

5. 水分管理。(1) 移栽返青期。保持 2~5 厘米厚的浅水层；搁田期前均为干湿交替灌溉，浅水层自然落干后 3~5 天再灌水 2~5 厘米厚。(2) 搁田期。当田间分蘖数达到目标穗数的 80% 时，进行排水晒田，晒田至表层发白出现裂缝，再灌水 2~5 厘米厚，之后仍按照干湿交替灌溉进行管理。(3) 孕穗扬花期。保持田面水层 3~5 厘米厚，持续至扬花期结束，之后仍按照干湿交替灌溉进行管理。

(4) 收获前。收获前两至三周进行排水晾田。

6. 病、虫、草害防治技术要点。

(1) 病害防治。① 稻瘟病：当叶片稻瘟中心病团出现时，每亩用生物农药 1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌 20 克兑水 50 千克喷雾防治穗瘟；在水稻始穗期（破肚 5%）每亩用生物农药 1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌 20 克兑水 50 千克进行喷雾；对长势旺盛的田块，在齐穗期再使用生物农药 1 次，可防治穗瘟。② 赤枯病：结合晒田，每亩用 200 克硫酸锌兑水 50 千克喷雾防治 2 次。③ 白叶枯病：于发病初期和大风、暴雨、洪涝等灾害之后，每亩用 20% 噻菌铜 100~130 克兑水 50 千克喷雾防治，防止病害暴发。(2) 虫害防治。将具有胃毒、触杀作用的

药剂（阿维菌素）、与中枢神经阻断剂（吡虫啉）等混合使用或轮换使用，防治水稻害虫。(3) 杂草防治。移栽前喷施 1 次封闭除草剂；移栽后 15~20 天再喷施 1 次。封闭除草选用 40% 苄嘧丙草胺（60~80 克/亩）、10% 苄嘧磺隆（13.3~20 克/亩），可防治阔叶杂草或莎草科杂草等一年生杂草。分蘖后期，若田间杂草过多再使用 1 次除草剂。

7. 收获。当水稻植株基部籽粒 90% 以上变黄变硬时，即可收获。收获时按照农业农村部作物测产技术规范进行测产。根据品种落粒性状，制定和控制田间稻谷损失率。严格要求采收机械平稳、匀速运行，减少田间损失。合理调节机械，保障稻谷净度不低于 97%。合理控制留田稻桩高度，秸秆还田的，稻桩高度不高于 10 厘米；秸秆回收的，稻桩高度不高于 5 厘米。小春季免耕种植的齐泥收割。田间倒伏、边角机械不易收割的稻谷，需人工辅助收割，防止被机械碾压。

（作者单位：洱河流域农业绿色发展研究院、中国农业大学、云南农业大学、南京农业大学、新疆石河子大学、西南大学）