

三江地处桂北山区，以盛产糯稻闻名，素有“糯谷之乡”的称誉。三江糯稻栽培历史悠久，品种多，单产高，米质优。近年来全县双季糯稻的种植面积已扩大到10余万亩，每季平均亩产达到800余斤，最高亩产超过1,200斤。

糯稻的生长发育与农业气候条件有着极其密切的关系。

1. 气温

糯稻喜温凉气候，怕高温干热，生长发育最适宜的温度为25—32℃，如连日气温超过35℃，则对其生育不利，若低于10℃，则几乎停止生长。它比籼稻抗低温强，但不比籼稻耐热。据三江县农业技术推广站观测，在有水的泡冬田出的晚糯再生苗能够继续生长到12月份霜冻出现时才死亡，而晚籼再生苗在11月初就不见踪迹了。三江稻作区地势较高，海拔200—1,000米，6—10月的平均气温为20—27℃，即使在海拔较低的河谷地带最高气温也极少超过35℃，因此非常适宜糯稻生长。

桂北山区的寒露风来得较早，一般出现在9月下旬至10月上旬。这种低温和强风天气，对晚稻抽穗、开花、授粉、灌浆都有影响。当气温低于20℃，随着气温的降低，开花速度减慢，开花时间延长；若是气温降低到17℃以下，颖花就不能正常授粉，于是便会增加空秕率，使粒重减轻，轻的减产1—2成，重的减产3成以上，甚至失收。在灌浆至成熟期，低温和强风天气也会影响物质转运和积累。糯稻较之籼稻，对寒露风有较强的适应能力和抵抗能力，如1972年9月22至24日第一次寒露风入侵，正逢晚稻抽穗扬花，结果晚籼大大减产，而晚糯则几乎未受影响。因此，在高寒山区种晚籼产量不稳定，而种晚糯则产量可靠，所以，广大群众把晚糯称为“保险稻”。

虽然糯稻耐寒能力较强，但也要适时播种，培育

适龄老壮秧。晚糯宜在小满至芒种播种，秧龄35—50天，在7月底插完。由于晚稻生长发育过程中，气温自高而低，因此要充分利用前期有利的高温气候条件。实践证明，立足于“早”，早耘田，早追肥，促进禾苗早生快发，才能获得高产。据三江县大竹大队1973年的对比试验，在相同条件下，5月29日播种，

7月10日插秧的晚糯要比6月28日播种，7月29日插秧的晚糯：平均株高大26厘米，平均穗长大2.5厘米，每亩有效穗数多30,000个，每穗粒数多27.5粒，亩产高209.5斤。

2. 水分和空气湿度

糯稻对水分和空气湿度的要求比籼稻高。由于糯稻茎高叶大，因而需水量比籼稻多，在生长发育期间不能受旱，在抽穗扬花期要求相对湿度为90%左右。三江降水丰沛，6至10月平均降水量达800毫米以上，加之这里森林覆被率达43%，相对湿度一般在85%以上，到处都是清泉碧流，久晴不旱，久雨不涝，保证糯稻的水分供应，对糯稻生长发育十分有利。

3. 日照

糯稻进入灌浆期特别需要强日照。因为谷粒的干物质有95%以上是开花以后从茎叶转移到穗部上去的，在强日照和气温较高的条件下，干物质的转移、积累速度快，成熟就早，而且籽粒饱满、谷粒重实；在阴雨低温天气，则就会影响干物质的转运和积累，使成熟期推迟，造成谷粒不饱满。三江10月份晴天最多，日照时数往往达到200小时以上，因此，有利于糯稻灌浆和提前成熟。晴天多，日照长，对山冲田和冷水田更为有利。

从农业气候条件的角度来看，糯稻是南方山区值得推广的高产、耐寒的晚稻品种。