

早稻是我县目前种植面积最大、产量最高的粮食作物，其种植面积达40万亩以上，占全县总耕地的80%左右。因此，培育壮秧，防止烂秧，是夺取早稻大丰收的重要一环。培育壮秧，防止烂秧与播种期关系较大。在同一年份里，若播种期选择得适宜，就能减少或避免阴雨低温的危害，减少烂秧，甚至不烂秧；反之，如果播种期选择得不适宜，播后遇到长期阴雨低温天气，就会造成严重的烂秧，延误季节，影响

## 从气候条件谈早稻适宜播种期

湖南武冈县气象站

全年。下面我们着重从我县春播期间的气候特点来分析如何选择早稻适宜播种期问题。

我县位于湖南省的西南部，南岭山脉的北缘。3—4月份北方冷空气频频南下，侵入我县后，受南岭山脉的阻挡，经常较长时间停留在我县和湘南一带，造成连阴雨低温天气。从我县23年日平均气温稳定

通过10℃的初日来看，气温回升极不稳定，年际变化很大，最早的出现在3月9日(1958年)，最迟的为4月23日

(1955年)，前后相差45天，历年平均为3月26日。历年稳定通过10℃的初日，50%的保证率在3月23日前后，70%的保证率在3月31日。

从我县历年早稻播种育秧的情况来看，从春分到清明这段时间内，如果日平均气温稳定在10℃以上，有4—6个晴好天气，种谷就能扎根扶针现青；日平均气温在15℃

# 普及大寨县而奋斗

左右，有4—5个晴天就可以出苗。日平均气温在11℃以下，极端最低气温降到8℃，连续阴雨5天以上，如果秧田管理不善，就会产生严重的烂秧和死苗；种谷刚播到田里，碰上短期（2—3天）寒潮，日平均气温降到5℃，极端最低气温降到2℃左右，只要秧田管理好，也不一定会造成严重的烂秧。三叶期碰上这样的低温，会引起严重死苗。

由上可知，我县早稻大田的适宜播种期应该是在春分之后到清明这段时间内。在这段时间内抢晴天播种，把握性较大，而大播的时期大多数年份应在3月下旬末到4月上旬初。

我县自从实行湿润秧田和通气秧田加草子覆盖以来，凡是在上述时段内播种的，只要种芽催得好，秧田管理得好，基本上不会发生严重的烂秧现象。即使是碰上1972年育秧期那样的天气条件，也能做到少烂秧，或不烂秧，培育壮秧，保证早稻适时插秧。

我县有些年份3月上旬日平均气温就稳定通过10℃，有些年份3月中旬稳定通过10℃，而且3月中旬的晴暖天气还比较多，即使这样，但大田的播种期（薄膜育秧除外），特别是大播期仍不能定在3月中旬，因为：

（1）如果3月上、中旬出现较长的晴暖天气，往往到3月下旬或4月上旬就会出现较强的倒春寒天气。如果3月中旬播种，秧苗到3月下旬和4月上旬正好处于三叶期，抗寒能力弱，就会造成较为严重的烂秧和死苗现象。

（2）3月中旬不仅有出现降雪、冰冻的可能，而且也不是终霜期。

（3）即使育秧期间天气一直较好，但4月初的霜冻也会给3月中旬播种的秧苗造成严重的青枯现象。如1974年新东托坪七队3月17日播的先锋1号，同日托坪九队播的农革113，秧苗都长得不错，但4月2日出现了霜冻，最低气温降到2.4℃，地面最低温度降到零度，结果秧苗全部青枯卷筒。

（4）早播也不能早插。一般认为插秧期的日平均气温应稳定在15℃以上，从我县23年来的资料统计，日平均气温稳定通过15℃的初日平均为4月23日。从目前农业技术条件来看，即使3月中旬播种成功，由于不能早插，秧龄拖长了，反而会影响产量。

## 防止烂秧的技术措施

广西柳州地区气象台农试站

遵照伟大领袖和导师毛主席关于“要认真总结经验”的教导，我们在深入社队，调查研究的基础上，对1976年我区广大干部和社员战天斗地，因地制宜，采取措施，防止烂秧的经验进行了初步总结。主要有：

### 一、巧灌水

1976年自3月18日起强冷空气开始影响我地区，至4月5日在长达18天之久的低温阴雨天气中，武宣县有连续5天日平均气温低于10℃，20日降至6.6℃，最低气温为4.9℃，日照只有1.5小时，形成了严重的烂秧天气过程。武宣县早播的秧苗，3月18日三叶期已过，一些生产队对这些秧田在冷空气影响后采用灌水保苗的办法，从调查来看，有成功的，也有失败的。如伏柳大队第7队3月7日播矮仔占440斤，3月19—28日灌水1—1.5寸深，每天中午换流动水一次，结果这批秧苗长得较好，烂秧只有5%左右。但是同一大队的第1、2队，与7队同期播的秧苗于3月19日至26日连续灌水8天，水深1寸

左右，从始至终不换水，结果死苗严重，一般达50—60%，重则全部死光。同是采用灌水，由于做法不一样，效果差异很大。我们认为伏柳第7队的做法是有科学依据的。由于水具有热容量大，散热慢的特点，在冷空气影响后的一段时间内，水温比气温高，所以在冷空气影响后立即进行灌水，有利于提高秧田的温度。如果中午进行换水，效果更好。一般中午气温较高，换水时使秧田有露田的机会，这样可以提高秧田表土的温度，同时可以增强秧田的通透性，更换新水后，秧田的热量在夜间不易散失，这样的灌水起到了改善田间小气候的作用。根据他们测定，这样灌水比灌死水高1.5—2℃，该队这批秧田死苗少，原因可能在这里。

另外，3月24日天气突然转晴，有短时太阳，象这种天气秧田该不该灌水呢？根据调查来看，灌水的则烂秧严重，如尚满大队尚满第8队3月12日播柳沙和广选三号共1000斤，于24日把这批秧田（其中有一块0.8亩不灌）灌水1