

スイートコーン（未成熟とうもろこし）におけるツマジロクサヨトウ防除対策について

○幼虫の特徴

（若齢幼虫（ふ化して間もない小さい幼虫）を発見した場合は、老齢幼虫（さなぎになる前の大きい幼虫）を探るか病害虫防除所に相談すること）

実際の大きさ

（老齢幼虫）



最大4cm前後

※体色には変異あり



虫ふん

虫体

排出直後は球形に近い。色は様々。

頭部



淡色の『逆Y字』紋がある。
淡褐色の網目模様がある。

尾部



大きな黒斑がある。

○食害の状況

体長が約2 cm以上の幼虫で見られる特徴

★ツマジロクサヨトウは、若くて柔らかい部位を好んで食害する

① 茎の先端部



幼虫は隙間にいることが多い

写真提供：佐賀県



写真提供：佐賀県

先端部の葉に大きな穴が開くか、切断状になる。

③ 雄花



写真提供：高知県

出穂直前に食害される。

② 葉



茎の先端部付近の葉に不定形の穴が多数あく。

④ 子実



外皮（包葉）に目立つ食入孔がある。

切開



幼虫が子実内にいる。

※②は飼料用トウモロコシの写真だが、被害はスイートコーンと同様である

○ツマジロクサヨトウと本作物で見られる他の幼虫の違い

◆ シロイチモジヨトウ



最大30mm前後

顕著な黒斑なし

「淡色の逆Y字紋」なし
(あっても薄くて不明瞭)

頭部



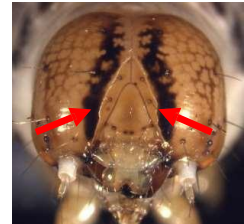
◆ アワヨトウ



最大40mm前後

顕著な黒斑なし

頭部



正面に2本の黒帯

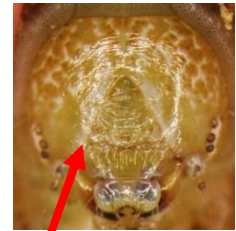
◆ オオタバコガ



最大40mm前後

体の表面に小さなトゲが多数ある
(虫眼鏡等で拡大)

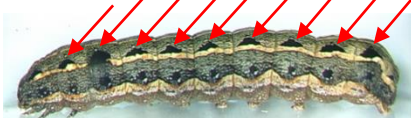
頭部



「淡色の逆Y字紋」なし
(あっても細いか、不明瞭)

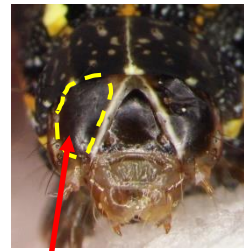
◆ ハスモンヨトウ

三角形の黒斑が並ぶ (部分的に消失する場合あり)



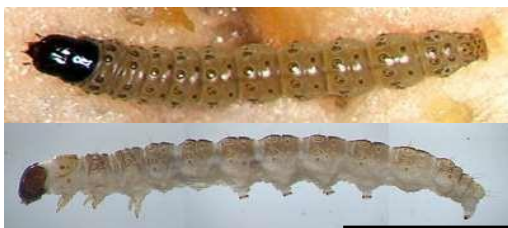
最大40mm前後

頭部



大きな黒斑

◆ アワノメイガ



最大20mm前後

頭部



一様に黒褐色

幼虫写真の下の黒線は実際の大きさを示す

1. 調査方法

ほ場におけるツマジロクサヨトウの調査は、幼虫が葉などを食害した痕や虫ふんなどの有無を確認することにより行う。

幼虫による被害は、ほ場内の一部のみが発生することがあるため、可能な限り、ほ場内に立入り、ほ場全体を広く目で見て調査する。

2. 防除対策

(1) 早期発見

生育初期に幼虫に食害されると被害が大きくなるため、ほ場を定期的に見回り、早期発見に努める。

(注) ツマジロクサヨトウと疑われる虫を発見した際は、速やかに病害虫防除所や普及指導センター等に連絡してください。

(2) 早期防除

発生ほ場では、農薬リスト（別紙）を参考に農薬による防除を実施する。散布にあたっては、新葉の葉しょう基部に潜り込んでいる幼虫に届くよう、株の上部までしっかりと散布する。

なお、周辺作物への農薬の飛散（ドリフト）には十分注意する。

老齢幼虫になると農薬の効果が低下するため、可能な限り、若齢幼虫のうちに防除することが望ましい。

(注1) 農薬の使用に当たり、不明なことがある場合には、病害虫防除所や普及指導センター等関係機関に相談してください。

(注2) 農薬リスト（別紙）に記載した農薬は、現在のところ、ツマジロクサヨトウに対して登録はありませんが、植物防疫法第29条第1項の規定により、発生場所の都道府県の指導により防除を行う場合に限り使用が可能です。また、記載されている希釈倍率、使用方法、使用時期、散布量、回数を守ることで、出荷停止等、流通に支障が出ることもありません。

(3) 収穫後の対応

収穫後に残った株や土壌中に幼虫やさなぎが残存している可能性があるため、収穫後は速やかに複数回の耕うんを行う。

3. 農薬による防除が困難な場合

農薬散布が困難な場合は、被害の拡大や虫の分散等を防止するため、

- ① 速やかにすき込みを実施する。
- ② すき込みの実施にあたっては、幼虫やさなぎを破碎、又は土中深くに埋没するよう、土の表面に作物が見えなくなるまで深くすき込み（深さの目安12cm以上）を2回以上行う。

4. 周辺ほ場における対応

発生ほ場の周辺ほ場においても、定期的に見回りを行い、早期発見、早期防除に努める。

(別紙)

【農薬リスト】未成熟とうもろこし（抜粋）

○未成熟とうもろこし

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤 (19616, 19618, 19899, 21694, 21695, 23884)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	－
BT水和剤 (19885, 20653, 2194)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	－
BT水和剤 (14459)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	60～150L/10a	1000倍	－
MEP乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
NAC粒剤	散布	雄穂抽出期～雌穂抽出期 但し収穫21日前まで		4～6kg/10a	2回以内
PAP乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
エトフェプロックス乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
エトフェプロックス粉剤	散布	収穫7日前まで		4kg/10a	4回以内
エマメクテン安息香酸塩乳剤	散布	収穫3日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	2回以内
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	700倍	2回以内
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
カルタップ粒剤	株の上から均一に散粒する	収穫7日前まで		6kg/10a	2回以内
クロマフェジド水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クロラントラニプロール水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クオルフェナピル水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
シベルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	3000倍	3回以内
シベルメトリン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内
シベルメトリン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
ピリダリル水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
フィプロニル水和剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
フェンバレレート・MEP水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	4回以内
フルフェノクスロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000～4000倍	2回以内
フルフェノクスロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	4000倍	2回以内
フルベンジアミド水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000～4000倍	2回以内
ペルメトリン乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	2000倍	4回以内
メタフルミゾン水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
レピメクテン乳剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内

(注1) 2020年3月現在。実際の農薬散布に当たっては、最新情報を確認すること。

(注2) BT水和剤に記載している()内数字は登録番号。

(注3) 農薬リスト(別紙)に記載した農薬は、現在のところ、ツマジロクサヨトウに対して登録はありませんが、植物防疫法第29条第1項の規定により、発生場所の都道府県の指導により防除を行う場合に限り使用が可能です。また、記載されている希釈倍率、使用方法、使用時期、散布量、回数を守ることで、出荷停止等、流通に支障が出ることもありません。

(詳細は農林水産省 Web ページ参照)

http://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/keneki/k_kokunai/attach/pdf/tumajiro-19.pdf

連絡先