ポジティブリスト対象病害の解説

モロコシしらが病

学名: Peronosclerospora sorghi

(Weston & Uppal) C.G. Shaw

英名: Sorghum downy mildew

本病原菌は、モロコシ、トウモロコシ等にべと病を引き起こす。

分布地域:アジア、北米、中南米、アフリカ等。 宿主植物:主にモロコシ、トウモロコシ。

病徴:モロコシでは、罹病葉の葉脈に沿って、 淡緑色から白色の条斑がみられ、最終的に、葉 の先端が、扇状に不規則に裂け、ぼろぼろにな る。トウモロコシでは、葉身基部から半分程度 が退緑し、上部健全部分と明瞭な差を呈する特 徴的な "half-leaf" を生ずる。なお、本病原菌に は病原型が異なる系統が報告されており、ソル ガム系統ではトウモロコシの実や雄穂に激しい 奇形を生じるが、トウモロコシ系統はソルガム に感染せず、トウモロコシに激しい黄化やわい 化を生じ、奇形は生じないことがある。

病原菌の形態:本菌は、卵菌門に属する絶対寄生菌である。分生子柄は無色、長さ 180-300μm。主に葉裏に生じ、上部は通常 3 回 2 叉状に分岐し、頂端に分生子を形成する。分生子は、卵形、無色、15-28.9 x 15-26.9μm、乳頭状突起はなく、発芽管で直接発芽する。卵胞子は球形、淡黄色、径 25-42.9μm で、油滴を有する。

識別:我が国では、モロコシ、トウモロコシ の downy mildew(べと病)としてトウモロ

コシの褐条べと病 (Sclerophthorarayssiae var. zeae)、黄化萎縮 病(S. macrospora)が知られているが、これらは分生子柄が加らな分生子柄がある。近にである。近にである。 である。 説伝の報告がある。 る識別法の報告がある。

防除:抵抗性品種の 利用、メタラキシル による種子消毒等。



図 モロコシの病徴

(データベース「飼料作物病害図鑑」http://nilgs.naro.affrc.go.jp/db/diseases/contents/d5.htm#sorghum%20downy%20mildew から許可を得て掲載。引用元:独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所)

最近話題となっている病害虫

北海道病害虫防除所 林 幸治

ブドウつる割細菌病

学名: Xylophilus ampelinus

(Panagopoulos) Willems et al.

英名: Bacterial blight of grapevine

 $2009 \sim 2011$ 年に北海道のヨーロッパ種ブドウ($Vitis\ vinifera$)及びその交配種のブドウにおいて、花及び果実が黒変し、つる割れ症状、葉には斑点症状が認められた。2011 年 10 月、北海道立総合研究機構中央農業試験場での診断の結果、本症状は $Xylophilus\ ampelinus$ によるブドウつる割細菌病であると同定された。

分布地域: 地中海沿岸地域等において発生が報告されているが、国内の発生は北海道が初めてである.

宿主植物:ヨーロッパ種ブドウ及びその交配種病徴:症状は、7月上旬以降、降雨後に認められ、葉では葉脈に囲まれた淡黄色の小斑点が現れ、やがてハローを伴う褐色の病斑となる。開花時期の感染は花が黒変枯死する。その後、やや遅れて新梢に長さ数 mm ~ 5cm 程度の黒褐色の条斑が現れ、やがて拡大してつる割症状あるいは黒褐色のかいよう症状となる。果実では褐色~黒褐色円形のかいよう症状が認められ、それに伴う裂果症状も認められる。

防除:本病原菌はつるの組織内で生存するとの報告があることから、罹病樹の枝の適正な処分や、剪定作業に用いたハサミ等の消毒の励行等の耕種的防除に努める。



図1葉の斑点症状



図2果実のかいよう症状



図3新梢の割れ症状

写真提供:北海道立総合研究機構上川農業試験場 新村 昭憲