

# 2010-2011 年小麦高产创建技术规范模式图

农业部小麦专家指导组

农业部小麦产业技术体系专家组

全国农业技术推广服务中心

# 目 录

北部冬麦区亩产 500kg 小麦高产创建技术规范模式图 .....	2
黄淮冬麦区北片亩产 600kg 小麦高产创建技术规范模式图 .....	3
黄淮冬麦区南片亩产 600kg 小麦高产创建技术规范模式图 .....	4
长江中下游冬麦区亩产 500kg 小麦高产创建技术规范模式图 .....	5
西南冬麦区亩产 500kg 小麦高产创建技术规范模式图 .....	6
西北春麦区亩产 500kg 春小麦高产创建技术规范模式图 .....	7
新疆冬春麦区亩产 500kg 冬小麦高产创建技术规范模式图 .....	8
新疆冬春麦区亩产 500kg 春小麦高产创建技术规范模式图 .....	9
东北春麦区亩产 500kg 春小麦高产创建技术规范模式图 .....	10

# 北部冬麦区亩产 500kg 小麦高产创建技术规范模式图

月	9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	中	下	上	中	
节气	秋分	寒露		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	播种期		出苗至三叶期		冬前分蘖期			越冬期						返青期	起身期	拔节期			抽穗至开花期	灌浆期			成熟期					
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		防治病虫 适时灌好冻水			适时镇压 麦田严禁放牧						中耕 松土 镇压 保墒	蹲苗 控节 除草	重施肥水 防治病虫			浇开花灌浆水 防治病虫 一喷三防			适时 收获								
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 播前精选种子，做好发芽试验，药剂拌种或种子包衣，防治地下害虫；每亩底施磷酸二铵 20kg 左右，尿素 8kg，硫酸钾或氯化钾 10kg，硫酸锌 1.5kg。</li> <li>2. 在日平均气温 17℃左右播种，一般控制在 9 月 28 日至 10 月 10 日，播深 3-5 厘米，每亩基本苗 20-25 万，播后镇压；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。</li> <li>3. 冬前苗期注意观察灰飞虱、叶蝉等害虫发生情况，及时防治，以防传播病毒病；根据冬前降水情况和土壤墒情决定是否灌冻水；需灌冻水时，一般要求在昼消夜冻时灌冻水，时间约在 11 月 15 日-25 日。</li> <li>4. 冬季适时镇压，弥实地表裂缝，防止寒风飏根，保墒防冻。</li> <li>5. 返青期中耕松土，提高地温，镇压保墒。一般不浇返青水，不施肥。</li> <li>6. 起身期不浇水，不追肥，蹲苗控节。注意观察纹枯病发生情况，发现病情及时防治，注意化学除草。</li> <li>7. 拔节期重施肥水，促大蘖成穗。每亩追施尿素 18kg。灌水追肥时间约在 4 月 15 日-20 日；注意观察白粉病、锈病发生情况，发现病情及时防治。</li> <li>8. 浇好开花灌浆水，强筋品种或有脱肥迹象的麦田，可随灌水亩施 2-3kg 尿素。时间在 5 月 10 日左右；及时防治蚜虫、吸浆虫和白粉病，做好一喷三防。</li> <li>9. 适时收获，防止穗发芽，避开烂场雨，确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>																											

# 黄淮冬麦区北片亩产 600kg 小麦高产创建技术规范模式图

月	10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月		
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	
节气	寒露		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	播种期	出苗至三叶期	冬前分蘖期						越冬期						返青期	起身期	拔节期			抽穗至开花期	灌浆期			成熟期			
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		防治病虫 适时灌好冻水 冬前化学除草						适时镇压 麦田严禁放牧						中耕 松土 镇压 保墒	蹲苗 控节 除草	重施肥水 防治病虫			浇开花灌浆水 防治病虫 一喷三防			适时 收获				
操作规范	<ol style="list-style-type: none"> <li>播前精选种子，做好发芽试验，药剂拌种或种子包衣，防治地下害虫；每亩底施磷酸二铵 20kg，尿素 10kg，硫酸钾或氯化钾 10kg，硫酸锌 1.5kg。</li> <li>在日平均温度 17℃左右播种，一般控制在 10 月 2 日-12 日，播深 3-5 厘米，每亩基本苗 14-22 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。</li> <li>冬前苗期注意观察灰飞虱、叶蝉等害虫发生情况，及时防治，以防传播病毒病；根据冬前降水情况和土壤墒情决定是否灌冻水；需灌冻水时，一般要求在昼消夜冻时灌冻水，时间约在 11 月 25 日-30 日；冬前进行化学除草。</li> <li>冬季适时镇压，弥实地表裂缝，防止寒风飏根，保墒防冻。</li> <li>返青期中耕松土，提高地温，镇压保墒；一般不浇返青水，不施肥。</li> <li>起身期不浇水，蹲苗控节；注意观察纹枯病发生情况，发现病情及时防治；注意化学除草。</li> <li>拔节期重施肥水，促大蘖成穗；每亩追施尿素 18kg，灌水追肥时间约在 4 月 10 日-15 日；注意观察白粉病、锈病发生情况，发现病情及时防治。</li> <li>浇好开花灌浆水，强筋品种或有脱肥迹象的麦田，可随灌水每亩施 2-3kg 尿素，时间约在 5 月 5 日-10 日；及时防治蚜虫、吸浆虫和白粉病；做好一喷三防。</li> <li>适时收获，防止穗发芽，避开烂场雨，确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>																										

# 黄淮冬麦区南片亩产 600kg 小麦高产创建技术规范模式图

月	10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月	
旬	上	中	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	寒露		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	播种期	出苗至三叶期	冬前分蘖期						越冬期						返青至起身期			拔节期			抽穗至开花期	灌浆期			成熟期	
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，促弱控旺，构建丰产群体			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 及时镇压		防治病虫害 适时灌好冻水 冬前化学除草						适时镇压 麦田严禁放牧						中耕松土 蹲苗控节			重施肥水 防治病虫害			浇孕穗灌浆水 防治病虫害 一喷三防			适时收获		
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>播前精细整地，实施秸秆还田和测土配方施肥，做好种子与土壤处理，防治地下害虫和苗期病害，精选种子。一般每亩施磷酸二铵 20-25kg，尿素 8kg，硫酸钾或氯化钾 10kg；或三元复合肥（N:P:K=15:15:15）25-30kg，尿素 8kg；硫酸锌 1.5kg。</li> <li>在日平均温度 17℃左右播种，一般控制在 10月5日-15日，播深 3-5厘米，并做到足墒匀播，每亩基本苗 12-15万，播前或播后及时镇压；出苗后及时查苗，发现缺苗断垄应及时补种，确保全苗。</li> <li>冬前应重点做好麦田化学除草，同时加强对地下害虫、麦黑潜叶蝇和胞囊线虫病的查治，注意防治灰飞虱、叶蝉等害虫；根据冬前降水和土壤墒情决定是否灌冻水，需灌冻水时，一般要求在昼消夜冻时灌冻水，时间约在 11月20日-30日；暖冬注意防止麦田旺长。</li> <li>冬季适时镇压，弥实地表裂缝，保墒防冻。</li> <li>返青期中耕松土，提高地温，镇压保墒；群、个体生长正常麦田一般不灌返青水，不施肥；起身期一般不浇水，蹲苗控节，注意防治纹枯病。</li> <li>拔节期重施肥水，促大蘖成穗和穗花发育。一般在 4月5日-10日结合浇水每亩追施尿素 18kg；或分 2次追肥，每次各 9kg 尿素，第一次在 3月15日-20日，第二次在 4月5日左右；注意防治白粉病、锈病，防治麦蚜、麦蜘蛛。</li> <li>适时浇好孕穗灌浆水，4月25日-5月5日可结合灌水每亩追施 2-3kg 尿素；早控条锈病、白粉病，科学预防赤霉病；重点防治麦蜘蛛、蚜虫、吸浆虫，做好一喷三防。</li> <li>适时收获，防止穗发芽，避开烂场雨，确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>																									

# 长江中下游冬麦区亩产 500kg 小麦高产创建技术规范模式图

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	播种期	出苗至三叶期		冬前分蘖期			越冬期			返青起身期			拔节期			抽穗开花	灌浆期			成熟期				
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 防治病虫害 麦田严禁放牧			重施拔节孕穗肥 防治病虫害			防治病虫害 一喷三防			适时收获												
操作规程	<p>4. 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 20-25kg，尿素 8kg，硫酸钾或氯化钾 10-15kg；或三元复合肥（N:P:K=15:15:15）25-30kg，尿素 8kg；硫酸锌 1.5kg。</p> <p>5. 在日平均温度 16℃左右播种，一般控制在 10月25日-11月5日，播深 2-3 厘米，每亩基本苗 10-14 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。</p> <p>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。</p> <p>4. 起身期注意观察纹枯病和杂草发生情况，及时防治。</p> <p>5. 拔节孕穗期重施肥，促大蘖成穗。3月上中旬和 4月初各施尿素 9 kg；注意观察白粉病、锈病发生情况，及时防治。</p> <p>6. 开花灌浆期注意观察蚜虫和白粉病、锈病和赤霉病发生情况，及时彻底防治，做好一喷三防。</p> <p>7. 适时收获，防止穗发芽，避开烂场雨，确保丰产丰收，颗粒归仓。</p>																							

# 西南冬麦区亩产 500kg 小麦高产创建技术规范模式图

月	10月	11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月		
旬	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
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
生育期	播种期	出苗至三叶期		幼苗至起身期（无明显越冬期）						拔节期						抽穗至开花期		灌浆期			成熟期	
主攻目标	苗全、苗匀 苗齐、苗壮		促根增蘖培育壮苗 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		防治病虫害 麦田严禁放牧 蹲苗控节						重施拔节肥 防治病虫害						防治病虫害 一喷三防			适时收获				
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 播前精选种子，做好发芽试验，进行药剂拌种或种子包衣，防治地下害虫；每亩底施 30kg 复合肥（含氮量 20%），硫酸锌 1.5kg。</li> <li>2. 在日平均温度 16℃左右播种，一般控制在 10 月 26 日-11 月 6 日，播深 3-5 厘米，每亩基本苗 15-20 万；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。</li> <li>3. 苗期注意观察条锈病、红蜘蛛等病虫害发生情况，及时防治；适时进行杂草防除。</li> <li>4. 拔节期注意防治条锈病及白粉病；重施拔节肥，促大蘖成穗；每亩追施尿素 10kg，时间约在 1 月 10 日-15 日。</li> <li>5. 抽穗至开花期喷药预防赤霉病，灌浆期注意观察蚜虫和白粉病、条锈病发生情况，及时进行一喷三防。</li> <li>6. 适时收获，确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>																					

# 西北春麦区亩产 500kg 春小麦高产创建技术规范模式图

月	3月			4月			5月			6月			7月					
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
节气	惊蛰		春分	清明		谷雨	立夏		小满	芒种		夏至	小暑		大暑			
生育期	播种期			出苗至幼苗期			拔节期			抽穗至开花期			灌浆期			成熟期		
主攻目标	苗全、苗齐 苗壮、苗匀			促苗早发 促根增蘖 培育壮苗			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			中耕除草			灌水追肥 防治病虫 化控防倒			灌水追肥 防治病虫			适时浇灌浆水 一喷三防			适时收获		
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 播前精选种子，做好发芽试验，进行药剂拌种或种子包衣，预防病虫害；每亩底施磷酸二铵 20kg，尿素 6 kg。</li> <li>2. 在日平均气温 6-7℃，地表解冻 4-5 厘米时开始播种，一般在 3 月上旬至中旬，播深 3-5 厘米，每亩基本苗 40-45 万，播后镇压；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。</li> <li>3. 苗期注意防治锈病、地下害虫，拔节前中耕除草，杂草严重时可化学除草。</li> <li>4. 拔节初期结合灌第一次水每亩追施尿素 12-13 kg，促大蘖成穗。注意防病治虫，适当喷施植物生长延缓剂，降低株高，防止倒伏。</li> <li>5. 抽穗开花期结合灌第二次水每亩追施尿素 5-6 kg；注意观察白粉病、锈病发生情况，发现病情及时防治，做好一喷三防。</li> <li>5. 适时浇好灌浆水。注意观察蚜虫、白粉病、锈病发生情况，及时彻底防治。</li> <li>6. 适时收获，确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>																	

# 新疆冬春麦区亩产 500kg 冬小麦高产创建技术规范模式图

月	9月		10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月		
旬	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
节气		秋分	寒露		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		夏至
生育期	播种期		出苗至三叶期			冬前分蘖期			越冬期						南疆2月下旬,北疆3月下旬返青			起身期	拔节期	抽穗至开花期	灌浆期			成熟期					
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			防治病虫 适时灌好冻水			适时镇压 严禁放牧						中耕松土 小水灌溉			蹲苗 控节 适当 灌水	重施肥水 防治病虫	浇开花灌浆水 防治病虫 一喷三防			适时 收获								
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>播前精选种子,做好发芽试验,进行药剂拌种或种子包衣,预防病害,每亩底施磷酸二铵 18-21kg,尿素 13-17kg。</li> <li>在日平均气温 17℃左右时播种,一般在 9月下旬至 10月上旬,北疆沿天山一带为 9月中旬至下旬;播深 3-5 厘米,带肥下种,亩施磷酸二铵 5 kg,肥、种分箱;每亩基本苗 25 万,播后镇压;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。</li> <li>冬前苗期注意观察病虫草害发生情况,及时防治;适时灌冻水,一般要求在昼消夜冻时灌冻水,时间约在 11月 15日-25日。</li> <li>冬季适时镇压,弥实地表裂缝,防止寒风晒根,保墒防冻。</li> <li>返青期中耕松土,提高地温,镇压保墒,小水灌溉。</li> <li>起身期蹲苗控节,适当灌水。注意观察病虫草害发生情况,及时防治。</li> <li>拔节期重施肥水,促大蘖成穗。每亩追施尿素 18kg,灌水追肥时间约在 4月 15-20日;注意观察白粉病、锈病发生情况,发现病情及时防治。</li> <li>适时浇好开花灌浆水,可结合灌水追施 2-3kg 尿素,南疆在 5月初,北疆在 5月上中旬;注意观察蚜虫和白粉病发生情况,及时彻底防治。</li> <li>适时收获(南疆 6月中旬,北疆 6月下旬),防止穗发芽,避开烂场雨,确保丰产丰收,颗粒归仓。</li> </ol>																												

# 新疆冬春麦区亩产 500kg 春小麦高产创建技术规范模式图

月	3月		4月			5月			6月			7月		
旬	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
节气		春分	清明		谷雨	立夏		小满	芒种		夏至	小暑		大暑
生育期	播种期		出苗至三叶期		分蘖期	拔节期			抽穗至开花期		灌浆期		成熟期	
主攻目标	苗全、苗齐 苗壮、苗匀		促苗早发		促根增蘖 培育壮苗	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 适期早播 播后镇压		2叶1心时 灌水追肥		及时防治 病虫害 化控防倒	重施肥水 防治病虫			灌水 防治病虫		灌浆水 一喷三防		适时收获	
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 播前精选种子，做好发芽试验，进行药剂拌种或种子包衣，预防锈病、黑穗病和白粉病；每亩底施磷酸二铵 20kg，尿素 2-3kg。</li> <li>2. 在日平均气温 5-7℃，地表解冻 5-7 厘米开始播种，一般在 3 月中旬至下旬（部分麦田可能推迟到 4 月中下旬），播深 3-5 厘米，每亩基本苗 35 万，带肥下种，种肥 4-5kg 磷酸二铵，播后镇压；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。</li> <li>3. 苗期注意观察病虫害发生情况，及时防治，2 叶 1 心期灌水，随水每亩追施尿素 8-10kg，促苗早发；及时进行化控防倒。</li> <li>4. 拔节期重施肥水，促大蘖成穗。每亩追施尿素 10-15kg；注意观察白粉病、锈病发生情况，及时防治。</li> <li>5. 适时浇好开花灌浆水，可结合灌水追施 2-3kg 尿素；注意观察蚜虫、白粉病和锈病发生情况，及时彻底防治，做好一喷三防。</li> <li>6. 适时收获（大部分在 7 月收获，部分麦田可能推迟到 8 月底），确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>													

# 东北春麦区亩产 500kg 春小麦高产创建技术规范模式图

月	3月		4月			5月			6月			7月			8月		
旬	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
节气	春分	清明		谷雨	立夏		小满	芒种		夏至	小暑		大暑	立秋		处暑	
生育期	播种期		出苗至分蘖期					拔节期			抽穗至灌浆期			成熟期			
主攻目标	苗全、苗齐 苗壮、苗匀		促苗早发 促根增蘖 培育壮苗					促蘖成穗 促进大穗			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		3叶期化学除草、喷矮壮素、叶面喷肥 3叶1心镇压一次 4叶1心镇压一次 促壮防倒					喷矮壮素 灌拔节水 防治病虫害			浇抽穗水、灌浆水 叶面喷肥 防治病虫害 一喷三防			适时收获			
操作规程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上秋进行秋整地、秋施肥，耙（豆）茬深松，土壤有机质含量 3%-5%的地区，每亩底施纯氮 4.5-5.5kg，磷肥（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）5-6kg，钾肥（K<sub>2</sub>O）2.5-3.5kg（以硫酸钾为宜）；土壤有机质含量 5%以上的地区，每亩底施纯氮 3.5-4.0kg，磷肥（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）4.0-4.5kg，钾肥（K<sub>2</sub>O）2-3kg（以硫酸钾为宜）。选择抗到耐密品种，播前精选种子，做好发芽试验，进行药剂拌种或种子包衣，预防病虫害。</li> <li>2. 在日平均气温 6-7℃，地表解冻 4-5 厘米开始播种，播深 3 厘米左右，每亩基本苗 46-50 万，播后镇压；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。</li> <li>3. 3叶期结合化学除草每亩喷施纯氮 0.25kg+20g 硼酸+0.2kg 磷酸二氢钾；3叶期和拔节期喷矮壮素各 1 次，3叶1心和4叶1心时各镇压一次，壮秆防倒。</li> <li>4. 拔节期追肥灌水，促进成穗。每亩追施纯氮 0.5-1.0kg；注意观察根腐和白粉病发生情况，发现病情及时防治。</li> <li>5. 适时浇好抽穗水、灌浆水，可结合抽穗水追施 2-3kg 尿素；注意观察蚜虫、根腐病和赤霉发生情况，及时彻底防治，做好一喷三防。</li> <li>6. 适时收获，防止穗发芽，确保丰产丰收，颗粒归仓。</li> </ol>																