**提示：该资料为官方指导文件，由于积温是随着气候变化的，因此本材料仅做为官方指导意见。**

**什么是积温？**

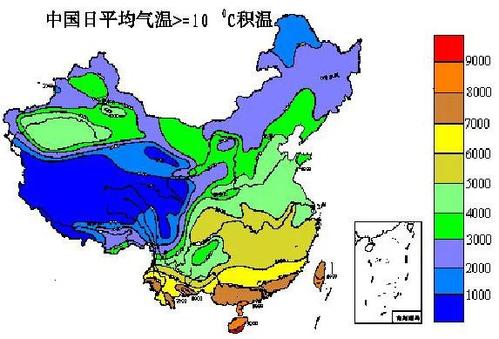
在植物生长所需的其他因子得到满足时，在一定温度范围内，**气温和生长发倉速度成正相关，而旦只有当温度积累到一定的总和时，才能完成其发育周期**，这一温度总和称为积温。

　　积温的计算涉及选用什么温度和界限问题，即参加累计的温度界限问题。如以0℃以上湿度的总和称为正积温，0℃以下温度的总和称为负积温，**在积温计箅中使用的是日平均气温。**

　　积温有两种：一种是活动积温，一种是有效积温，这两种积温的计算都用生物学下限温度为起点温度。

高于生物学下限温度的日平均温度称为活动温度，植物的某一 生育期或全生育期中活动温度的总和即为活动积温。活动温度与生物学下限温度之差称之为有效温度，植物的某一生育期或全生育期中有效温度的总和，即为有效积温。

依据我国农业生态区划、玉米种植区划和生产实际情况，并考虑玉米各种植区域的气候条件、耕作制度、品种熟性、栽培措施及生产发展趋势等因素，将我国玉米审定品种同一适宜生态类型区划分如下：



**一、普通玉米、青贮玉米**

**（一）北方极早熟春玉米类型区**

该区属北方春播玉米区，主要包括黑龙江省北部及东南部山区第四积温带，内蒙古呼伦贝尔市部分地区、兴安盟部分地区、锡林郭勒盟部分地区、乌兰察布盟部分地区、通辽市部分地区、赤峰市部分地区、包头市北部、呼和浩特市北部，吉林省延边州和白山市的极早熟区，河北省北部坝上及接坝的张家口市和承德市的部分地区，山西省北部大同市、朔州市、忻州市、吕梁市海拔1200米以上地区，宁夏南部山区海拔2000米以上地区，甘肃临夏市和张掖市的极早熟玉米区。

该区种植的玉米为极早熟品种，**代表性品种有德美亚1号、德美亚2号、冀承单3号等。发生的病害主要有大斑病、丝黑穗病、茎腐病、穗腐病、灰斑病、北方炭疽病等。**

**（二）北方早熟春玉米类型区**

该区属北方春播玉米区，主要包括黑龙江省中北部及东南部山区第三积温带、内蒙古呼伦贝尔市部分地区、兴安盟部分地区、乌兰察布盟部分地区、赤峰市部分地区、通辽市部分地区、包头市部分地区、呼和浩特市部分地区，吉林省延边州、白山市、通化市山区和半山区的早熟区，河北省北部接坝地区，宁夏南部山区海拔1800-2000米地区，山西省北部大同市、朔州市、忻州市、吕梁市、太原市、阳泉市海拔1000-1200米丘陵山区，甘肃定西市、临夏市、酒泉市高寒冷凉的早熟春玉米区。

该区种植的玉米为早熟品种，**代表品种有丰垦008、德美亚3号等。发生的病害主要有大斑病、丝黑穗病、茎腐病、穗腐病、灰斑病等。**

**（三）东华北中早熟春玉米类型区**

该区属北方春播玉米区，主要包括黑龙江省第二积极温带，吉林省延边州、白山市、通化市、吉林市东北部中早熟区，内蒙古中东部的呼伦贝尔市扎兰屯市南部、兴安盟中北部、通辽市扎鲁特旗中部、赤峰市中北部、乌兰察布市前山、呼和浩特市北部、包头市北部早熟区，山西省中北部大同市、朔州市、忻州市、吕梁市、太原市、阳泉市海拔900-1100米的丘陵地区，宁夏南部山区海拔1800米以下地区。该区种植的玉米为中早熟品种，**代表性品种有哲单39、吉单27、鑫鑫1号、吉单519、吉农大115、省原85、伊单59等。发生的病害主要有大班病、丝黑穗病、茎腐病、穗腐病、灰斑病等。**

**（四）东华北中熟春玉米类型区**

该区属北方春播玉米区，主要包括辽宁省东部山区和辽北部分地区，吉林省吉林市、白城市、延边州、通化市的中熟区，黑龙江省第一积温带，内蒙古乌兰浩特市、赤锋市、通辽市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、鄂尔多斯市等部分地区，山西省北部大同市、朔州市盆地区和中部及东南部丘陵区。该区种植的玉米为中熟品种，**代表性品种有先玉335、兴垦3号、鑫鑫2号和四单19等。发生的病害主要有大斑病、丝黑穗病、茎腐病、穗腐病、灰斑病等。**

**（五）东华北中晚熟春玉米类型区**

该区属北方春播玉米区，主要包括吉林省四平市、长春市、松原市、白城市、辽源市的中晚熟区，辽宁省除东部山区和沿海区域以外的大部分地区，内蒙古赤峰市和通辽市大部分区域，山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区；河北省张家口市、承德市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市北部春播区。该区种植的玉米为中晚熟品种，**代表性品种有郑单958、京科968、先玉335等。发生的病害主要有大班病、茎腐病、丝黑穗病、穗腐病、灰斑病、叶斑病等。**

**（六）黄淮海夏玉米类型区**

该区位于黄淮海平原，属黄淮海夏播玉米区，主要包括河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市和临汾市、晋城市部分平川地区、安徽和江苏两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区。

该区种植的玉米主要以小麦收获后接茬夏播为主，**代表性品种有郑单958、农大108、浚单20等。发生的病害主要有茎腐病、小斑病、穗腐病、弯孢叶斑病、粗缩病、瘤黑粉病、南方锈病、褐斑病等。**

**（七）西北春玉米类型区**

该区位于我国西北部，属西北灌溉玉米区，主要包括内蒙古巴彦淖尔市大部、鄂尔多斯市大部地区，陕西省榆林地区、延安地区，宁夏引扬黄灌区，甘肃省陇南河谷山地春玉米区、庆阳市、平凉市、白银市、武威市、张掖市，新疆昌吉州阜康市以西至博乐市以东地区、北疆沿天山地区、伊犁州直西部平原地区。

该区种植的玉米品种为中晚熟、晚熟品种，**代表性品种有郑单958、先玉335等。发生的病害主要有茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病等**

**（八）西南春玉米类型区**

该区位于我国西南部，属西南山地玉米区，主要包括四川省、重庆市、贵州省、湖南省、湖北省、陕西省南部海拔800米及以下的丘陵、平坝、低山地区及云南省中部昆明、楚雄、玉溪、大理、曲靖等州市的丘陵、平坝、低山地区。

该区种植的玉米为中熟品种，**代表性品种有渝单8号、鄂玉10号、川单14、中单808、兴黄单89-2等。发生的病害主要有纹枯病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、小斑病、茎腐病、灰斑病等。**

**（九）热带亚热带玉米类型区**

该区位于我国西南部，主要包括广西自治区、海南省、贵州省与广西接壤的低热河谷地带，云南省文山、红河、临沧、思茅、西双版纳、德宏等州市海拔800米以下地区。该区种植的玉米代表性品种有**正大619、迪卡007、迪卡008、桂单22、太平洋999等。发生的病害主要有锈病、纹枯病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、小斑病、灰斑病等。**

**（十）东南春玉米类型区**

该区位于我国东南部，属南方丘陵玉米区，主要包括安徽和江苏两省淮河以南地区、上海市、浙江省、江西省、福建省、广东省、海南省。

该区属于一年两熟和一年三熟制生态区，种植的玉米以春播为主，**代表性品种有苏玉29等。发生的病害主要有纹枯病、茎腐病、大斑病、小斑病、穗腐病、南方锈病等。**

**二、鲜食甜玉米、鲜食糯玉米**

**（一）北方鲜食甜玉米、鲜食糯玉米类型区**

该区属北方春播玉米区，主要包括黑龙江省第五积温带至第一积温带、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、北京、天津、新疆、宁夏、甘肃、陕西等省自治区年≥10℃活动积温1900℃以上普通玉米春播种植区。

**（二）黄淮海鲜食甜玉米、鲜食糯玉米类型区**

该区位于黄淮海平原，属黄淮海夏播玉米区。主要包括北京市、天津市、河北省中南部、河南省、山东省、陕西省关中灌区、山西省南部、安徽和江苏两省淮河以北地区等普通玉米夏播种植区。

**（三）西南鲜食甜玉米、鲜食糯玉米类型区**

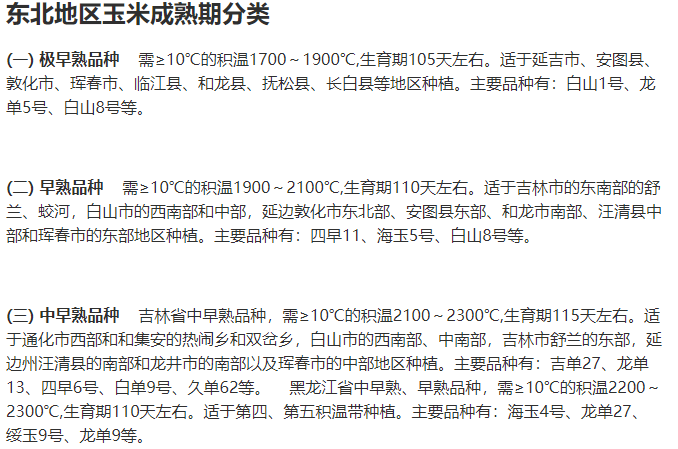
该区位于我国西南部，属西南山地玉米区，主要包括四川省、重庆市、贵州省、湖南省、湖北省、陕西省南部海拔800米及以下的丘陵、平坝、低山地区及云南省中部的丘陵、平坝、低山地区。

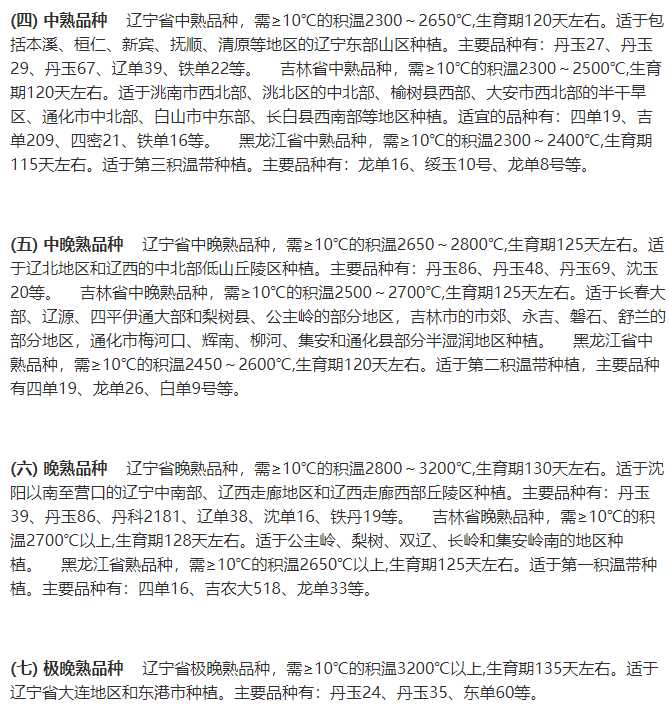
**（四）东南鲜食甜玉米、鲜食糯玉米类型区**

该区位于我国东南部，属南方丘陵玉米区，主要包括安徽和江苏两省淮河以南地区、上海市、浙江省、江西省、福建省、广东省、广西自治区、海南省。

**三、爆裂玉米**

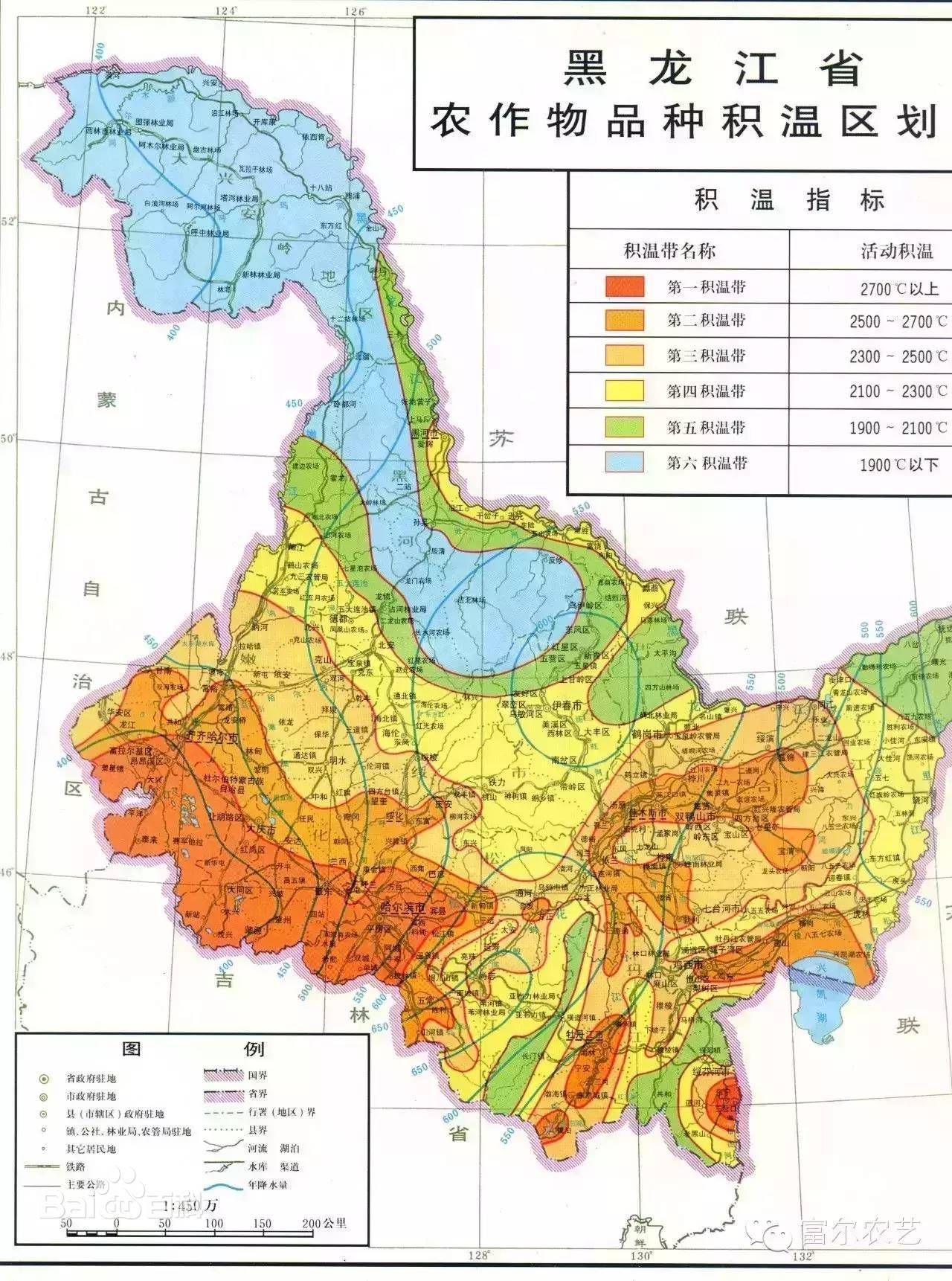
爆裂玉米类型区主要包括黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、河南、山东等省自治区年≥10℃积温2700℃以上的普通玉米种植区。



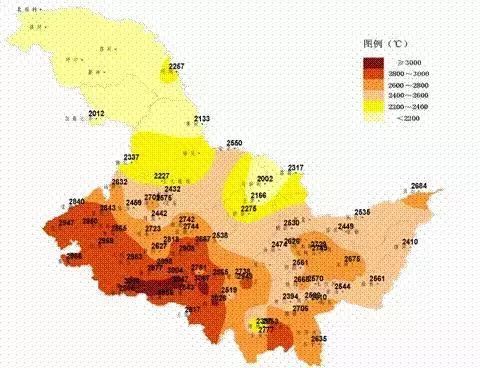


**东三省的各省积温划分**

**黑龙江积温图**







**第一积温带（2700℃以上）：**第一积温带包括：哈尔滨市平房区、道里区、香坊区、南岗区、松北区、太平区、阿城区、双城、宾县、 大庆市红岗区、大同区、让湖路区南部、肇东、肇源、肇州、 齐齐哈尔市富拉尔基区、昂昂溪区、泰来、杜蒙、东宁。

**第二积温带（2500-2700℃）：**第二积温带包括：巴彦、呼兰、五常、木兰、方正、绥化市、庆安东部、兰西、青岗、安达、大庆南部、齐齐哈尔市北部、林甸、富裕、甘南、龙江、牡丹江市、海林、宁安、鸡西市恒山区、城子河区、密山、八五七农场、兴凯湖农场、佳木斯市、汤原、依兰、香兰、桦川、桦南南部、七台河市西部、勃利。

**第三积温带（2300-2500℃）：**第三积温带包括：延寿、尚志、五常北部、通河、木兰北部、方正林业局、庆安北部、绥棱南部、明水、拜泉、依安 讷河、甘南北部、富裕北部、齐齐哈尔市华安区、克山、林口、穆棱、绥芬河南部、鸡西市梨树区、麻山区、滴道区、虎林、七台河市、双鸭山市岭西区、岭东区、宝山区、桦南北部、桦川北部、富锦北部、同江南部、鹤岗南部、宝泉岭农管局、绥滨、建三江农管局、八五三农场。

**第四积温带（2100-2300℃）第四积温带包括：**延寿西部、苇河林业局、亚布力林业局、牡丹江西部、牡丹江东部、绥芬河南部、虎林北部、鸡西北部、东方红、 饶河、饶河农场、胜利农场、红旗岭农场、前进农场、青龙山农场、 鹤岗北部、鹤北林业局、 伊春市西林区、南岔区、带岭区、大丰区、美溪区、翠峦区、友好区南部、上甘岭区南部、铁力、同江东部、 北安、嫩江、海伦、五大连池、绥棱北部、克东、九三农管局、黑河、逊克、嘉荫、呼玛东北部。

**第五积温带（1900-2100℃）第五积温带包括：**绥芬河北部、穆棱南部、牡丹江西部、抚远、鹤岗北部、四方山林场、伊春市五营区、上甘岭区北部、新青区、红星区、乌伊岭区、东风区、黑河西部、嫩江东北部、北安北部、孙吴北部。

**第六积温带（1900℃）：**第六积温带包括：兴凯湖、 大兴安岭地区、沾北林场、大岭林场、西林吉林业局、十二站林场、新林林业局、东方红、呼中林业局、阿木尔林业局、漠河、图强林业局、呼玛西部、孙吴南部。

**内蒙地区积温**

**其中黑龙江北部和内蒙古东北部第四、五积温带以及吉林东部山区，≥10℃积温在1900-2300℃指如下地区：**

**第四积温带（2100-2300℃）：**嫩江县，九三农管局，鹤山农场，凤凰山农场，红五月农场，荣军农场，赵光农场，海伦农场，红光农场；北安市，克东县；海伦市，铁力市；五大连池市；亚布力林业局，苇河林业局；伊春友好区、翠峦区、美溪区、西林区、大丰区、南岔区、带岭区、乌敏河区；青龙山农场，前进农场，创业农场，红旗岭农场，胜利农场；黑河市，逊克县，嘉荫县，常胜乡，855农场，东方红镇，云山农场；萝北县，饶河县。

**第五积温带（1900-2100℃）：**建边农场，嫩北农场，山河农场，七星泡农场，二龙山农场，沾河林业局，红星农场；呼玛县，孙吴县；勤得利农场，前锋农场，859农场，抚远县；伊春红星区、五营区、新青区、乌伊岭区，马连林场，四方山林场；绥芬河绥阳镇、共和镇。

**第六积温带（1900℃）：**大岭林场，沾北林场，孙吴辰清镇，龙门农场，长水河农场，大兴安岭地区。内蒙东北部地区参照执行。

**吉林省作物不同熟区生产区划分**

1.晚熟区（四平包括松原长岭县）

2.中晚熟区（包括白城和松原的大部、四平市双辽的北部和长春市农安北部。中晚熟半湿润（湿润）区：包括长春大部、辽源、四平伊通大部和梨树县、公主岭的部分乡、镇，吉林市的市郊、永吉、磐石、舒兰、桦甸的部分乡、镇，通化市梅河口、辉南、柳河、集安和通化县部分乡、镇）

3.中熟区（西部半干旱中熟区：包括洮南市西北部、洮北区的中北部、通榆县西部、大安市北部。东部湿润中熟区：该区大部分处于吉林市中部，还包括通化市北部、中部，白山市中东部，长白县西南部、和延边州东南部。东部湿润中熟区：该区大部分处于吉林市中部，还包括通化市北部、中部，白山市中东部，长白县西南部、和延边州东南部。）

4.中早熟（该区包括通化市西部和集安的热闹乡和双岔乡，白山市的西南部、中南部，吉林市舒兰的东部，延边州汪清县的南部和龙井市的南部以及珲春市的中部。）

5.早熟、极早熟区（早熟区含吉林市东南部的舒兰、蛟河，白山市西南部、中部，延边敦化市东北部、安图县东部、和龙市南部、汪清县中部和珲春市的东部。极早熟区位于延边州的西北部，包括延吉市、敦化市、安图县、和龙市、珲春市、临江市、抚松县、长白县大部）