

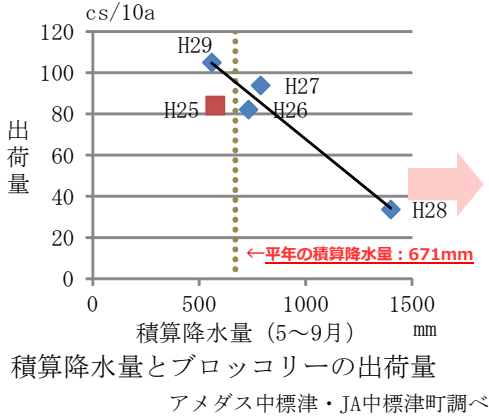
# 害虫や病気に負けない作物を育てる排水改善の取組

(クリーン・有機)

## 1 課題の背景\*\*\*\*\*

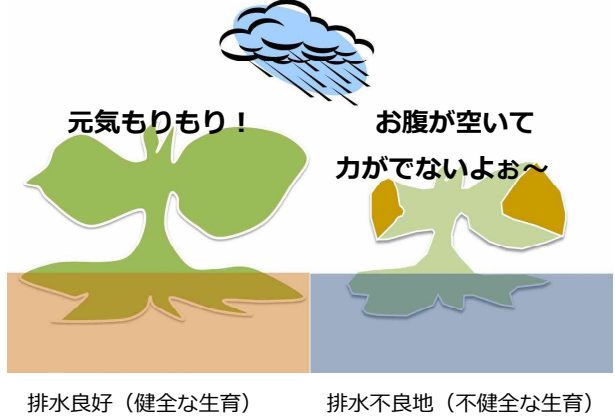
- ・農薬の使用を抑えた「クリーン農業」においては、作物の健全な生育がとくに重要
- ・健全な生育のためには、根っこの張りをよくすることが極めて大切

近年は異常気象！ 雨がゲリラ的に一気に降る。降水量が多いと収量が減る！



\*H25は病害虫による著しい被害が発生したため除外

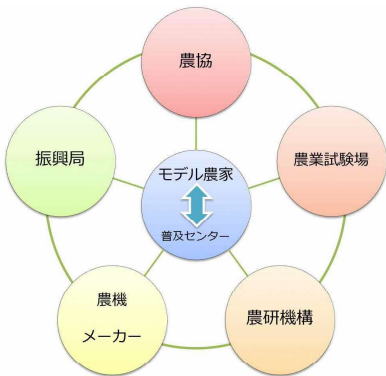
土壌の排水性を改善することで、作物の根張りが良くなる。健全な生育により害虫にも強い体づくりができ、収量アップも期待できる。



## 2 活動の経過\*\*\*\*\*

土づくりに対して意欲的な農業者1戸（排水改善モデル農家）を中心に、関係機関を交えてつぎのような活動を行ってきました。

### ★モデル農家・関係機関が一丸となった取り組み★



関係機関と一丸になった取組体制

普及センターは、地域の農業者に対して排水改善の取組を継続的に提案してきました。また、関係機関への理解を得るため、そのコーディネイト役を担いました。



施工方法は、排水改善モデル農家の経験を踏まえ、ほ場の事前調査を基に、関係機関との打合せを何回も実施して決定

★排水改善のための施工メニューの実施★



モデル農家で施工した排水改善の内容

ほ場	縦孔暗渠 <sup>*1</sup>	明渠 <sup>*2</sup>	カットソイラ <sup>*3</sup>
ほ場①		★	★
ほ場②	★		
ほ場④	★		
ほ場⑥	★	★	★

<sup>\*1</sup>暗渠：ほ場の地下に設けられた水みち  
(縦孔暗渠：ほ場表面から縦穴を開け、下層への水みちをつくる技術)  
<sup>\*2</sup>明渠：地上に設けられた排水用の溝  
<sup>\*3</sup>カットソイラ：暗渠の働きを助けるため補助的な水みちを施工する機械・技術

4つのほ場で、縦孔暗渠、明渠およびカットソイラを施工し、来年度、作付けする作物に対する具体的効果確認に向けた取組を進めました

3 活動の成果\*\*\*\*\*

★施工後の状況とモデル農家の声★



(本年度の成果)

モデル農家の声

- ・「施工の効果はあると思う」「これまで作付けを諦めていたところでも作付けすることができた」
- ・もっと排水の悪い地区でも施工した方がいいと思う

4 今後の活動\*\*\*\*\*

- 施工効果を客観的に評価するため、つぎの調査を実施する
  - ・ 土壌水分の変化(融雪から整地までの期間、大雨が降った後)
  - ・ 碎土性の違い
  - ・ 作物の生育および収量
- 栽培講習会などで取組内容を紹介し、波及を試みる
- ほかの地域でのモデル農家育成

