

2.平成元年度における特異発生並びに新発生病害虫について

中央農業試験場 病虫部 発生予察科

1.はじめに

各農試、病害虫防除所及び道農業改良課が実施した発生予察事業並びに試験研究の結果から、主要病害虫の発生状況、薬剤耐性菌の出現とその対策、並びに新発生病害虫の概要を取りまとめたものである。

2.平成元年度における主要病害虫の発生状況

本年は全般的には病害虫の発生が少なく、水稻のばか苗病・ヒメトビウンカ・イネミズゾウムシ、小麦の条斑病など一部の病害虫がやや多発した程度であった(表1)。しかし、薬剤耐性菌の出現とその分布拡大が目立った。これら病害に対する次年度の対策が重要で、その主なものは次項のとおりである。

3.薬剤耐性菌の出現とその対策

(1)水稻のばか苗病

昭和61年に本病の基幹薬剤のベンゾイミダゾール系薬剤に対する耐性菌が出現したため、本病の発生動向に注意してきたが、本年の発生面積は平年の10倍以上となった(図1)。このなかには耐性菌がかなり含まれており、全道的に同剤の耐性化が進んでいることが明らかになった。従って耐性菌に汚染されている恐れのあるところでは、トリフルミゾール剤又はペフラゾエート剤を使用することが望ましい。

(2)小麦の眼紋病

本病の発生分布は近年急増し、本年の発生面積は約40%(図2)に達したが、防除薬剤は現在のところベンゾイミダゾール系のチオファネートメチル水和剤のみである。ところが本年この薬剤の耐性菌が道内各地に広く発生していることが明らかとなった(表2)。耐性菌の発生密度の高い地域では当面輪作など耕種的対策を徹底する。また耐性菌の発生密度の低い地域でも他の病害防除に同剤を使用しないなど耐性菌密度を高めない防除体系を組む必要がある。

(3)馬鈴しょの疫病

本病の特効薬として全道的に広く使用されているフェニルアミド系薬剤耐性菌の発生が本年十勝、網走、根室、釧路の道東地方で確認された(図3、図4)。今後、耐性菌を考慮した防除計画を要する。

4.平成元年度における新発生病害虫

本年は3種の病害と6種の害虫が新たに命名または発生した(表3)。このうちコムギのスッポヌケ症とインゲンのアファノミセス根腐病は被害が大きく重要である。

表1 平成元年度に多発した主要病害虫

作物	やや多～多発した病害虫
水稻	ばか苗病、イネミズゾウムシ、ヒメトビウンカ、アカヒゲホソミドリメクラガメ
小麦	条斑病、眼紋病、うどんこ病、ムギダニ
小豆	萎ちょう病、さび病
てん菜	そう根病、テンサイモグリハナバエ
リンゴ	モニリア病、腐らん病、モモシンクイガ、ギンモンハモグリガ
野菜類	黒葉枯病、軟腐病、疫病、菌核病、うちんこ病、ネギアザミウマ、アブラムシ類
牧草	アワヨトウ

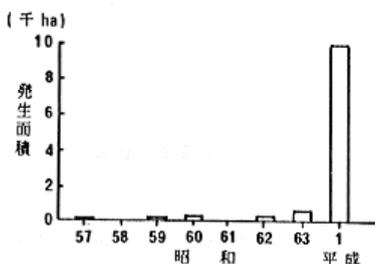


図1 近年におけるイネばか苗病の発生推移 (発生予察事業年報より)

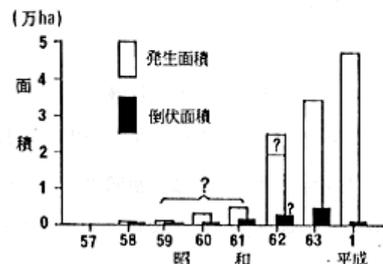


図2 コムギ眼紋病の発生推移 (発生予察事業年報より)

表2 コムギ眼紋病菌のチオファネートメチル耐性検定
(中央農試稲作部、平成元年度成績)

調査		チオファネートメチル耐性菌検出			
支庁	市町村数	地点数	(%)	菌株数	(%)
網走	15	23/23	100	116/118	98
上川	16	57/75	76	177/296	60
石狩	8	17/23	74	64/114	56
空知	21	42/63	67	112/297	38
胆振	7	18/33	55	36/119	30

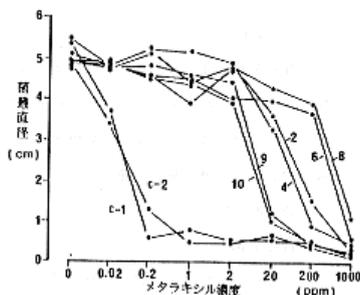
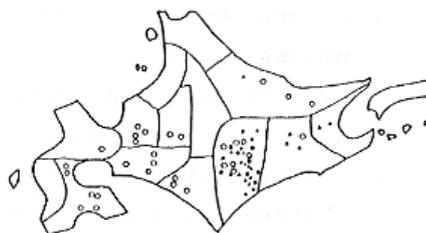


図3 疫病菌8株におけるメタラキシル剤濃度別伸長反応
(十勝農試、平成元年度成績)



●：強耐性菌，▲：弱および中耐性菌，○：感受性菌

図4 道内におけるメタラキシル耐性菌の分布
(十勝農試平成元年度成績)

表3 平成元年度における新発生病害虫

作目	病害・害虫の和名	病原菌・害虫の学名	発病・加害	備考
コムギ	スッポヌケ症	低温性担子菌の1種	全身	雪腐病の1種
インゲン	アファノミセス根腐病	<i>Aphanomyces euteiches</i>	根、胚軸	葉の萎凋、葉の褐変
レットトップ	冠さび病	<i>Puccinia coronata</i>	葉	橙黄色のさび
ピーマン	ツメクサガ	<i>Heliothis maritima</i>	葉、果実	食害
ゴボウ	テンサイイトビハムシ	<i>Chaetocnema concinna</i>	葉	食害
チモシー	タデスジケンモン	<i>Simyra albovenosa</i>	葉	食害
オーチャードグラス	同上	同上	葉	食害
アルファルファ	ガンマキンウワバ	<i>Autographa gamma</i>	葉	食害
ポインセチア	タバココナジラミ	<i>Bemisia tabai</i>	葉	食害