

作物生産学

丸山幸夫, 野村港二, 加藤盛夫



Drainage treatment

Flooded treatment

Effect of drainage on seedling establishment in direct-sown rice

植物細胞の全能性を支える遺伝子制御のメカニズム

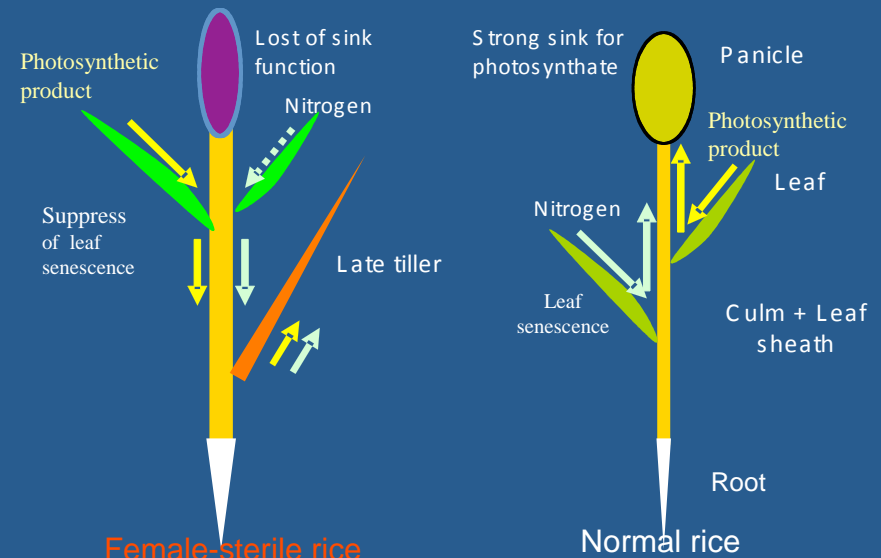
高等植物の体細胞は体のすべての部分に分化できる能力、全能性を持っており、我々は様々な形でこの能力を利用している。全能性は、開花など発生のプログラムだけでなく、環境への応答という形での不定器官の分化という形でも発現する。そのためには、いつでも全遺伝子がコントロール可能な状態でなければならない。どのようにして植物細胞がこれを成し遂げているのか、細胞分化の実態と、細胞核の構造の両面から追究している。(野村港二)



作物の光合成産物の転流・蓄積機構の解明

- 日本は飽食の時代ですが、世界規模で見れば、悪化する環境と増加する人口の中で食料を安定して供給するためには、主要食料であるイネの収量向上は重要な研究課題です。一方、国内では、安全・品質に対する消費要求が高まる中で、品質と栽培環境に関する研究にはまだ課題が残っています。(加藤盛夫)

Comparison of matter distribution after heading in a female sterile rice with a normal rice



イネの収量と品質の向上に関する研究