

广东早稻的烂秧 及其預防

广东省農業科学院

內 容 提 要

本書系結合广东省的气候和生产情况，介紹早稻烂秧的原因及其預防方法。重点叙述播种期、育秧法、品种选择和保温防寒等这一系列的防止烂秧发生的綜合性措施，对当前早稻早播早植工作，提供比較完整的生产实践和試驗研究的参考資料。本書可供公社以上农业技术干部和大、中农业院校师生参考。

前 言

在党的建設社会主义时期总路綫的鼓舞下，我省千百万的勤劳勇敢的农民兄弟，发挥了冲天干劲和敢想敢干的精神，日以繼夜地千方百计地为了爭取水稻高額与稳定的丰产而战斗。这一切的結果，使我省农业生产特别是水稻的生产有了飞跃的发展。每年增产的百分率不是百分之幾，百分之十幾，而是百分之幾十。这是史無前例的事情。

早稻早播早植是我省水稻生产技术改革中的一个重要环节。因为早稻产量不稳定的因素，最主要的是在抽穗揚花与成熟期間遭遇风雨为害而造成的倒伏減产。早播早植能提早抽穗揚花，提早成熟，又能延长早稻的生长時間，所以能取得高額而稳定的产量。同时早播早植还提早晚稻的插植時間，延长其生长期，避过寒露风，又提高晚稻的产量。

但是贯彻早播早植在当前还存在有不少困难。其中主要的問題，就是早播以后，由于冬春期間寒潮的影响所造成的烂秧問題。为了克服这个困难就必须掌握早春天气變化的規律，选择丰产而抗寒力强的品种，提高耕作管理水平，做好有效的保温防寒的工作。通过这些綜合性的措施，烂秧的损失就可以大大地减少。甚至完全避免。

今后，随着生产的不断发展，早播早植日益显示其重要性。为了配合早稻早播早植的农业生产措施，为了防止烂秧减少損失。我們把向农民总结得来的一些經驗和进行过的一些試驗材料整理出来，供生产应用参考。希望能够对解决早播早植与烂秧問題上尽一点力量，当然，我們搜集的材料还很少，很不全面。加上我們的認識还很淺薄，不对的地方未免很多，我們誠懇地希望各方面同志們多加批評指正。

本書引用了广东省气象局农业气象研究室和各专区农业部門的一些資料。此外，广东省石牌农业气象試驗站的同志对这本书的出版也帮助很大，在此一併致以謝意。

一九六零年元月二十二日

目 录

- 一、早播早植的好处..... (1)
- 二、早春的气候..... (6)
- 三、各地适宜播种期的商讨 (17)
- 四、烂秧的原因分析 (29)
- 五、防止烂秧的方法 (35)
- 六、結 語 (46)

一、早播早植的好处

广东大部分地方是双季稻連作区，早播早植在生产上有很大意义，农民兄弟常说：“一造早，造造好”；“十年早、九年好”，也正说明早播早植的好处。

早稻適期的早播早植，在我省各个不同緯度与不同土質的地区中均获得增产的效果。尤其是耐寒性較强的粳稻品种，早播早植的增产效果更为显著（参閱表一）

表一 我省各地区早稻早播早植与增产的关系（市斤/畝）

（一）北部北江山岳地区 （馬埧59年早造）

播种期	2月4日	2月19日	3月6日	3月21日	4月5日
品 台中育167	860	810	739.5	495	377.5
种 广 場 13	—	710	815	690	600

（二）中部珠江冲积平原地区 （广州60年早造）

播种期	1月23日	2月10日	2月20日	3月1日	3月6日	3月11日
插秧期	3月11日	3月12日	3月22日	4月7日	4月12日	4月16日
品 新竹3号	861.1	880.0	733.3	683.3	701.9	651.9
种 广場13号	602.0	740.0	573.3	573.3	613.3	655.6

（三）东部韓江流域平原地区 （揭阳60年早造）

播种期	12月8日	12月26日	1月8日	1月20日	2月5日	2月18日
品 新竹8号	453.1	468.7	625.0	531.2	500.0	494.6
种 广西矮仔占	791.7	843.3	927.3	812.5	755.2	718.7

(四) 西部鑑江流域丘陵地区

(高州60年早造)

播 种 期	1 月22日	1 月24日	1 月31日	2 月 1 日	2 月12日	2 月14日	
插 秧 期	3 月10日	3 月29日	3 月 9 日	2 月29日	3 月18日	3 月19日	
秧 龄	47天	64天	*37天	28天	*36天	*35天	
品 种	广西矮仔占	954	669	1068	774	1072	1012

註：此表中的产量系湓谷計 *表示適齡秧。

最近两年来推广的矮脚南特这个丰产的早熟种，適宜的早播早植也得到很显著的增产。例如我院今年分期播种的試驗結果，在2月10日（立春后五天）播，3月12日移植的每畝产量达819.3斤；在2月15日播，3月16日移植的每畝产量就降到708.3斤。以后每隔5—10天播种一次，产量都逐次递减，至3月20日（春分）播，4月25日移植的，每畝产量仅有600斤。立春前后播种的比春分前后播种的每畝产量增加213.3斤，增产率为36%。其他中迟熟品种与梗稻品种也有类似这样的結果。但是所有这些品种早播要配合早植，才能收到增产的效果。单单早播，沒有早植，秧令过老了，就会使植株早衰，过早拔节，影响产量。

为什么早播早植能够增产呢？主要是下面这几个原因：

1. 早播早植能够延长水稻的生长天数。过去早稻一般生长期比較短，产量也难提高。这是因为早稻对于溫度的感应比較敏銳，迟播了，这时溫度相当高，很容易就滿足了水稻的要求，所以很快就到达抽穗开花和成熟。早播早植以后，由于生长的前期溫度还不很高，水稻对溫度的要求就要多經過一些日子才能滿足，所以就延长了生长的天数。也就在这段时间內，增加了光照的时间，使水稻利用日光来制造养分增多了，这样就能使早稻的产量增加。現在我們把分期播种試驗的一些結果列为表二，供参考。这个表有力說明了播种期愈提早的，生长的日子也愈长。大致在立春播种的水稻，它的生长天数要比在春分播的多一个月左右。

2. 適当地提早播种和移植，可以提早成熟的时间，避免水稻在抽穗以后至成熟这段期間所常常碰到的风雨自然灾害而造成的倒伏减产。过

表二 分期播种各品种从出苗到抽穗经过天数

(广州59年早造)

类别		籼 稻					秈 稻					
播 种 期	品 种	陆羽 132号	黄壳早 20日	农林 16号	卫 国	新竹 8号	南特 16号	江南 1224号	4405号	4233号	白谷糯 16号	广场 13号
小	寒	96	97	94	102	—	*	97	97	*	*	*
大	寒	93	94	88	95	105	*	93	93	*	*	*
立	春	86	88	85	90	97	90	85	—	*	*	*
雨	水	66	66	64	68	87	78	76	76	87	81	88
春	分	63	63	62	64	83	60	57	57	69	68	68
清	明	58	60	62	63	77	59	56	56	73	65	72

说明：* 是因为烂秧的原故，而無結果的。

去我省早稻的产量不够稳定，中、南部地区的水稻产量大都是早四晚六，主要的原因就是在六月至七月間常遇到大雷雨或台风雨的侵襲。据我們多年观测的結果，进入乳熟期的生长中等以上的水稻（矮秆种例外）如果遇到每小时在20毫米以上的降雨强度，并有五級以上的大风持續3分鐘以上，就容易倒伏，随着雨量，风力的增大而倒伏程度就更加严重。按照历史习惯，在惊蛰前后播种，清明插秧的早稻，一般在芒种到夏至間抽穗揚花和灌浆，小暑到大暑間成熟收割。据历史气候資料統計，这段期間台风暴雨出現最頻多，倒伏的损失幾不可避免。如果适当地提早到雨水前后播种，就可以在小滿前后抽穗，夏至到小暑間成熟。相对地提早了一到两个节令，因此就可以大大減輕了由风雨造成倒伏的损失程度，从表三的抽穗期可以看得更清楚：

● 农民兄弟說：“禾倒收七成，麦倒收三成”。水稻早期倒伏对产量影响甚大。一般在灌浆期間倒伏的，減产至少在三成以上。倒伏得愈早的，減产就愈多（見表四）

表三 不同播种期的抽穗日期 (广州59年早造)

播种日期 品种	陆羽 132	黄壳早 20日	新竹 8号	南特 16号	江南 1224号	白谷糯 16号	广场 13号
2月21日	5月11日	5月11日	3月1日	5月13日	5月13日	5月25日	5月25日
3月21日	5月27日	5月27日	3月16日	5月24日	5月21日	6月1日	6月1日
4月5日	6月5日	6月7日	6月24日	6月6日	6月3日	6月12日	6月19日

註：採用水直播栽培方法

表四 早植与倒伏以及产量的关系 (番禺60年早造)

移植期	倒伏日期	倒伏时的 生育期	不实率%	每畝产量 (市斤)	产量比%
3月2日	6月8日	完熟	16.6	664	100
3月12日	6月8日	黄熟	27.9	580	87.3
3月22日	6月9日	乳熟	31.7	446	67.2
4月2日	6月10日	齐穗	37.3	394	59.3

由上表可看出，早植提早成熟，避免早期倒伏减产，这是早稻稳产的一个很重要的关键。早稻一般规律是“早播三天，早收一天”，如果能提早20多至30天播种，同时早植，大致就能提早一旬收刈，这样就可以基本上避过六七月间的台风暴雨（俗称龙舟水）造成倒伏。

农谚说：“早造争一旬，晚造争一候（五天）”，早造收刈提早了，晚造就能够适当地提早移植，也就可以延长晚稻的生长时间，并适当的提早了晚稻的抽穗扬花的日期，在于冷的寒露风到以前的温暖天气中，就已经抽穗开花，这样就能减少不实粒，增加晚稻的产量。据试验研究的结果，晚稻在开花时，如遇到强大的寒露风侵袭，则不结实粒便达到三成以上，使产量受到严重的影响。1959年许多地方晚稻都提早一个节令插秧，抽穗开花就提早到九月下旬末到十月初，避免寒露风。并且在开花以后，有一段比较长的时间是温暖，吹南风，湿润、有露水的天气，很适宜开花结实，所以不实粒就很少，不到一成。这也是去年

晚稻获得特大丰收的一个重要原因。农民兄弟常说：“南风入米必丰产”（指晚稻），正是这个道理。本省北部地区的一些山区县份，秋冷来得较早，如果晚稻提早成熟，还可避免早霜为害。在一些气候较冷，土壤瘦瘠的地方（如连县的连山地区），晚稻只能种迟熟品种才有较高的产量，在那里提早植期的问题就更加显得突出了。

3. 适当早播早植可以避免或减轻白翼仔（第二代三化螟虫）和标葱（稻飞虱）为害。三化螟是我省水稻主要害虫之一，发生一般有四至六代，它的幼虫为害水稻，造成枯心苗或白穗。在水稻不同发育阶段中，螟虫侵入率高低有很大差异。在分蘖后期及圆秆拔节期，茎秆组织坚韧，有显著的抗虫性，但孕穗期侵入就容易。若按照过去的习惯时间播种，早稻孕穗期刚好是三化螟第二代幼虫孵化出来的时候，很容易就侵入稻茎为害，造成白穗。提早播种和提早移植，把孕穗期移至螟虫第二代幼虫发生的盛期以前，这就减少了白穗。潮汕平原区早稻增产的一条很主要的经验，就是早生快发避过螟害，即避过至小满前后发生的三化螟第二代幼虫为害。稻飞虱在我省一些丘陵地区与山区为害水稻也很厉害，利用提早播种提早移植，使水稻在孕穗期避过这两种害虫的危害，近年来在生产上已收到很大的效果。不过据最近的反映，有早播早植习惯已久的潮汕平原地区，螟害也开始提早了，这是值得注意的一个问题。

此外适期早播的秧苗，移植后到封行这段时间（生长前期）是处于温度较低，日照较多的气象条件下，茎叶生长不会徒长，可以使叶长得挺直，秆硬，根向深生。这样就能延迟封行的日期，使禾田间有通风透光良好的小气候环境，植株成数均匀，生长健壮，使条条植株都表现得“青枝腊秆”，增强抗逆性，减轻倒伏的危险，合理安排分批早播，还可调节劳动，使备耕工作不至于集中在一个很短的时间内完成。有比较充分的时间办田，使本田做到深、软、肥的标准，创造有利于禾苗生长的良好环境。

由上面所谈到的几点，可知适期的早播早植对于提高水稻的产量是有很大的作用的。在广东，水稻的早播早植已经成为农业技术改革中的一个重要环节，尤其是1958年大跃进以来，各地都普遍提早一至两个节令播种，这是这两年来水稻连续获得丰收的一个重要原因。但是，由于

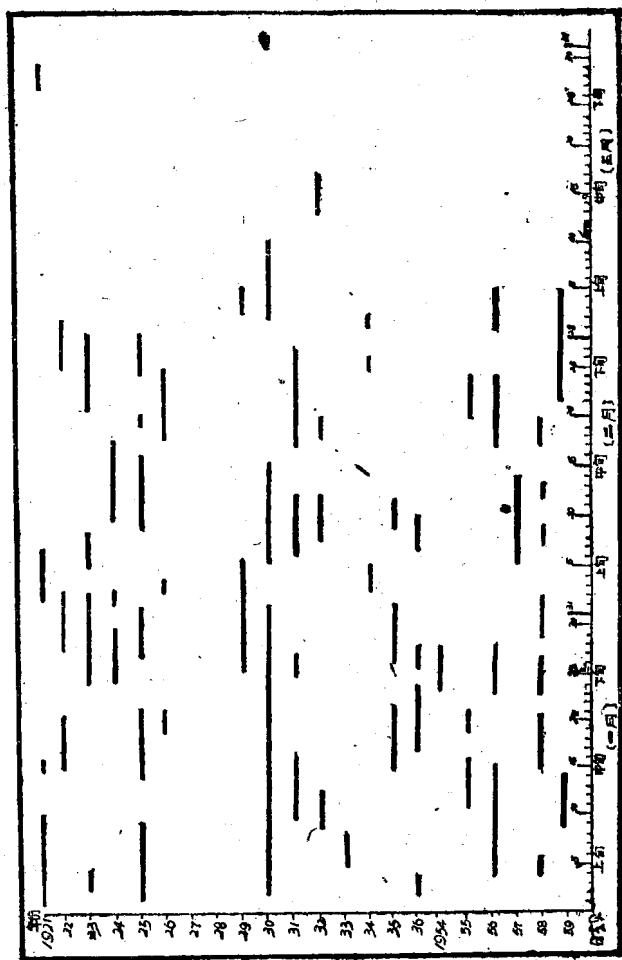
我省早春天气变化多端，推广早播早植尚有一些不利条件。即从一月起至三月止，经常受寒潮的侵袭，特别是在二月間往往被长时间的溫度低，日照少与冷雨連綿的恶劣天气控制。在这种不利的天气下，对秧苗管理稍为不恰当，就会发生大量的烂秧现象，損失甚大。例如去年2月中、下旬的寒潮侵袭，一連十多二十天的寒风冷雨，使我省各地都普遍发生了严重的烂秧，估計光是谷种的損失就不下一亿斤。今年粵北不少地区，因为前期較暖，許多公社立春就播种，当秧苗长到四、五片叶子的时候，天气轉寒，以后又一連受到二、三次的寒潮侵袭，結果普遍发生了大量的烂秧。根据連阳县四个公社的調查，烂秧面积佔80%以上，发生了烂秧以后，不单单是誤了农时，尤其严重的問題是当优良谷种都用完了的时候，重新播种就不得已用劣种甚至用商品粮，这样就不能貫徹“八字宪法”中的“种”这个措施了。而且商品种很混什，給栽培管理上带来很大的困难，很难得到丰收。所以早播以后，就必须特別考虑如何去防止烂秧的問題。

二、早春的气候

冬至以后，太阳在空中逐漸升高，直接射来的阳光逐漸增强，大地上接受阳光的热能也逐漸多起来，但是气温并不因而就一直的轉暖，这是因为我省早春气候主要是受北方寒潮冷气流多次間断的侵袭所影响。在此期間，寒潮一經侵入本省，气温就会急剧下降，或結冰，或結霜，或造成持久性的阴冷天气。寒潮消失后，天气立即回暖，阴云就会消散，天气變为晴朗。因此使早春气候呈波浪式的变化規律，寒潮相互交替，逐次削弱，而气温起伏上升。

1. 早春寒潮出現的規律，每一个年份寒潮侵袭的次數和强弱程度是不相同的，它的变化比較复杂，但也有一定的規律性。現在，我們根据寒潮侵袭的降温过程和水稻对溫度要求的特性，以日平均溫度 12°C 、以下的日子作为寒潮侵袭的时间，那么广州地区历年来寒潮侵袭的數次与寒潮的性質如图一和表五。

圖一 廣州地區歷年1—3月期間寒潮侵襲持續時間圖



从上列图表的资料中，可归纳出广州地区寒潮侵袭的规律和特点
是：

(1) 寒潮侵袭集中在1—2月份，特别是在1月中旬至2月中旬这段期间最频仍。1月份一般有1—3次的寒潮侵入，持续时间在2天以上，通常有3—4天，平均最低气温在 5°C 以下，极端最低曾达到 -1.4°C 。2月份有1—4次，持续时间通常5—7天，集中在上、中旬出现，极端最低气温达 0.1°C 。3月份0—1次，持续时间仅2—3天，最低气温都在 5°C 以上，绝大多数集中在上旬出现，而且不是常年都有出现的。

(2) 低温下降过程和低温持续时间因寒潮强弱而异。一般可从天气图上看冷气团的气压数值推想而知，气压愈大则降温愈剧，反之则缓。寒潮过后，日平均气温回开至 12°C 以上，有明显的间歇性低温一回暖一低温的现象，回暖时间多在3天以上。

(3) 一月份即立春以前的寒潮，干冷性的天气持续天数较长，温度低，干燥，容易出现霜冻，湿冷性的天气不多，持续天数少，没有霜冻出现。所以立春以前的寒潮多为干冷性的天气所控制，我们把这种寒潮称为冬性寒潮。立春以后的寒潮也有干冷性的天气，但持续的天数少，温度较高，也没有霜冻出现。而湿冷性的天气持续天数长，温度低，偶有冰冻，出现次数也比干冷性天气多，所以立春以后的寒潮多是湿冷天气，我们把这种寒潮称为春性寒潮（参阅表五）。

冬性寒潮降温较剧，易出现霜冻，日照时数多，由于这种寒潮多出现在立春前。并且易预防故对于正常的早稻播种没有障碍，春性寒潮降温较缓，温度徘徊在 $7-12^{\circ}\text{C}$ 之间，日温变幅很少，常伴随寒风冷雨，寒潮侵袭时间长，有阳光照射的日子极少，由于这种寒潮多在立春以后出现，所以对于早稻播种育苗的威胁甚大。

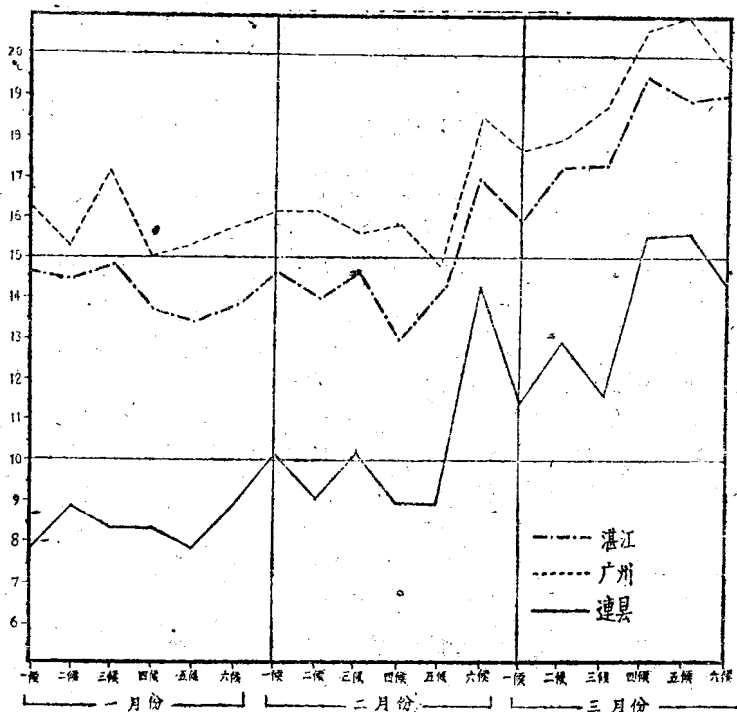
寒潮到达本省后，因为南北地理纬度不同，地形不同，各地的气象因子变化也是不同的。从降温过程来说，一般最大降温值皆在 15°C 以上，而连续降温日数通常只有三、四天。最大降温值的大小大致是由北向南递减的，北部最大，如韶关最一次大降温在 23.9°C ，其他如梅县等地也在 18°C 以上。南部较小，一般均在 15°C 以下。连续降温日数也由北

向南縮短，北部有5—6天，南部一般是3天左右，由上述可知，北部地区降溫值大，且連續日數長，南部則反之。

2. 早春的气候情况，我省各地早春的气溫變化規律大致可以从图二中看出来，北部較冷，中南部較暖，但各地的气溫變化趨勢差不多是一致的，即雨水（二月下旬）前是低溫时期，雨水后气溫显著上升，天气逐漸穩定地轉暖。

在韶关以北的多數县份，2月下旬以前的候平均溫度都是接近和低于 10°C 的，并且低于 10°C 的最長持續天數可达25—30天。其余各地区

圖二 历年1—3月各候平均溫度曲綫



(在韶關、連平、梅縣這條綫以南)候平均溫度却极少低於 10°C 。雖然如此，這些地區1—2月在有些年份里仍然會連續多天出現日平均溫度低於 10°C 的日子，這種氣溫變化情況是早播的最大障礙。

再從日平均氣溫完全穩定地出現 10°C 以上的日期來看，下表六是我省各地區歷年1—3月逐旬統計其日平均溫度平均在 10°C 以下的次數及其最長持續天數情況。可以看出我省北部地區和一些山區要遲到3月中旬；中部地區和湛江專區北部在3月上旬，沿海地區在2月下旬；湛江雷州半島和沿海地區則提早2月中旬，這時候日平均氣溫一般才回升到 $13-15^{\circ}\text{C}$ 。不再出現 10°C ，過去農民習慣上的播種期就在這個時候。當然這時播種對秧苗來說是安全的，但從整個生長過程和增產要求來說則不是最適宜的。

最低溫度方面，在1至3月份的各候平均最低溫度資料（見表七）中，可以看出1、2月份各有一次最冷的時間。第一次最冷期在1月中旬末至下旬初，北部地區在 5°C 以下，中部地區在 $7-9^{\circ}\text{C}$ ，南部和沿海地區在 9°C 以上。第二次最冷期北部和中部多出現在2月中旬初，最低溫度在 5°C 左右，比上一次高 $1-4^{\circ}\text{C}$ ，南部和沿海地區多出現在2月下旬初，溫度在 10°C 左右，比上一次大約高出 1°C 。在這兩次最冷期的間隔中間是一個溫度顯著上升的溫暖時期，除了北部地區外，大部分地區這個間隔時期的溫度都在 10°C 以上，其中尤以南部和沿海地區更覺溫暖，這段溫暖的時間大致有20—30天。第二次最冷期過了以後，溫度就逐漸穩定上升，即使有冷空氣影響，溫度也不很低，對水稻秧苗的不好影響就很小了。

本省各地的晚霜對於早播也是一個小的障礙，尤其是在北部地區，終霜日期在2月上旬，山區遲到2月中、下旬，最北部的個別縣份，甚至遲至4月才斷霜。例如連縣的農諺有謂：“清明斷雪，谷雨斷霜”，所以歷來早稻播種是“唔（不）到清明唔（不）播種”“桐樹唔（不）開花唔（不）播種”。可見晚霜對於本省北部地區的早播仍然有着嚴重的威嚇。沿海和中部地區平均終霜日期大致在1月下旬，並且常年出現頻率很小，所以對早播沒有什麼大影響。各地的霜凍情況如表八。

表六 历年 1—3 月各旬日平均温度小于出现 10°C 次数及其最长连续天数

月	一 月			二 月			三 月			整 理 年 代						
	旬 目			旬 目			旬 目									
	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬							
											次 数	最 长 连 续 天 数	最 长 连 续 天 数	次 数	最 长 连 续 天 数	最 长 连 续 天 数
南 雄	1.0	22	0.6	13	1.2	7	0.6	25	1.0	14	—	0.8	5	0.2	4	55—59
连 县	0.9	24	0.6	8	1.1	12	0.9	25	1.1	15	0.1	6	11	0.1	4	53—59
连 平	0.9	17	0.6	9	1.6	8	0.6	10	1.3	16	—	0.7	5	0	0	53—59
梅 县	0.9	12	0.7	6	1.1	6	0.6	10	0.7	4	0.7	10	4	0	0	53—59
高 要	0.4	7	0.4	5	1.0	3	0.2	10	0.4	5	0.2	1	3	0.2	2	54—59
信 宜	0.7	5	0.2	4	0.5	5	0.5	3	0.3	6	0.3	3	4	0.2	2	54—59
广 州	0.7	8	0.7	5	0.4	5	0.6	10	0.9	5	0.1	8	3	0	0	53—59
阳 江	0.9	6	1.0	5	0.7	5	0.6	10	0.7	5	0.3	7	3	0.3	2	53—59
头 坎	0.7	6	0.4	4	0.4	4	0.7	5	0.3	4	0.3	2	2	0	0	53—59
江 门	0.4	4	0.3	3	0.4	2	0.3	3	0.3	4	0.1	3	0	0	0	53—59

註：1. 前一句的小于 10°C. 的天数连着下一句出现的，其出现次数只算前一句内，而不计于下一句，下一句填以“—”号。

2. 凡该旬出现一天或一天以上小于 10°C. 的都计算次数，连续天数小于 10°C. 的亦计算为一次。

表七 历年1—3月各候平均最低温度 °C

月 日 点	一 月			二 月			三 月			整理年代									
	1-3	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31		
連 县	5.7	5.0	3.8	2.6	3.4	7.0	7.1	7.0	5.9	6.2	6.6	7.1	8.2	9.1	9.1	9.6	11.8	10.5	53-59
南 雄	5.3	3.9	3.9	2.0	3.7	6.6	8.5	8.6	5.0	6.7	5.9	8.7	9.2	10.5	11.5	14.2	14.9	13.8	55-59
連 平	6.6	5.4	6.8	4.8	5.7	6.4	8.6	8.6	7.7	8.1	6.1	10.5	10.5	11.3	11.1	14.0	14.2	12.9	53-59
梅 县	8.5	6.9	7.9	6.8	7.3	8.5	10.5	10.3	9.2	10.5	7.8	11.6	10.4	12.7	12.0	14.7	15.6	13.2	53-59
惠 阳	9.8	8.8	10.2	9.1	7.8	8.5	10.4	10.2	8.5	10.1	8.8	—	10.1	10.5	11.1	15.3	13.0	12.6	54-58
汕 头	12.0	9.9	10.4	10.1	9.8	11.1	12.0	11.8	11.1	11.1	10.2	12.9	12.6	13.6	13.1	14.3	15.1	14.3	51-59
广 州	10.0	9.8	10.4	9.2	9.6	10.5	11.8	11.9	11.5	10.4	9.9	13.4	12.8	13.9	13.9	16.0	16.5	15.9	51-59
湛 江	14.1	12.9	13.5	12.5	12.8	13.7	14.7	14.9	14.5	13.4	12.8	15.3	15.4	16.5	16.7	18.0	18.9	18.6	51-59
信 宜	11.3	10.4	12.5	9.9	9.8	11.7	13.5	13.3	11.2	12.4	10.4	13.4	13.5	17.0	14.2	17.3	17.6	17.7	54-59
歙 县	10.8	10.0	11.5	8.8	10.3	11.0	12.4	12.1	11.5	11.6	10.4	13.7	13.4	13.9	14.8	16.6	17.8	16.7	52-59

註：* 为第一次最冷候。

△ 为第二次最冷候。

表八 广东各地霜冻平均出现次数表

项目 地区	11月	12月	1月	2月	3月	初霜 日期	终霜 日期	最长連續日數			
								年份	日數	起	止
連 县	0.0	3.3	2.3	1.3	0.0	12.9	2.2	1952	4	12.10	12.13
韶 关	0.0	3.0	2.5	1.3	0.0	12.12	2.12	1952	5	12.10	12.14
广 州	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0	12.23	1.3	—	—	—	—
汕 头	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	1.5	1.5	—	—	—	—
阳 江	0.0	1.7	0.7	0.3	0.0	12.25	1.11	1952	3	12.10	12.12
欽 县	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.12	1.12	—	—	—	—

註：霜冻不超过一天的不計算最长連續日數

早春的降水情况，和气温情况一样也是起伏變化的。从表九中可以看出來，1月份降水很少，各地的雨量相差也不大，每候的降水量不超

表九 历年 1—2 月各候平均降水量 毫米 (m.m.)

月 候 地点	一 月						二 月						整 理 年 代
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	
連 县	3.7	2.8	1.7	1.9	7.9	8.8	21.3	15.3	19.0	19.9	24.0	11.8	53-59
南 雄	8.8	5.2	3.1	1.3	2.7	3.2	30.5	17.0	23.2	27.4	30.9	18.9	55-59
連 平	3.8	4.7	5.7	2.0	4.9	11.7	25.0	17.7	9.8	31.3	32.2	16.1	53-59
梅 县	3.1	6.1	5.5	6.2	3.1	(6.0)	22.4	17.6	8.7	32.4	36.0	22.7	53-59
惠 阳	5.2	5.3	1.4	2.7	4.6	5.8	19.5	11.2	8.0	12.1	23.0	14.3	53-59
汕 头	6.1	3.0	6.7	7.1	4.7	4.7	7.2	13.9	5.8	15.1	24.9	5.1	51-59
广 州	2.8	3.4	7.3	1.7	6.2	6.2	23.3	7.7	8.1	21.0	15.4	12.4	51-59
湛 江	4.5	2.7	1.8	2.4	3.1	1.4	16.6	7.3	6.6	11.3	7.3	11.0	54-59
信 宜	3.8	5.2	1.9	1.1	8.2	0.5	18.4	11.9	5.8	17.4	9.7	16.0	54-59
欽 县	3.6	5.8	6.1	2.8	8.8	3.5	20.9	8.9	9.2	8.3	6.1	8.5	53-59