

# 辽宁省水稻生产技术指导意见

为切实加强技术支撑和服务保障，强化技术指导，提高关键技术应用率，夯实全年丰产丰收基础，特组织有关农业专家制定本指导意见。

## 一、良种选择

参照农作物优良品种推介名录，结合当地生态条件和生产实际，选用通过国家或省级审定、米质达到国家二级标准且抗病、抗倒性强、熟期适宜的品种，加强优质高食味水稻新品种推广，把好种子质量关，选择“三证”齐全，达到国家标准的良种，种子纯度不低于 98%，发芽率 85%以上。

## 二、育秧管理

**1.育秧准备。**根据实际情况，选择高岗无盐碱地块育秧，置床要平整，床面土压实。早扣棚增地温，苗床土化冻 20 厘米以上或化透开始育苗。自制营养土要确保混拌均匀，养分均衡，土质疏松，pH 值 4.5 ~ 5.5；育秧基质选用生产应用良好、正规企业生产的产品。播种时间一般在 4 月上中旬气温稳定通过 5℃时开始，具体时间要根据当地气温情况，适当晚育，缩短出苗时间，减少种子养分消耗。播前做好晒、选、浸、催等种子处理。播种密度按人工手插秧软（钵）盘每盘 65 ~ 70 克干种、机插秧每盘 90 ~ 110 克干种、常规育秧每平方米不超过 200 克干种，种子数量根据本田面积和育秧插秧面积等准备。

**2.秧期温度调控。**大棚育秧播种覆土后（流水线播种摆盘后）可覆盖无纺布或地膜保温保湿，在秧苗青头时揭掉。适时通风控

温炼苗，棚内温度出苗前不超过 30℃，1 叶 1 心时 25~28℃，2 叶 1 心时 22~25℃，3 叶 1 心时 20~22℃，避免出现 2.5 叶期棚内温度超过 25℃的“双二五”现象，稻苗生长期间温度不低于 10℃。园田和水田高台无纺布育秧可采取平铺覆盖方式，本田育秧应采取拱棚覆盖方式，并在床面平铺地膜或无纺布外覆盖农膜，秧苗 1 叶 1 心前撤去棚内地膜或棚外农膜，并根据温度和秧苗长势及时通风炼苗。

**3.浇灌追肥。**苗床要浇透底水，出苗期盖土如果发白要及时适量补水。出苗后要控制浇灌，2.5 叶前要在秧苗出现早晨叶尖不见露珠、中午心叶卷曲、秧盘表土发白等情况才可补水，一次浇透，尽量减少浇水次数。浇水时间宜在早晚。井水或地下水不能直接使用，应先“困”后浇，避免因温度骤降影响秧苗生长。局部缺水，可少量喷浇，杜绝大水漫灌。秧苗叶片普遍褪绿或发黄脱肥时，每百平米苗床可用硫酸铵 2~3 千克兑水 100 倍液叶面喷施，喷后要立即用清水冲洗，防止烧苗。

**4.病害防治。**春季气温波动较大，要密切关注秧苗生长情况。通过营养土杀菌、种子拌种消毒、1 叶 1 心期浇喷药剂三个环节，以及适时进行床土调酸处理等预防立枯病。遇低温时，应迅速采取控水、排湿、增温措施，防止青立枯病的发生。

**5.移栽前准备。**移栽前 3~5 天，要加大通风炼苗，每平方米苗床撒施磷酸二铵 100 克后喷清水洗苗，用噻虫胺等药剂预防潜叶蝇。在秧苗不萎蔫的情况下应蹲苗壮根，利于插秧后快返青、早分蘖。有条件地区可增施生物菌素，进一步提高秧苗素质。结合秧苗生长、水田供水等实际情况，做到适龄期移栽。

### 三、本田栽培管理

**1.本田耕整地。**本田秋翻 18~20 厘米、春旋 12~15 厘米后，插秧前 5~7 天上水泡田，选择晴好天气开展整地作业，实现田面平坦、土壤细碎、上糊下松、高低差不超过 3 厘米的整地效果，结合除草封地，沉浆保持水层 2~3 天即可插秧。盐碱较重的地块要注意多次泡田洗盐，沉浆天数适当延长。

**2.适时移栽。**当前我省主要采取秧龄为 3.5 叶的毯苗机插移栽方式，结合育秧早晚，移栽期一般从 5 月上中旬开始至 5 月下旬结束，最佳移栽期为 5 月 15~25 日，尽量不插 6 月秧。插秧深度小于 2 厘米，插后行直、穴匀、秧正。栽前要加强农机手培训，保证机械插秧质量。

**3.保证插秧密度。**移栽基本苗数 4.5~5.5 万株/亩，插秧密度应根据地力条件，一般插秧规格 9×4~5 寸，每穴 3~5 株，强分蘖品种可适当减少移栽密度。

**4.合理施肥。**坚持有机肥和无机肥相配合、氮磷钾元素要均衡、硅肥和锌肥适当施用的原则，因需因地合理施肥。结合翻耕或旋耙亩施充分腐熟优质农肥 1000~1500 千克。一般亩施纯氮 12~15 千克、五氧化二磷 5~10 千克、氧化钾 10~15 千克、硅肥 30~50 千克，锌肥 1~1.5 千克。氮肥分为基蘖肥（基肥 40%、蘖肥 25%~30%）、穗粒肥（穗肥 25%~30%、粒肥 0~5%）。基肥于旋耕前施用（有条件地区可采用机插侧深施肥技术，在原有用量基础上减少 5%左右，与移栽时同步施入），蘖肥于 7~8 叶期施用，穗肥于倒 4 叶施用，粒肥于倒 2 叶伸出前施用。磷肥和硅肥全部做基肥施用。钾肥 50%作底肥，50%作追肥。锌肥同

藁肥一并施用。此外，要根据植株叶色变化调整施肥量和施肥次数，叶色落黄严重时要适当增施，反之则少施或不施，避免后期养分不足或贪青晚熟。

**5.科学灌溉。**坚持以浅水为主、适时晾田、浅湿交替的原则。移栽后浅水护苗 3~5 天，返青后，本田灌溉以浅水为主、浅湿结合，结合两次灌水的间歇短期落干露田通气；从 10 叶左右开始，当群体总茎数达到所需穗数 80%左右排水晒田；拔节孕穗期保持 5~8 厘米水层，如遇低温天气（平均气温连续低于 19℃或夜间低于 17℃），水层深度不低于 15 厘米，过后立即恢复原水层，至抽穗开花期浅湿交替灌溉；结实期采取浅湿间歇灌溉；收获前 7 天撤水。盐碱地移栽后当土壤盐分大于 0.2%时 4 天左右换一次水，水层以浅为主，浅湿结合，出现旺长适当晾田。

**6.病虫害防治。**坚持以农艺和生物防治为主、化学防治为辅的原则，做好病虫害防治。针对稻瘟病、稻曲病、水稻纹枯病等易发病害，做到早监测、早预防。针对稻飞虱、二化螟、稻水象甲、粘虫等虫害情况，做到早发现、早防治。要充分利用杀虫灯、性诱剂及植保机械等进行综合防控和统防统治，选择晴天或雨后喷施化学药剂，严格按照使用说明操作，防止发生药害。针对莎草科杂草、阔叶杂草可在移栽前封闭灭草，针对稗草、牛毛草、鸭舌草等可在移栽后封闭灭草。

**7.适时收获。**一般在黄熟期至完熟期，当水稻上部茎叶及稻穗完全变黄，籽粒坚硬充实饱满，有 80%以上的米粒达到玻璃质，水分含量在 17%~20%之间为适宜收获期。要在稻谷水分降到 14.5%前完成收获，可采用一体式收割机完成作业。未降到适宜

籽粒含水量的地块，收获后及时进行晾晒、烘干等处理，确保存储安全。

**8.应急处置。**一是加强对灾害性天气预防，制定相应的应急处置预案。二是灾害发生后及时进行田间诊断，视灾害程度酌情采取对应补救措施。大棚育秧 1.5 叶期以后，如遇低温阴雨天气，转晴后酌情通风补水、秧田消毒，防止苗床温度升高过快等导致青枯病发生。本田遭遇低温或高温时，要调控氮肥施用量，适当增施钾肥、磷肥及锌肥。洪涝灾害后，高温烈日天气要渐次排水，阴雨天可一次性排干，清除植株上的泥沙和杂物，排水后适当晒田，实行间歇灌溉，结合植株长势酌情喷施磷酸二氢钾或氮磷钾复合肥等，同时加大病虫害监测预报及防治。遭遇高温热害，在深灌水、日灌夜排、调控施肥等基础上，酌情喷施生长调节剂。遭遇风灾、雹灾，要做好病虫害防治工作，同时结合长势酌情喷施叶面肥，尽快恢复植株生长。当可能出现霜冻时，及时采取烟雾法、灌溉法等减轻危害。成熟期如遇大风倒伏情况要根据灌浆程度采取早收、促熟或扶起等措施。