温が観測史上1位となった地点が多かった。気温はいずれの旬も平年よりかなり高く、月平均気温もかなり高かった。降水量は中旬は平年よりかなり少なく、月降水量は少なかった。日照時間は中旬は平年よりかなり多く、下旬は多く、月間日照時間はかなり多かった。なお、1961年の統計開始以降、中旬の降水量は日本海側と太平洋側で最も少なく、日照時間は日本海側とオホーツク海側及び北海道地方で最も多かった。下旬の気温は各地域と北海道地方で最も高かった。また、1946年の統計開始以降、各地域と北海道地方で月平均気温が最も高く、日本海側と北海道地方の月間日照時間は最も多かった。

上旬：1～2日は低気圧を含む気圧の谷の中となって広い範囲で雨が降ったが、晴れた所もあった。日降水量は1日にえりも町目黒で78.5mmなど。3日ははじめ気圧の谷の影響で雨の降った所があったが、次第に高気圧の張り出しの中となって広い範囲で晴れた。4～5日は高気圧の張り出しの中となって全道的に晴れた。6日は高気圧の張り出しの中となって晴れた所が多かったが、前線が接近して日本海側や太平洋側西部では雨の降った所があった。7日は前線が通過して広い範囲で雨が降ったが、次第に高気圧の張り出しの中となって日本海側や太平洋側西部では概ね晴れた。8日は気圧の谷の影響で雨の降った所が多かったが、次第に気圧の尾根の中となって晴れた所も多かった。9日は気圧の尾根の中となって広い範囲で晴れた。10日は低気圧を含む気圧の谷の影響で日本海側北部やオホーツク海側を中心に雨が降ったが、太平洋側を中心に晴れた所も多かった。

中旬：11日は高気圧の張り出しの中となって日本海側南部や太平洋側では晴れた所が多かったが、気圧の谷の影響でオホーツク海側では雨が降った。12～14日は高気圧に覆われて概ね晴れた。15日は高気圧の張り出しの中となって日本海側北部やオホーツク海側で晴れた。16日は高気圧の張り出しの中となって概ね晴れたが、大気の状態が不安定となって雨の降った所があった。17～20日は高気圧の張り出しの中となって概ね晴れた。

下旬：21日は前線が通過して全道的に雨が降り、大雨となった所もあった。日降水量は浦河町中杵臼で163.5mmなど。22日は気圧の尾根の中となって全道的に晴れたが、前線の影響で雨の降った所もあった。23～27日は高気圧の張り出しの中となって全道的に晴れたが、23～24日は大気の状態が不安定となって雨の降った所もあった。28日は前線が通過して日本海側や太平洋側西部では雨の降った所があった。29日は低気圧を含む気圧の谷の影響により雨の降った所が多かったが、高気圧の張り出しの中となって日本海側南部や太平洋側西部では晴れた所もあった。日降水量は釧路市阿寒町中徹別で54.0mmなど。30日は高気圧の張り出しの中となって全道的に晴れた。31日は前線を伴った低気圧の影響で雨の降った所が多かった。

気象表(気温は平年差(℃)、降水量・日照時間は比(%))を示す)

	気温偏差℃	階級	降水比%	階級	日照比%	階級
北海道22地点平均	+3.1	か高	69	少	140	か多
日本海側10地点平均	+2.9	か高	68	少	140	か多
オホーツク海側4地点平均	+4.2	か高	64	少	141	か多
太平洋側8地点平均	+2.8	か高	74	少	140	か多

注)階級分布図の気温・降水量・日照時間は、概ね「高(多)」、「並」、「低(少)」の3段階で表示します。各階級の幅は、平年値の作成期間(1981～2010の30年間)における各階級の出現率が1:1:1となるように決めてあります。
なお、平年値作成期間内の上位、下位10%の範囲に入る場合は「か高(多)」、「か低(少)」(か→かなり)で表します。

II. 病害虫発生概況

A. 水稻

1. ヒメトビウンカ 発生期 並（第1回成虫） 発生量 やや多

予察田の畦畔すくい取りによる幼虫の捕獲数は、長沼町および比布町で平年より少なく、北斗市では捕獲が認められなかった。畦畔すくい取りによる第1回成虫の初発期は、長沼町で5月3半旬（平年：5月4半旬）、比布町で5月4半旬（平年：5月5半旬）と平年よりやや早く、北斗市では5月4半旬（平年：5月3半旬）と平年よりやや遅かった。成虫の捕獲数は、長沼町で平年よりやや少なく、比布町でやや多く、北斗市で多かった。

畦畔におけるヒメトビウンカのすくい取り数

月・半旬	長沼町				比布町				北斗市			
	幼虫		成虫		幼虫		成虫		幼虫		成虫	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
5月1半旬	0	2.9	0	2.8	5.0	17.3	0	0	0	0.3	0	0.3
2半旬	1.3	3.8	0	15.7	0	6.7	0	0	0	0.0	0	0
3半旬	0	1.6	3.3	10.5	5.0	7.6	0	1.1	0	0.3	0	0.8
4半旬	0	0.6	0	15.8	0	8.7	20	8.9	0	0.0	12.5	1.5
5半旬	0	0.5	1.7	4.4	0	7.0	15	28.9	0	0.0	5.0	0.5
6半旬	0	0	3.3	2.2	0	2.1	105	26.1	0	0.0	2.5	0
平年数	7		7		10		10		10		10	

注) 20回振り×5日分換算値

B. 秋まき小麦

1. 赤さび病 発生期 早 発生量 やや多

予察ほの「きたほなみ」における初発期は、長沼町、訓子府町で平年より早かった。発生量は長沼町で平年より多く、訓子府町で平年並であった。

一般ほにおける巡回調査結果では、空知地方で前年よりも多い発生が認められている。

予察ほにおける赤さび病の初発期

地点	品種名	初発期		平年数
		本年	平年	
長沼町	きたほなみ	4月18日	4月30日	9
芽室町	きたほなみ	未発生	5月8日	10
訓子府町	きたほなみ	4月22日	5月20日	10

予察ほにおける赤さび病の発生状況

地点	品種名	調査葉位	病斑面積率(%)						平年数
			5月2半旬		5月4半旬		5月6半旬		
			本年	平年	本年	平年	本年	平年	
長沼町	きたほなみ	全葉	0.04	0.02	0.19	0.08	4.97	0.16	9
		最上位葉	0	0	0	0	0.17	0.01	
		最上-1葉	0	0.00	0	0.00	1.70	0.03	
芽室町	きたほなみ	全葉	0	0.01	0	0.02	0	0.02	10
		最上位葉	0	0	0	0	0	0	
		最上-1葉	0	0	0	0.01	0	0.00	
訓子府町	きたほなみ	全葉	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	10
		最上位葉	0	0	0	0	0	0	
		最上-1葉	0	0	0	0	0	0	

一般ほにおける赤さび病の巡回調査結果

普及センター	病葉率(%)				普及センター	病葉率(%)					
	5月3半旬		5月6半旬			5月3半旬		5月6半旬			
	本年	前年	本年	前年		本年	前年	本年	前年		
空知	本所	10.0	0	32.0	0.67	留萌 本所	0	0	0	0	
	南東部	0	0	0	0	網走 本所	—	—	0	0	
	南西部	0	0	0	0		清里	—	—	0	0
	北空知	0	0	14.0	0	網走	0	0	0	0	
石狩	本所	0	0	0	0	美幌	—	—	0	0	
	北部	0	0	0	0	遠軽	—	—	0	0	
後志	本所	0	0	0	0	紋別	—	—	0	0	
胆振	本所	0	0	0	0	十勝	本所	0	0	0	0
	東胆振	0	0	0	0		東部	0	0	0	0
檜山	本所	0	0	0	0		東北部	0	0	0	0
	北部	0	0	0	0		北部	0	0	0	0
上川	本所	0	0	0	0		西部	0	0	0	0
	富良野	0	0	0	0		南部	0	0	0	0
	大雪	0	0	0	0						
	士別	0	0	0	0						
	名寄	0	0	0	0						

注1) —:調査時期外のため未調査
注2) 病葉率:最上位葉の1枚下の葉の病葉率

2. うどんこ病 発生期 早 発生量 少

予察ほにおけるうどんこ病抵抗性“弱”品種「チホクコムギ」の初発日は、長沼町、芽室町、訓子府町いずれの地点においても平年より早かった。発生量は、長沼町、芽室町、訓子府町いずれの地点においても少なかった。

一般ほにおける巡回調査結果では、空知地方で発生が認められている。

予察ほにおけるうどんこ病の初発期

地点	品種名	初発期		平年数
		本年	平年	
長沼町	チホクコムギ	4月22日	5月1日	10
	きたほなみ	4月26日	5月10日	9
芽室町	チホクコムギ	4月17日	4月30日	10
	きたほなみ	5月9日	5月13日	10
訓子府町	チホクコムギ	4月19日	5月2日	10
	きたほなみ	5月1日	5月7日	10

予察ほにおけるうどんこ病の発生状況

地点	品種名	調査葉位	病斑面積率(%)						平年数
			5月2半旬		5月4半旬		5月6半旬		
			本年	平年	本年	平年	本年	平年	
長沼町	チホクコムギ	全葉	1.51	1.15	0.83	2.17	0.70	3.42	10
		最上位葉	0	0.01	0	0.00	0.04	0.04	
		最上-1葉	0	0.29	0.06	0.18	0.26	0.82	
	きたほなみ	全葉	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01	0.06	9
		最上位葉	0	0	0	0	0	0	
		最上-1葉	0	0	0	0	0	0.01	
芽室町	チホクコムギ	全葉	0.16	0.90	0.15	2.17	0.08	5.41	10
		最上位葉	0	0.03	0	0.13	0	0.36	
		最上-1葉	0.06	0.39	0.00	0.86	0.04	4.80	
	きたほなみ	全葉	0.00	0.04	0.00	0.06	0	0.06	10
		最上位葉	0	0	0	0	0	0	
		最上-1葉	0	0.01	0	0.01	0	0.01	
訓子府町	チホクコムギ	全葉	1.71	2.77	1.23	2.71	0.77	3.32	10
		最上位葉	0.01	0.00	0	0.01	0	0.03	
		最上-1葉	2.48	0.15	0.21	0.46	0.59	0.51	
	きたほなみ	全葉	0.01	0.05	0.04	0.07	0.01	0.10	10
		最上位葉	0	0	0	0	0	0	
		最上-1葉	0	0.00	0	0.01	0	0	

一般ほでのうどんこ病の巡回調査結果

普及センター	病葉率(%)			
	5月3半旬		5月6半旬	
	本年	前年	本年	前年
空知 本所	6.7	0	0	0
	南東部	0	0	0
	南西部	0	0	0
	北空知	0	0	0
石狩 本所	0	0	0	0
	北部	0	0	0
後志 本所	0	0	0	0
胆振 本所	0	0	0	0
	東胆振	0	0	0
檜山 本所	0	0	0	0
	北部	0	0	0
上川 本所	0	0	0	0
	富良野	0	0	0
	大雪	0	0	0
	士別	0	0	0
	名寄	0	0	0

普及センター	病葉率(%)			
	5月3半旬		5月6半旬	
	本年	前年	本年	前年
留萌 本所	0	0	0	0
網走 本所	—	—	0	0
	—	—	0	0
	0	0	0	0
	—	—	0	0
十勝 本所	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
網走 清里	—	—	0	0
	—	—	0	0
	—	—	0	0
網走 網走	—	—	0	0
	—	—	0	0
	—	—	0	0
網走 美幌	—	—	0	0
	—	—	0	0
	—	—	0	0
網走 遠軽	—	—	0	0
	—	—	0	0
	—	—	0	0
網走 紋別	—	—	0	0
	—	—	0	0
	—	—	0	0
十勝 本所	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
十勝 東部	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
十勝 東北部	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
十勝 西部	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
十勝 南部	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0

注1) —: 調査時期外のため未調査

注2) 病葉率: 最上位葉の1枚下の葉の病葉率

C. 春まき小麦

1. ムギキモグリバエ 発生期 早 発生量 多

予察ほのすくい取りによる成虫の初発期は、長沼町で5月13日（平年：5月20日）と平年より早かった。成虫のすくい取り数は、長沼町および比布町で平年より多かった。

予察ほにおけるムギキモグリバエのすくい取り数

月・半旬	長沼町		比布町	
	本年	平年	本年	平年
5月4半旬	10.0	1.4	-	9.7
5半旬	31.3	13.2	70.0	36.1
6半旬	105.0	17.3	335.0	68.2
平年数	7		10	

注1) 20回振り×5日分換算値

注2) -は未調査

D. てんさい

1. テンサイトビハムシ 発生期 並 発生量 並

予察ほにおける被害の初発期は、長沼町で5月2半旬（平年：5月3半旬）とやや早く、訓子府町で5月3半旬（平年：5月3半旬）、芽室町では5月4半旬（平年：5月4半旬）と平年並であった。被害程度は、長沼町で平年よりやや高く、芽室町では平年よりやや低く、訓子府町では平年並であった。

予察ほにおけるテンサイトビハムシによる食害程度

月・半旬	長沼町		芽室町		訓子府町	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年
5月1半旬	0	2.6	-	2.1	-	0.5
2半旬	1	4.9	-	2.8	-	0.1
3半旬	20	8.5	0.6	3.1	0	2.7
4半旬	29	15.7	0.9	4.7	2	5.9
5半旬	29	21.4	2	7.2	7	11.6
6半旬	32	26.5	6	10.0	12	17.4
平年数	10		10		10	

注) -は未調査

E. あぶらな科野菜

1. コナガ 発生量 少

フェロモントラップによる雄成虫の誘殺数は、いずれの地点においても平年より少なかった。

コナガのフェロモントラップによる誘殺数

月・半旬	長沼町		比布町		北斗市		芽室町		訓子府町		滝川市	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
5月1半旬	0.5	2.6	8	47.8	8	17.3	2	2.1	1	0.6	1	3.7
2半旬	3	10.4	4	24.5	20	27.2	1	2.8	0.3	0.6	0	4.5
3半旬	4	7.6	7	57.3	9	42.4	0	5.8	3.8	1.7	1	3.3
4半旬	2	26.9	10	42.3	6	44.3	2	7.7	0	6.0	1	12.5
5半旬	7	35.3	4	102.5	12	54.3	5	18.6	5.3	13.4	2	11.7
6半旬	12	54.0	12	58.5	20	45.4	4	20.5	6.7	13.5	0	9.0
平年数	10		4		10		10		10		6	

F. りんご

1. モニリア病 発生期 — 発生量 少

長沼町と余市町の予察園では、本病の発生は認められなかった。

一般園における巡回調査結果では、発生は認められていない。

予察園におけるモニリア病の初発期

地点	品種名	防除有無	葉腐れ		花腐れ		平年数
			本年	平年	本年	平年	
長沼町	昂林	無	未発生	5月26日	未発生	5月28日	10
余市町B	つがる	有	未発生	5月24日			10
余市町C	王林	有	未発生	—			—

予察園におけるモニリア病の発生状況

地点	品種名	防除有無	調査時期	花葉叢率(%)				平年数
				葉腐れ		花腐れ		
				本年	平年	本年	平年	
長沼町	昂林	無	5月1半旬	0	0	0	0	9
			2半旬	0	0	0	0	
			3半旬	0	0	0	0	
			4半旬	0	0.09	0	0	
			5半旬	0	0.28	0	0.08	
			6半旬	0	0.32	0	0.45	
余市町B	つがる	有	5月1週目	0	0			10
			2週目	0	0			
			3週目	0	0.18			
			4週目	0	0.34			
			5週目	0	0			
余市町C	王林	有	5月1週目	0	0			—
			2週目	0	0			
			3週目	0	0			
			4週目	0	0			
			5週目	0	0			

一般園におけるモニリア病の巡回調査結果

普及センター		発病花葉叢数	
		本年	前年
後志	北後志	0	0
胆振	本所	0	0
渡島	本所	0	0
留萌	南留萌	0	0

注) 1樹当たり発病花葉叢数、10樹調査(開花直前)

2. ハマキムシ類 発生期 並 発生量 並

ミダレカクモンハマキ越冬卵のふ化最盛期は、長沼町では5月7日（平年：5月5日）と平年並であった。開花直前の被害花叢率は、長沼町で平年並であった。余市町では被害が認められなかった。

ハマキムシ類の越冬卵ふ化状況と被害発生状況

地点	長沼町		余市町A		余市町B	
	無		有		有	
防除有無						
項目	本年	平年	本年	平年	本年	平年
ミダレカクモンハマキふ化最盛期	5月7日	5月5日	-	5月8日		
開花直前被害花叢率(%)	7.0	7.6	0	0.0	0	0.1
平年数	10		10		10	

BLASTAMならびにFLABSの運用について

水稲の葉いもち発生予察システム「BLASTAM(プラスタム)」による広域発生期判定結果、ならびにばれいしよの疫病初発予測システム「FLABS(フラブス)」による予測結果を防除所のホームページに掲載します。

アドレス(<http://www.agri.hro.or.jp/boujoshou/>)または「北海道病害虫防除所」で検索してください。

「BLASTAM」では、道内約50地点について、葉いもちの感染好適日を判定します。今年度の運用開始は6月20日頃を予定しています。

「FLABS」では、道内約25地点の農作物生育状況調査ほ場(作況ほ)等の萌芽日をもとに疫病の初発日予測を行います。

「BLASTAM」、「FLABS」とも随時更新していきますので、計画的な防除にお役立て下さい。

6月15日～8月31日は**農薬危害防止運動**実施期間です！

北海道では、農薬の使用に伴う事故・被害を防止するため、農薬を使用する機会が増える6月から8月を期間として、農薬の安全かつ適正な使用や保管管理等を推進する「**農薬危害防止運動**」を実施します。

北海道農政部生産振興局技術普及課
(TEL 011-231-4111 (内線)27-838)
北海道病害虫防除所
(TEL 0123-89-2080)
各総合振興局・振興局農務課



■ 農薬使用に関する注意事項

- 農薬は、農薬取締法に定められた事項が表示されたもの、または特定農薬に該当するものを選び、有効期限内に使い切れる量を購入する。
- 農薬のラベルに記載されている適用作物、使用時期、使用方法等を読んで、十分理解し、表示された濃度や使用量等を守り、必要量以上に農薬を調製しない。
- 散布作業前日は、飲酒を控え、十分な睡眠をとる。体調が優れないときや著しく疲労しているときは、散布作業に従事しない。
- 農薬の使用前には、防除器具等を点検し、十分に洗浄がなされているか確認する。また、農薬の使用後には、防除器具の薬液タンク、ホース、噴頭、ノズル等農薬残留の可能性のある箇所に注意して、洗浄を十分に行う。
- 農薬を散布するときは、必要に応じ、あらかじめ周辺住民等に周知するとともに、看板等を立てるなど現場に近づかないよう配慮する。
特に無人ヘリで防除する場合は、学校や病院等の公共施設及び近隣の住民等に対し、実施予定日時、区域、薬剤等についての事前周知に努める。
- 農薬の飛散による危被害を防止するため、近隣の住民、飼育されている家畜及び蜜蜂、河川等の周辺環境への影響に注意する。
特に無人ヘリで薬剤散布する場合は、有機農産物が生産されているほ場等に農薬が飛散しないよう注意する。
- 農薬の調製及び散布作業中は、マスク、手袋、眼鏡等を着用し、体を防護する。
- 散布作業後は、よくうがいをし、手や顔などの露出部だけでなく入浴し全身を十分洗う。

★ 農薬情報の掲載サイト

農薬の登録情報や農薬取締法等については、農林水産省ホームページの「農薬コーナー」(<http://www.maff.go.jp/nouyaku/>)をご覧ください。