



扫码阅读

## 云南省 2021 年农业主推技术（三）

1. **地块选择。**杂交玉米制种基地要选在交通方便、光照充足、隔离条件好、地势较平坦、便于机械操作，土壤肥沃、土层深厚、有机质含量高、保水保肥性好，且能连片种植的地块。

2. **制种地隔离。**时间隔离，制种玉米与商品玉米花期需间隔 30 天以上，确保两者的有效花期错开。空间隔离，500 米半径范围内不允许种植其他商品玉米。自然屏障隔离，利用高于 30 米以上的树林或高山等自然屏障阻断隔离。

3. **种衣剂选择。**选择含有“吡虫啉”成分的种衣剂，对玉米亲本（父本、母本）进行包衣或二次包衣，避免受地下害虫和蚜虫为害而影响出苗率和结实率。

4. **播种时期与方式。**云南立体气候突出，要因地制宜，根据制种地域的气候特点，确定最佳播种期。采用拉线直播、地膜覆盖、育苗移栽等方式种植。

5. **合理密植错期播种。**根据父本、母本的特征特性合理错期播种。父本、母本的种植比例，一般为 1 : 2、1 : 4、1 : 6 等。通常采用宽窄行种植母本，按（80+40）厘米 × 20 厘米或（90+40）厘米 × 20 厘米规格种植 4 至 6 个双行母本。再按 110 ~ 140 厘米宽行内种植 1 行父本，确保母本的种植密度为 4000 ~ 5600 株 / 亩，父本种植密度为 460 ~ 1000 株 / 亩。剩余的田边地角一律种植父本，作为人工授粉采粉区。

6. **播前准备。**在播种前 1 至 2 天，将亲本籽种暴晒四五个小时，除去秕粒、病虫粒及杂物。播种时按确定的密度开沟或打塘，先播种，后盖细碎腐熟农家肥，再盖薄土，要求种子覆土、盖粪总深度为 10 ~ 15 厘米。

7. **叶龄模式施肥。**亩施腐熟农家肥 1000 千克 + 普钙 50 千克做底肥。四叶一心时，亩追施纯氮肥 6.9 千克做苗肥。大喇叭口期，追施复合肥 80 千克做穗肥。亩追施玉米复合肥 20 千克做粒肥。

8. **及时去雄。**结合浇（灌）水、除草、施肥，进行 2 次以上中耕培土。在母本即将抽雄时，采用一次性带叶摸苞去雄，确保种子质量。

9. **防治病虫害鼠害。**做好地下害虫、草地贪夜蛾、玉米螟虫、蚜虫和玉米大斑病、小斑病、灰斑病等病虫害鼠害的防治。

10. **适时收获。**玉米达到完熟期时及时收获，避雨晾晒，符合种用标准的加工精选，合格种子入库贮藏。

### 杂交玉米制种生产技术



云瑞 10 号