

JA直鞍 水稻講習会

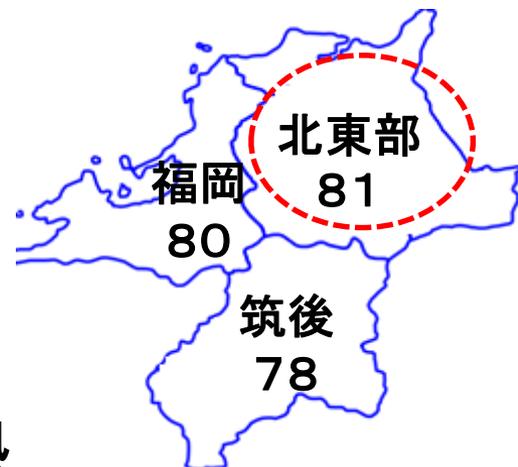
令和2年12月10日、11日

飯塚普及指導センター

令和2年産水稻の概況

作柄

- 令和2年産の水稻全体の作柄は不良。穂数及び全粒数が少なく、登熟不良。北東部の作況指数は「81」
- 特に、「元気つくし」では、屑米や白未熟粒の発生により収量・品質が低下。



要因

- 梅雨明けの遅れ、分けつ期の低温・日照不足。
- トビイロウンカの大発生。幼穂形成期の高温。
- 台風9号、10号の接近。

生育量不足

登熟不良
品質低下

①ウンカ類の防除対策

②令和2年産水稻（元気つくし）
の品質低下の理由と対策

①ウンカ類の防除対策

令和2年産水稻 坪枯れの発生状況

- ・県全体発生面積：**3,120ha**（過去10年間で、最も多い）
- ・県防除所は、7/14 注意報、**8/7 警報** を発出
- ・8月下旬から坪枯れが発生。
- ・県北部での発生が多く、県南部での発生は比較的少ない。
- ・「夢つくし」での坪枯れが最も多い。



イネを加害するウンカ類3種

トビイロ



- ・海外飛来
- ・秋の坪枯れの原因

セジロ



- ・海外飛来
- ・移植直後から発生

ヒメトビ



- ・国内で越冬
- ・縞葉枯病を媒介

トビイロ、セジロは ベトナム発中国経由で日本へ

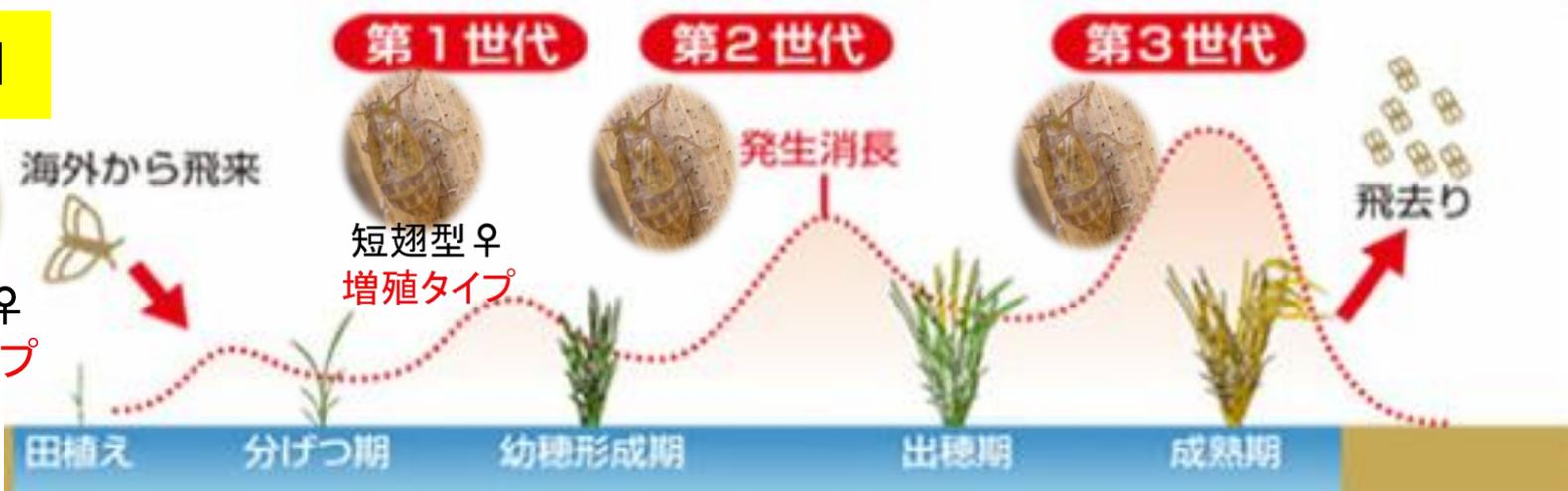


1頭のウンカ飛来で、秋には1,000頭以上に！

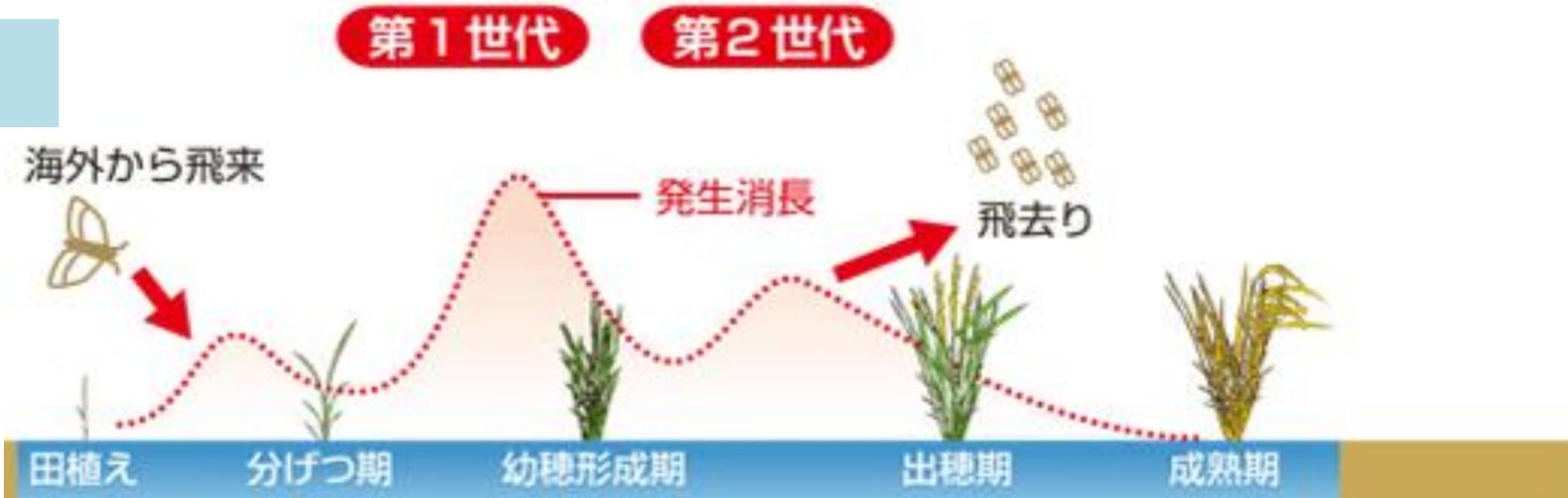
トビイロ



長翅型♀
移動タイプ



セジロ



6月

7月

8月

9月

10月

(図:シンジェンタジャパンHPより引用)

令和2年 トビイロウンカ多発のまとめ

- **ウンカの飛来が平年より早く、7月下旬まで長期に渡って何度も飛来し、飛来数も多かった**
→ 早くから多発傾向で推移。第4世代まで発生した。
- **夏季の高温乾燥で急激に増殖**
- **多発後の防除**
→ 出穂後の防除が多く、株元までの薬剤到達が難しかった。
- **感受性が低下した薬剤の使用**
→ 近年坪枯れが発生していなかったため、効果が低下した薬剤を使用。または、箱施薬を使わなかった等。
- **多肥で葉色が濃いほ場にウンカが寄ってきた**

トビイロウンカの防除対策のポイント

効果が高い箱施薬剤の処理

+

本田防除(基幹・補正)

来年以降のウンカ対策まとめ

(1) 箱施薬剤

- ゼクサロン剤(成分名:トリフルメゾピリム)入りのものを選択
- 田植え前日の施用を推奨
- 極端な疎植を避ける(10a当たりの処理量が低下)

(2) 本田防除

- ウンカ多発の場合は、出穂前に補正防除
- 株元に到達するように、丁寧に薬剤を散布
- 防除器具がない場合は、粒剤を早めに施用

(3) 耕種的防除

- 多肥栽培を避ける

田まわりを確実に実施し、早期発見、早期防除を

令和3年産水稻に向けて

- ・ 暦はウンカ類に効果の高い箱施薬を採用

農薬名	対象病害虫
防人箱粒剤	いもち病、ウンカ類、コブノメイガ
ブーンゼクテラ箱粒剤	いもち病、ウンカ類、コブノメイガ
フルスロツトル箱粒剤	いもち病、ウンカ類、コブノメイガ、紋枯病

- ・ ウンカ類が多い年は、防除情報でお知らせ

令和2年 8月 11日
JA盛岡 稲作普及指導センター

緊急 トビロウカ(秋ウンカ)の警報が発表されました！
夢つくし以降の品種では坪枯れに注意

本年は、ウンカ類の飛来数が多く、8月7日付で福岡県病害虫防除所より警報が発表されました。夢つくし・元気つくし・ヒノヒカリ・新井用米等で、坪枯れが発生する恐れがありますので、ほ場をよく観察し、適期防除を行いましょう。

◆防除薬剤(10aあたり)

- ・粉剤: トレボン粉剤DL 3~4kg/10a (収穫7日前まで)
スタークル粉剤DL 3kg/10a (収穫7日前まで)
- ・液剤: トレボンEW 1,000倍 (収穫14日前まで)
スタークル顆粒水溶液 2,000~3,000倍 (収穫7日前まで)
- ・その他: スタークル豆つぶ 250g (収穫7日前まで)

◆防除時期 8月下旬(全品種)、插込防除は9月22~28日



※注意:

- ①トビロウカは株元にいます。液剤は、株元まで薬剤が届くようしっかり散布しましょう。
- ②8月下旬以降に、幼虫が急激に増加する恐れがあります。
- ③収穫後、周辺のほ場へ移動する恐れがあります。

幼虫期が防除適期です。手遅れ前後する事もありますのでほ場をよく観察し防除しましょう。

(参考)トビロウカの発生予想図



★ご不明な点につきましてはJAまたは普及指導センターへお問い合わせください。
●JA盛岡農業センター・・・☎0945-22-3755 ●稲作普及指導センター・・・☎0946-22-4154

ウンカの調査方法：払い落とし

虫見版をつけた
反対側の10cm
程上を手のひら
で3～4回素早
く叩く



虫見版は、なる
べく株の根元につける。

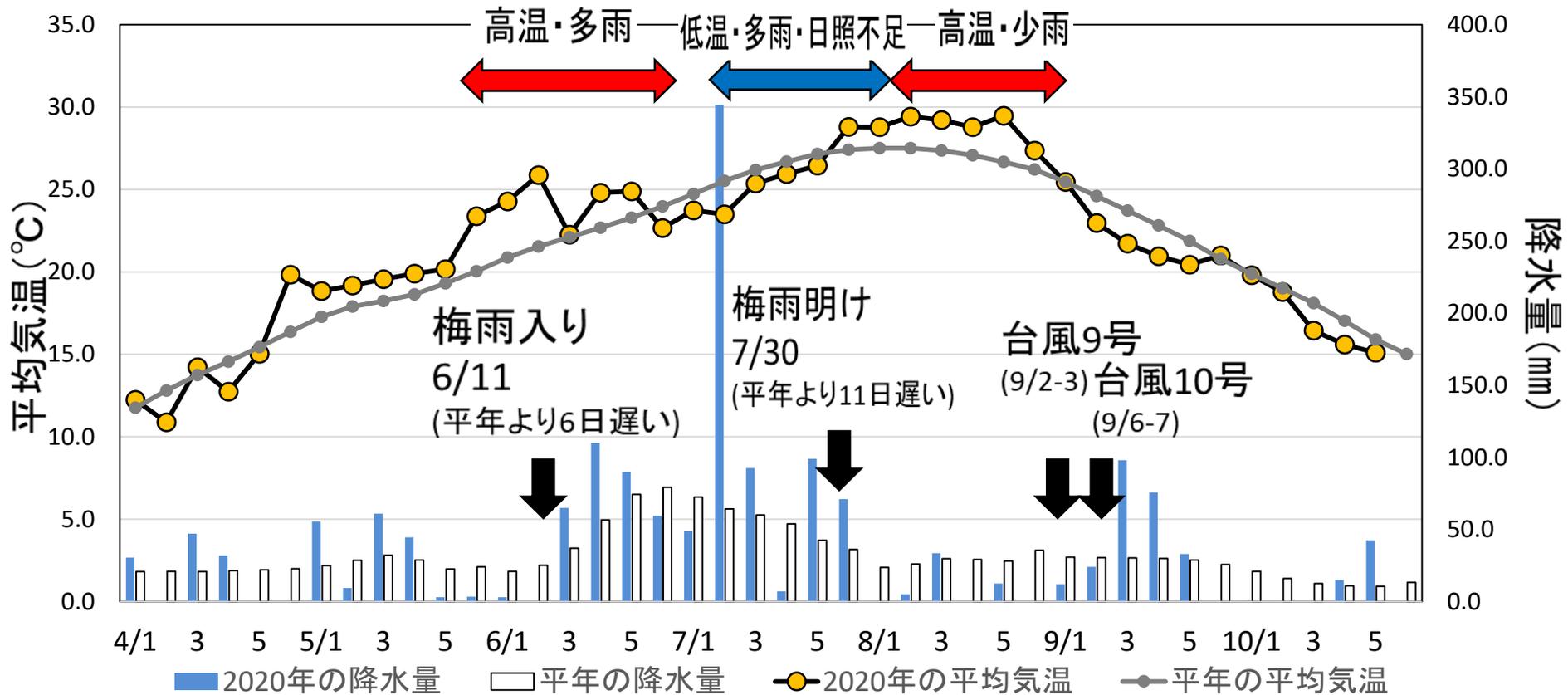
(虫見版は、黒
色等の下敷き
で代用可)

●ウンカの防除を判断する基準

- ・8月下旬 … 幼虫が100株に100頭以上
- ・9月中旬 … 幼虫が100株に1,000頭以上

②令和2年産水稻(元気つくし)の 品質低下の理由と対策

令和2年産水稻の生育期間中の気候



- 7月は低温・多雨・日照不足 ⇒ 軟弱徒長、茎数不足
- 梅雨明け後、8月以降は生育回復。
- 9月は台風9号、10号が接近

「元気つくし」は出穂後、台風による強風にさらされた→萎凋、登熟不良、白未熟



夢つくし

田植え 分けつ期 幼穂形成期 出穂期 成熟期

元気つくし

田植え 分けつ期 幼穂形成期 出穂期 成熟期

ヒノヒカリ

田植え 分けつ期 幼穂形成期 出穂期 成熟期

台風9号、10号襲来

7月の長雨
莖数が不足



8月の高温
光合成産物の消耗



9月の台風
台風の強風で登熟不良

来年以降の対策

台風対策

- 台風倒伏防止と蒸散による水分消費を補うため、深水管理を実施。
- 台風通過後は、しばらく湛水、その後、根の活力維持のため間断灌水の実施。

肥培管理

- 適切な施肥による適正粒数の確保、肥料切れ防止。
- 水管理(適期中干し、早期落水防止)の徹底。

その他

- 土づくり(麦わらすき込み、有機物施用等)の徹底。
- ケイ酸質資材の施用検討。
- 病害虫防除(いもち病、ウンカ類など)の徹底。