长江中下游冬麦区小麦绿色高产高效技术模式图

月	10月	11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月
旬	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
节气	霜降	立冬		小雪	大雪		冬至	小寒		大寒	立春		雨水	惊蛰		春分	清明		谷雨	立夏		小满	芒种

生育期	播种萌发期	出苗—三叶期	冬前分蘖期	越冬期	返青起身期	拔节期	抽穗开花期	灌浆期	成熟期
生育特点	种子萌发，出苗		根系及分蘖迅速生长	缓慢生长	春生叶片开始生长	节间伸长，植株迅速生长	开花授粉结实	籽粒灌浆	籽粒成熟
主攻目标	苗全，苗匀，苗齐，苗壮		促根增蘖，培育壮苗	保苗安全越冬	促苗早发稳长，蹲苗壮蘖	促大蘖成穗	保花增粒	养根护叶，增粒增重	丰产丰收
关键技术	精选种子，药剂拌种 适期播种，播后镇压		蹲苗控节，防治病虫草害，麦田严禁放牧			重施拔节孕穗肥，防治病虫草害	防治病虫，一喷三防		适时收获

出苗期　冬前分蘖期　越冬期　返青起身期　拔节期　抽穗期　灌浆期　成熟期

操作规程

1．选用通过国家或省品种审定委员会审定，在当地种植表现优良的品种。播前精选种子，做好发芽试验，进行药剂拌种或种子包衣，预防苗期病害；每亩底施磷酸二铵20 ～ 25千克，尿素8千克左右，硫酸钾或氯化钾10千克左右，或三元复合肥（N ： P ： K=15 ： 15 ： 15）25千克左右，尿素8千克左右；硫酸锌1.5千克左右。

2．在日平均温度16℃左右播种，一般控制在10月25日至11月5日，播深2 ～ 3厘米，每亩基本苗10万～ 14万，播后及时镇压；出苗后及时查苗，发现缺苗断垄应及时补种，确保全苗；田边地头要种满种严。播种后及时开好田间“三沟”，注意排水降渍。

3．幼苗期注意观察灰飞虱、叶蝉等害虫发生情况，及时防治；注意秋季杂草防除。起身期注意观察纹枯病和杂草发生情况，及时防治。早春注意清沟理墒，防止渍害。

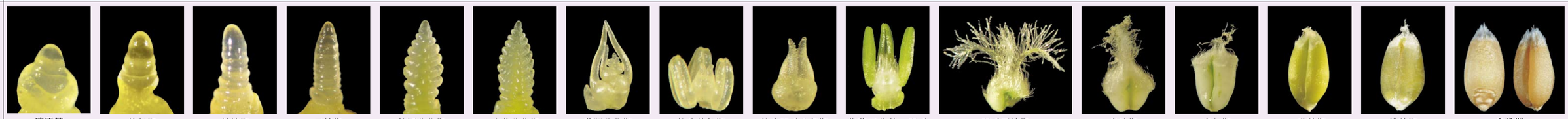
4．拔节孕穗期重施肥，促大蘖成穗。一般可于3月上中旬和4月上旬各施尿素9千克左右，或拔节期一次性施入尿素18千克；注意观察白粉病、锈病发生情况，及时防治。

5．开花灌浆期注意观察蚜虫和白粉病、锈病、赤霉病发生情况，及时科学防治，做好一喷三防。籽粒蜡熟末期至完熟期适时机械收获，注意天气预报，避开烂场雨，防止穗发芽，确保丰产丰收，颗粒归仓。

（注：亩为非法定计量单位，1亩约为667米^2。）

条播机播种　匀播机播种　播后镇压　冬前防控　春季镇压　拔节期施肥　人工一喷三防　飞机一喷三防　机械收获　测产归仓

穗分化进程



穗原基（冬前分蘖期）　伸长期（冬前分蘖—返青期）　单棱期（冬前分蘖—返青期）　二棱期（越冬—起身期）　护颖分化期（起身期）　小花分化期（拔节期）　药隔分化期（拔节期）　柱头伸长期（拔节—挑旗期）　柱头羽毛凸起期（拔节—挑旗期）　花药四分体、羽毛形成期（挑旗期）　羽毛开放期（抽穗—开花期）　坐脐期（灌浆期）　半仁期（灌浆期）　乳熟期（灌浆期）　蜡熟期（灌浆期）　完熟期（成熟期）

区域特点

本区包括浙江、江西、湖北、湖南及上海市全部，河南省信阳地区以及苏、皖两省淮河以南的地区。属北亚热带季风区，全年气候温暖湿润，水热资源丰富，全年≥10℃的积温5 300℃左右，播种至成熟期>0℃的积温2 000 ～ 2 200℃，无霜期215 ～ 278天。小麦生育期间降水340 ～ 960毫米；长江以南小麦冬季基本不停止生长，但生长放缓。制约小麦生产的主要因素：一是稻茬土壤湿度大，土质黏重，整地困难；二是小麦生育期降水偏多，常遇渍害威胁；三是春季倒春寒发生频率高；四是小麦抽穗开花期常遇高温多湿，易发生赤霉病和其他病虫害；五是后期易发生倒伏和早衰。

农业部种植业管理司
全国农业技术推广服务中心
中国农业科学院作物科学研究所　编印

长江中下游冬麦区小麦绿色高产高效技术模式图

主　　编　赵广才
副 主 编　常旭虹　吕修涛

编写人员（按姓氏笔画排列）万克江　马少康　王德梅　吕修涛　刘鹏涛　杨万深　杨玉双　赵广才　贺　娟　高德荣　陶志强　常旭虹　鄂文弟
责任编辑　杨天桥

中国农业出版社（北京市朝阳区麦子店街18号楼　邮政编码：100125）
新华书店北京发行所发行　中国农业出版社印刷厂印刷　2016年3月第1版　2016年3月北京第1次印刷
889mm×1194mm　1/2　印张：1　印数：1～10 000册　定价：5.00元　统一书号：16109·5637