

## コムギ黄斑病の発生推移と前作の違いによる発生差異

吉松英明・加藤徳弘・大久保裕行  
(大分県農業技術センター)Hideaki Yoshimatsu, Tokuhiro Kato and Hiroyuki Okubo :  
Disease Progress of Yellow Spot on Wheat and Difference of Disease Severity by Different Preceding Crop

2000年頃から大分県野津町のコムギ栽培圃場において、5月以降急激に下葉から枯れ上がる症状が発生し、現地ではその原因が特定できずに問題となっていた。2002年にその原因がコムギ黄斑病であることが確認され、その後県内の他の地域でも発生していることが確認された。本病は西門<sup>1)</sup>により初めて報告された病害であるが、その後の検討は少なく、発生生態や防除対策など不明な点も多い。今回の調査において、本病の発生推移および前作の違いにより発生様相が異なることが明らかとなったので、その概要について報告する。

## 1. 材料および方法

1) 発生の推移：野津町の圃場では品種ニシノカオリについて2003年2月26日、3月13日に病斑数調査を、3月28日、4月14日、5月12日および5月19日に発病程度別調査を行った。中津市の圃場では品種チクゴイズミについて3月20日に病斑数調査を、4月7日、4月15日、4月28日および5月13日に発病程度別調査を行った。なお、調査は1区50株の2～3反復で行い、病斑数調査は株ごとに病斑数を計数し、発病程度別調査は各株上位3葉について発病程度別に類別し、発病度を算出した。

2) 前作の違いによる発生差異：野津町では前作休耕1圃場と前作水稻作付け2圃場において、3月13日に病斑数調査を、3月28日、4月14日、5月12日および5月19日には発病程度別に調査を行った。三光村では前作ダイズ作付け4圃場と前作水稻作付け4圃場について、3月26日に病斑数調査を、4月28日には発病程度別に調査を行った。調査方法は前述と同様の方法で行った。

## 2. 結果および考察

1) 初発生時期と発生の推移：前年に葉枯れ症状が激しく発生した野津町の栽培圃場では、2003年2月26日に下葉に楕円形の褐色病斑を確認した。これが初確認であった。その後3月28日には下葉を中心に病斑数が増加し、4月14日の出穂直前頃から上位葉へと拡大し、5月12日には止葉にも病斑が認められた。中津市の圃場では3月20日に下葉に楕円形の褐色病斑を多数確認した。このときが初確認であったが、病斑の数から初発生はもっと以前であると考えられた。その後4月7日は下葉中心の発生であったが、出穂直前の4月15日には止葉には認められなかったものの、第2葉には病斑が観察され、上位葉への拡大が認められた。4月28日には止葉にも病斑が認められ、5月13日には激しい枯れ上がり症状を示した(第1図)。

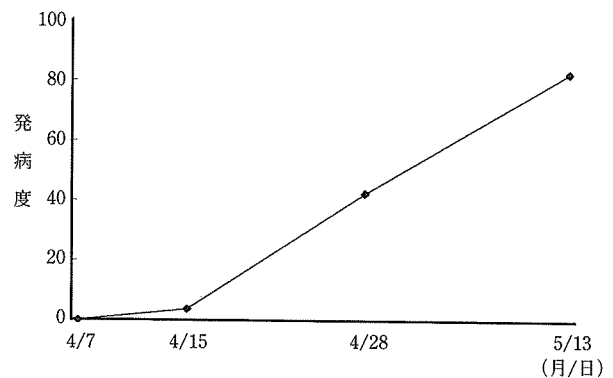
今回初発生は2月下旬に確認したが、それより以前からの発生の可能性も考えられる。また、出穂期前までは下葉を中心とした発生であったが、4月中旬の出穂期頃から上位へと拡大し、4月下旬～5月上旬にかけて止葉にまで発生するなど急激に進行するものと考えられた。

2) 前作の違いによる発生差異：3月13日の野津町の前作休耕圃場における病斑数は、隣接する前作水稻圃場の約6倍であり、4月14日には13倍以上の発病度の差異が観察された。三光村の3月26日の病斑数調査では、前作水稻圃場ではほとんど病斑が認められなかったが、前作ダイズ圃場では圃場間で差があるものの多数の病斑が認められた。また4月28日には前作水稻圃場では発病度が5以下であるのに対し、前作ダイズ圃場では15～25と発病程度が高く、明らかな発生差異が認められた(第2図)。このように前作で水稻が栽培された圃場では本病の発生が少なく、前作がダイズまたは休耕の圃場では発生が多く、前作の違いにより明らかな発生差異が認められた。これは前作に水稻を栽培し、圃場を湛水状態にすることにより麦残渣が腐敗しやすく、それと同時に病原菌も死滅するために伝染源が減少することが要因であると考えられる。

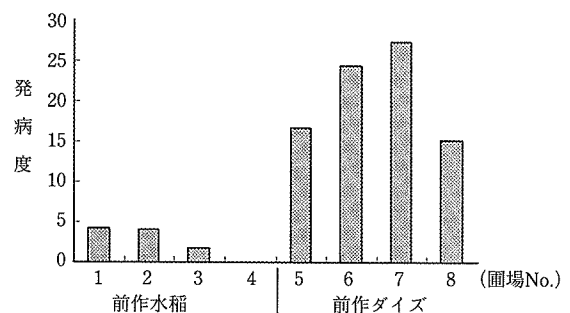
著者ら<sup>2)</sup>は昨年本病の品種間差異について報告したが、今後、薬剤による防除も含め、作付体系や品種変更などの耕種的防除と併せた総合防除の組み立てが必要である。

## 引用文献

- 1) 西門義一：日植病報 2, 89-93, 1928.
- 2) 吉松英明・加藤徳弘：九農研 65, 96, 2003.



第1図 コムギ黄斑病の発生推移 (中津市)



第2図 前作の異なる圃場における発生差異 (三光村)