

三系杂交稻繁制种实习教学视频简介

目 录

片头字幕：三系杂交稻繁制种技术

片头内容：介绍水稻繁制种实习教学主要目的、主要内容、基本要求及关键技术环节。

(一) 生态环境的选择

介绍最佳抽穗扬花期的安排、杂交水稻繁制种基地田片、田块选择的三个要求

(二) 亲本的播差期安排

介绍杂交水稻制种花期相遇的前提条件，计算父母本播种差期要根据哪些因素来确定

(三) 育苗移栽

1. 介绍培育壮秧的四个技术环节，即①选好秧田，下足底肥；②种子消毒；③催芽技术；④稀播匀播
2. 介绍父母本移栽格式，主要是父本栽插变化的三种格式，即单行、假双行、大双行
3. 介绍父母本移栽行向一般采取东西行向的好处

(四) 父母本行比密植

介绍杂交水稻繁制种高产栽培优先保证父本苗数量尽量增加母本苗数这个基本原则。包括适宜的父本行比、移栽密度和本数

(五) 施肥与排灌

介绍杂交水稻繁制种高产栽培在整个本田期采用的施肥原则和灌水管理方式，以实现壮秧、早发、足苗、多穗、增粒的目标。

(六) 提高异交结实率技术

介绍主要杂交水稻繁制种母本异交结实率的高低影响因素因素，提高异交结实率的途径和各种综合配套措施，使母本尽可能多地接受父本的花粉受精，提高产量。

1. 使用九二〇的最佳喷施时期、最佳施用剂量和次数
2. 讲究赶粉技巧，包括赶粉的目的和作用、拉绳或竹竿两种赶粉方式的比较，竹竿赶粉方式的操作细节、注意事项及赶粉次数的确定。
3. 除了九二〇等激素能调节花时外，进行花时调节以提高异交结实率的几个有效措施，包括①抽穗扬花期灌深水；②母本赶露水；③父本喷冷水。
4. 减少授粉障碍采用的人工割去母本剑叶，甚至采用剥苞来提高母本授粉几率的办法。