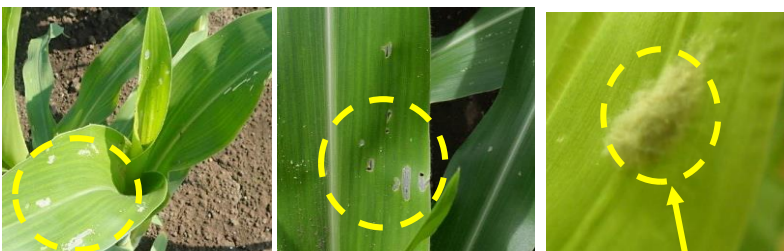


ツマジロクサヨトウ対策 その1：早期発見

ツマジロクサヨトウらしき虫を見つけた場合は、病害虫防除所や普及指導センターまでご連絡ください

**筋状の加害痕をできるだけ早く発見し、
適期での薬剤散布を実施します**

生育前期の飼料用とうもろこしにおける
ツマジロクサヨトウによる被害の特徴



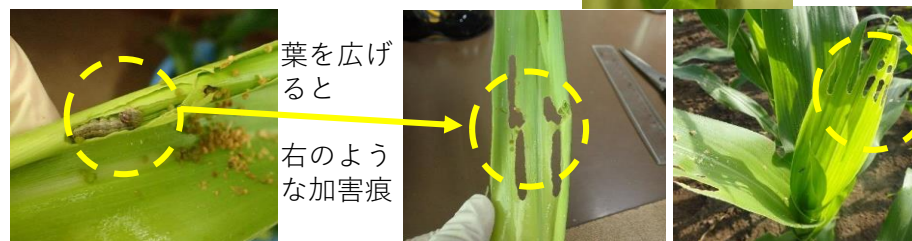
葉の表面に白い筋状の加害痕



新葉に
産卵

卵塊は
鱗粉に
覆われて
いる

幼虫は芯に潜って加害



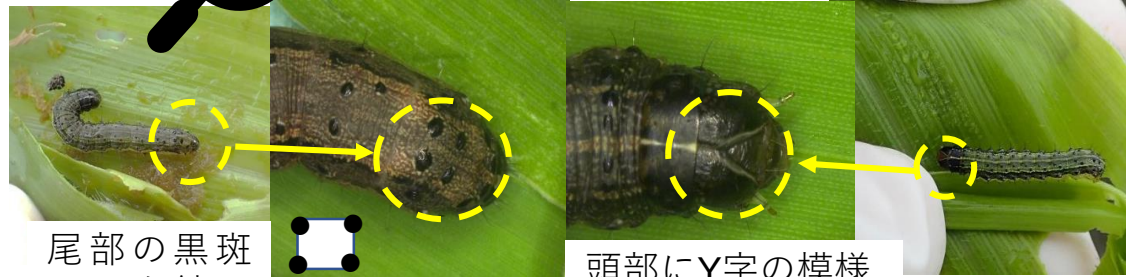
葉を広げ
ると

右のよう
な加害痕

- 古い加害痕がある場合、葉の上に虫が見えなくても、芯に潜り込み、加害を続けている
- 1つの株には、ふつう、幼虫1頭のみ

ツマジロクサヨトウの特徴

加害された葉っぱをみつけたら、ツマジロクサヨトウの幼虫がいないか調べましょう



尾部の黒斑
4つを結ぶ
と正方形

頭部にY字の模様

ツマジロクサヨトウの特徴があるか確認して下さい
体色は異なる場合があります

ツマジロクサヨトウ以外の幼虫



アワノメイガ

1cm

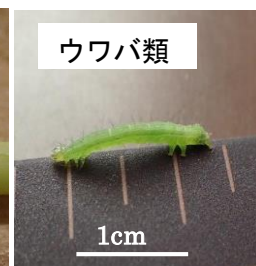
写真は若齢幼虫
体色はクリーム色



アワヨトウ

1cm

写真は若齢幼虫。体色は黄緑色、褐色、黒色等、いろいろ



ウワバ類

1cm

シャクトリムシ状に歩く



オオタバコガ

1cm

体色は緑色、褐色等いろいろ 背側に特徴的な模様



ハスモンヨトウ

1cm



連絡先を書いておきましょう

ツマジロクサヨトウ対策 その2：早期防除

ツマジロクサヨトウらしき虫を見つけた場合は、病害虫防除所や普及指導センターまでご連絡ください

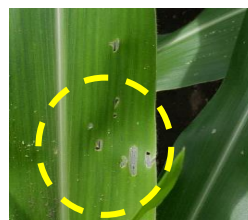
2021年4月改訂

ツマジロクサヨトウは飼料用とうもろこしの芯の部分に潜っています。農薬はとうもろこしの上部から中心部に届くように散布します



- 1 齢～2 齢期の幼虫が、芯の中に潜る前の殺虫剤散布が最も効果的
- 若齢幼虫による小さな加害痕が集中して発見されたら、農薬を散布するのが効果的

草丈が高く、被害が大きいときは
早期刈取りも検討しましょう



最新情報
はこちら

ツマジロクサヨトウの防除に使用できる農薬

(2021年3月31日現在)

使用方法：散布，使用液量：100～300ℓ (10aあたり)



ツマジロクサヨトウ登録農薬一覧(令和3年3月31日現在，抜粋)

○飼料用とうもろこし

農薬の種類	使用時期	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤(19899, 22653, 22654, 23884)	発生初期 但し収穫前日まで	500倍	—
カルタップ水溶剤	収穫21日前まで	1000～1500倍	2回以内

() は農薬登録番号，他の作物は最新情報で登録農薬を確認してください

飼料用とうもろこし栽培上の留意点

- 収穫後のすき込みを12cm以上行い、ツマジロクサヨトウの幼虫やさなぎを確実に死滅させます



- 堆肥等を適切にまき、初期成長を速やかに進めることで、加害の危険性を減らします
- 暖かくなるとツマジロクサヨトウのリスクが増します。茎葉型除草剤の散布時期に、ツマジロクサヨトウの加害痕がないか、注意深く観察してください

➤ 天敵を味方にしよう

とうもろこしの畝間にマメ科植物などを間作すると、クモ類や寄生蜂などの天敵の働きを高めます



➤ ソルガムで農薬飛散(ドリフト)防止

草丈の高い品種で効果があります。たとえば、飼料用ソルガムの「つちたろう」、「高糖分ソルゴー」、「スーパースーガースルゴー」では、ほとんどドリフトがみられない試験結果でした



宮崎大学

連絡先を書いておきましょう

ツマジロクサヨトウ対策その3：未熟な飼料用トウモロコシの収穫・利用

ツマジロクサヨトウと疑われる虫を発見した場合は、病害虫防除所や普及指導センターまでご連絡ください

2021年4月

1. 水熟期以前の飼料用トウモロコシの収穫・調製作業の留意点

細断型ロールベアを使って未熟な飼料用トウモロコシを収穫・調製する場合、水分が高いため、2. に記す注意事項に留意して作業をする必要があります



写真1. 通常のネット巻き数ではロールが崩壊



写真2. グリッパでのロール持ち上げが必要

また、通常の収穫期に比べ作業性が低下します
特に雌穂が出る前で、草高150 cm未満の非常に若い時期の作業性は大きく低下します

2. ロールベア作成時の注意事項

- ネット張力・梱包圧はちぎれない程度にできるだけ強くする
- ネット巻き数は**普段の3倍**に
普段の巻き数では成型後に崩壊(写真1)
- 成型後は**速やかにラップ**
- ラッピングマシンにロールを乗せる際は別途**グリッパ**を準備し持ち上げ(写真2)
- 作業中は落下事故の恐れがあるため不用意に**近づかない**
- 貯蔵中に変形する可能性があるため、ロールは**平積みにして保存**

3. 保存期間とサイレージの成分・発酵品質

○保存期間が40日の場合

- 飼料成分・発酵品質には問題ない
 - ただし硝酸態窒素が高めの場合がある
- **飼料成分や硝酸態窒素の分析をした上で、給与量や給与対象家畜を決定してください**

○保存期間が約1年の場合

- 保存期間40日の場合と比べて栄養価が低下する
 - 発酵品質が低下する場合がある
- **長期保存はせず、早めに給与しましょう**

未熟なトウモロコシサイレージの栄養価・発酵品質

生育ステージ	保存期間	栄養価 (TDN (%DM))	発酵品質 (V-score)
草高100～150 cm	40日	58.0	97
絹糸抽出直前	40日	61.6	93
	1年	54.9	88
絹糸抽出期	40日	63.5	96
	1年	58.4	96
水熟期	1年	57.8	72

TDN: 可消化養分総量, V-score: 80以上が品質良、80～60が可、60以下が不良
[農研機構九州沖縄農業研究センターによる調査結果]



宮崎大学

連絡先を書いておきましょう