

発芽

出芽

子葉期

3葉期

4,5葉期 開花はじめ 開花最盛期

登熟期

一日の冠水で 発芽低下

(工藤と曽根, 2016; 道山ら, 2013; Sakata and Ohsawa, 2006)

・根長が30-70mmのときの 湛水で出芽低下

(坂田と大澤, 2005)

3日以上の過湿や湛水で収量低下

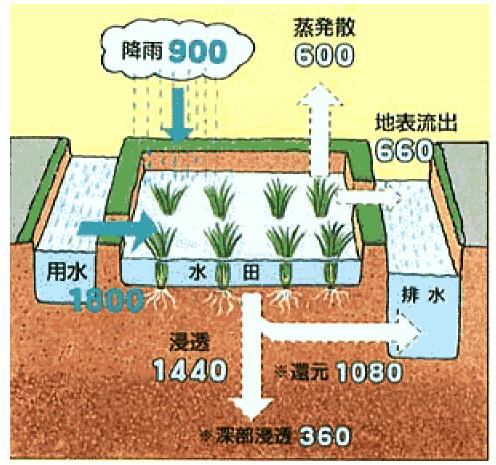
(koyama et al, 2019, 2021; 杉本と佐藤, 2000)

生育初期ほど湿害に弱い 一方、生育が早い



播種前の排水対策 早期の対処が重要

圃場に水をためないためには・・・



https://www.maff.go.jp/j/nousin/mizu/kurasi agwater/k tokucyo/

- 1. 圃場外からの侵入
- 2. 表面排水が不十分
- 3. 地下排水が不十分

漏水の防止:あぜぬり



水路からの漏水

隣接水田からの漏水

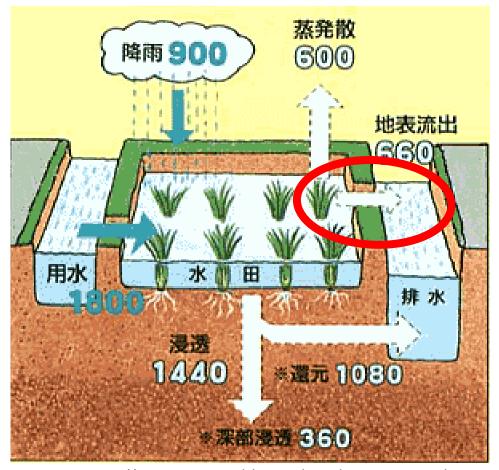
あぜぬりによる漏水の防止が重要

圃場に水をためないためには・・・

侵入を防いだ



降雨後2,3日 たっても水が 残っている!



https://www.maff.go.jp/j/nousin/mizu/kurasi agwater/k tokucyo/

- 1. 圃場外からの侵入
- 2. 表面排水が不十分
- 3. 地下排水が不十分

明渠の施工



額縁明渠:畦畔に沿って掘った排水溝

耕うん同時畝たて播種









対照区と畝立て区の土壌含水率の推移

2021年 赤線:対照区 青線:畝立て区

