

## 例) 牧草や禾穀類は栽培面積が広大なので移植が困難

これらの作物は通常栽培面積が大だから、一般に直播が有利。

### 世界の稲作

地域別栽培面積割合：アジアに集中している

単収：東アジアと欧米・オセアニアで高い

### 移植と直播

地域により、いずれが主流となっているかは異なる

### イネはなぜ移植されるのか？

理由1 植え痛み (transplanting damage) が出にくい

理由2 雑草との競合を有利にし、収量増加が得られる

他の食用作物 (畑作物) ではこの様な効果は小さい

水田という特殊な環境で栽培されることが、他の食用作物では選択されない移植を選択可能にしている

### イネにも植え痛みはある

症状、原因、植え痛みが出やすくなる条件

### イネの植え痛みのメカニズム

- 1) 含水率の低下
- 2) ホルモン生成への悪影響
- 3) 養分吸収阻害

### 植え痛みから活着の過程

- ・糖とデンプンの含有率の変化が重要

### 植え痛みを軽減するには

移植後早く多くの新根が出る良い苗を作ることが重要

移植後早く発根するために重要なことは葉齢

- ・イネには出葉と発根との間に規則性がある

### 選種 (seed selection)

選種の意義や効果と方法