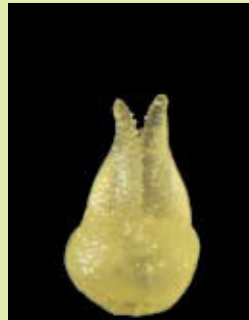


# 2022年促弱转壮保夏粮小麦丰收技术挂图（黄淮海南部麦区）

| 月<br>旬      | 2月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                    | 3月                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 4月                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | 5月                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                     | 6月                                                                                                                       |                                                                                      |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 节气          | 上旬<br>立春                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 中旬                                                                                | 下旬<br>雨水                                                                           | 上旬<br>惊蛰                                                                                                                                                                  | 中旬                                                                                  | 下旬<br>春分                                                                            | 上旬<br>清明                                                                                                                                                                                                                                                      | 中旬                                                                                  | 下旬<br>谷雨                                                                            | 上旬<br>立夏                                                                                                                                                                                                    | 中旬                                                                                   | 下旬<br>小满                                                                            | 上旬<br>芒种                                                                                                                 | 中旬                                                                                   | 下旬<br>夏至 |
| 生育时期        | 返青—起身期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    | 起身—拔节期                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 抽穗扬花期                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | 灌浆期                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                     | 成熟期                                                                                                                      |                                                                                      |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                     |                                       |                                                                                      |          |
| 穗分化         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                                                          |   |  |                                       |                                                                                      |          |
| 田间长势        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                         |  |                                                                                     |                                                                                                                          |  |          |
| 主攻目标        | 促苗早发、构建群体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    | 奠定穗数、促穗分化                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 减少退化、增加粒数                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 养根护叶、促进灌浆                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                     | 丰产丰收、适期收获                                                                                                                |                                                                                      |          |
| 田间管理及防灾减灾措施 | <p>1. <b>镇压划锄，增温保墒</b> 返青后各类麦田都应及早划锄，踏实土壤、破除板结，增温保墒、促苗早发。对晚播和干旱弱苗麦田，应在早春土壤墒情适宜时，选择晴好、无霜冻天气镇压，先压后锄，破除坷垃，弥合裂隙，沉实土壤，促进根土密接。尤其是“土里捂”或“一根针”麦田，要适当浅锄轻划以破除板结，有喷灌条件的可小量喷水，润湿土面，促苗出土。</p> <p>2. <b>因地因苗，肥水运筹</b> 对冬前亩<sup>①</sup>茎蘖数小于45万晚播弱苗麦田，只要早春墒情适宜，不宜过早浇水。返青后根层土壤相对含水量低于60%时灌第一水，随水亩追施尿素6～8公斤。拔节后根层土壤相对含水量低于70%时灌第二水。“一根针”或“土里捂”麦田，以促为主，通过早划锄、早追肥等措施促进苗情转化升级，借早春土壤化冻“返浆”追施氮肥，一般因苗酌情亩施尿素5～10公斤。对冬前亩茎蘖数45万～60万为主麦田，起身期土壤相对含水量低于70%时结合浇水亩追施尿素10～15公斤。对冬前亩茎蘖数60万～80万为主麦田，拔节期结合浇水追施尿素10～13公斤。对冬前亩茎蘖数80万以上旺苗麦田，返青期采取镇压或深锄断根，起身初期叶面喷施植物生长抑制剂，拔节中后期结合浇水追施尿素10～15公斤。</p> <p>3. <b>防治病虫，化学除草</b> 重点防治条锈病、纹枯病、茎基腐病、麦蚜、麦蜘蛛等。返青期是春季化学除草的有利时机，在日平均气温稳定通过6℃以上，选择晴好天气上午10点至下午4点化学除草。</p> <p>4. <b>以水调温，防旱抗冻</b> 密切关注天气变化，对已开始返青、旱情较重并影响小麦正常生长的麦田，根据早春温度条件，浇水补墒、抗旱保苗，促进表墒和底墒相接。对土壤暄松麦田，要及早镇压；对有旺长趋势麦田，要深耕、镇压相结合或喷施化学调节剂控旺促壮，增强抗逆能力。预防早春冻害宜在降温前灌水，调节近地面层小气候，减轻降温对麦田的影响。冻害发生后，及时调查受冻程度，温度回升后再浇水追肥，一般亩施速效氮肥10公斤左右，或叶面喷施植物生长调节剂，促进小蘖赶大蘖、大蘖多成穗。</p> |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | <p>1. <b>分苗分类，酌情追肥</b> 对生育后期不脱肥麦田，不必追施氮肥。对地力较差、前期施肥不足、抽穗前后有发黄脱肥趋向麦田，可结合浇抽穗扬花水追施少量氮肥。一般亩施尿素不超过5公斤。</p> <p>2. <b>防控病虫，减少损失</b> 重点做好小麦条锈病、赤霉病、白粉病、麦蚜、麦蜘蛛、吸浆虫等病虫害的综合防治。特别是做好赤霉病预防，“见花打药”。</p> <p>3. <b>因地因墒，浇水防旱</b> 抽穗扬花阶段需水量较大，干旱会显著影响穗粒数，对土壤墒情较差的麦田，应及时浇水。</p> |                                                                                     |                                                                                     | <p>1. <b>适时浇水，促穗灌浆</b> 依据墒情科学灌溉，促进灌浆。当根层土壤相对含水量持续低于65%时灌溉1次，亩灌水量不超过50方<sup>②</sup>。</p> <p>2. <b>“一喷三防”，增加粒重</b> 通过一次性叶面喷施植物生长调节剂、水溶肥、叶面肥、杀菌剂、杀虫剂等混配液，防干热风、防病虫、防早衰，实现增粒增重。也可混喷其他水溶肥、硼、锌等肥料，提高灌浆强度，增加粒重。</p> |                                                                                      |                                                                                     | <p><b>适期收获，颗粒归仓</b> 蜡熟末期是小麦收获的最佳时期。密切关注天气变化，要抢抓农时，提前备好收割机械，在蜡熟末期适时组织抢收并晒干烘干，尽量避开连阴雨，防止穗发芽和“烂麦场”现象，全力减少机收损失，确保小麦丰收到手。</p> |                                                                                      |          |
| 农事操作        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                                     |                                     |                                                                                      |          |
| 适用区域        | 主要适用于河南省新乡以南除信阳以外的其他地区（新乡，焦作，郑州，开封，三门峡，洛阳，商丘，许昌，平顶山，漯河，周口，南阳，驻马店）；山东省黄河以南地区（济南，东营，淄博，泰安，临沂，菏泽，济宁，枣庄，日照，潍坊，青岛，烟台，威海）；苏皖两省的淮河以北地区（安徽省：阜阳，蚌埠，淮北，亳州，淮南，宿州；江苏省：淮安，徐州，宿迁，连云港）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                      |          |

① 亩为非法定计量单位，1亩=1/15公顷。 ② 方为非法定计量单位，1方=1立方米。——编者注

# 2022年促弱转壮保夏粮小麦丰收技术挂图（黄淮海北部麦区）

| 月           | 2月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | 3月                                                                                |                                                                                     | 4月                                                                                   |                                                                                      | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | 6月                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                     |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 旬           | 中旬                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 下旬                                                                                | 上旬                                                                                | 中旬                                                                                  | 下旬                                                                                   | 上旬                                                                                   | 中旬                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 下旬                                                                                    | 上旬                                                                                   | 中旬                                                                                                                                                                                                                                            | 下旬                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                     |    |
| 节气          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 雨水                                                                                | 惊蛰                                                                                |                                                                                     | 春分                                                                                   | 清明                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 谷雨                                                                                    | 立夏                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               | 小满                                                                                  | 芒种                                                                                  |                                                                                                                                                                     | 夏至 |
| 生育时期        | 返青—起身期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 起身—拔节期                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 抽穗扬花期                                                                                 |                                                                                      | 灌浆期                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | 成熟期                                                                                                                                                                 |    |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                  |    |
| 穗分化         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                     |    |   |                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                  |    |
|             | 单棱期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 二棱期                                                                               | 护颖分化期                                                                             | 小花分化期                                                                               | 药隔分化期                                                                                | 柱头伸长期                                                                                | 柱头羽毛凸起期                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 花药四分体、羽毛形成期                                                                           | 羽毛开放期                                                                                | 坐脐期                                                                                                                                                                                                                                           | 半仁期                                                                                 | 蜡熟期                                                                                 | 完熟期                                                                                                                                                                 |    |
| 田间长势        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                     |    |
|             | 一类苗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 二类苗                                                                               | 三类苗                                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                     |    |
| 主攻目标        | 促苗早发、构建群体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 奠定穗数、促穗分化                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 减少退化、增加粒数                                                                             |                                                                                      | 养根护叶、促进灌浆                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 丰产丰收、适期收获                                                                                                                                                           |    |
| 田间管理及防灾减灾措施 | <p>1. <b>耢划镇压，增温保墒</b> 对晚播弱苗麦田，待早春土壤化冻后，机械或人工耢划保墒；对于坷垃较多、土壤暄松麦田，可在晴好天气用镇压器轻压，起到增温提墒作用，表墒提升后再进行机械或人工耢划保墒。尤其是冬前能出苗的“土里捂”麦田，若早春尚未出苗，可通过表层轻耢划，破除表层干壳，提高地温，促苗早出。对有旺长趋势麦田，春季要镇压1～2次，抑制地上生长，促进根系下扎，控旺转壮。</p> <p>2. <b>因苗因时，水肥运筹</b> 对晚播弱苗，返青后表层干土较厚时，有喷灌设备的麦田，可设定喷水量10～15毫米（每亩<sup>①</sup>6～10方<sup>②</sup>）喷灌，不可畦灌；无喷灌条件的可通过镇压提墒，消减干土层。要根据墒情，在拔节前随浇水每亩追施尿素8～10公斤。对壮苗麦田，可适当推迟春季管理，在拔节期亩灌水40～50方、追施尿素8～10公斤。对旺长麦田，在起身初期化控，预防后期倒伏；拔节后期结合浇水，亩施尿素6～8公斤。</p> <p>3. <b>防治病虫，化学除草</b> 重点防治条锈病、纹枯病、茎基腐病、麦蚜、麦蜘蛛等。返青期是春季化学除草的有利时机，在日平均气温稳定通过6℃以上，选择晴好天气上午10点至下午4点进行化学除草。</p> <p>4. <b>以水调温，防旱抗冻</b> 密切关注天气变化，对已开始返青、旱情较重并影响小麦正常生长的麦田，指导农户根据早春温度条件，浇水补墒、抗旱保苗，促进表墒和底墒相接，为返青拔节创造条件。预防早春冻害，对土壤松暄麦田，要及早镇压；对旺长麦田，要深耕与镇压相结合或喷施化学调节剂控旺促壮，增强抗逆能力。预防早春冻害宜在降温前灌水，调节近地面层小气候，减轻降温对麦田的影响。冻害发生后，及时调查受冻程度，温度回升后再浇水追肥，一般亩施速效氮肥10公斤左右，或叶面喷施植物生长调节剂，促进小穗赶大穗、大穗多成穗。</p> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      | <p>1. <b>因墒因地，水肥调控</b> 小麦扬花期前后，视墒情适时浇水，按需追肥，起到增粒数、促粒重作用。对于地力水平较高、前期追肥充足麦田，可只浇水不追肥；对于有脱肥现象麦田，可结合浇水亩追尿素5～8公斤。此期浇水要注意避开大风天浇水，以防止倒伏。喷灌麦田避开扬花期浇水，错期浇水施肥。</p> <p>2. <b>防控病虫，减少损失</b> 重点做好小麦条锈病、赤霉病、白粉病、麦蚜、麦蜘蛛、吸浆虫等病虫害综合防治。对条锈病，坚持“带药侦查、打点保面”的防控策略，采取“发现一点、防治一片”的预防措施，及时控制发病中心。同时密切关注小麦扬花期降雨过程，及时做好赤霉病预防。</p> |                                                                                       |                                                                                      | <p>1. <b>适时浇水，促穗灌浆</b> 如灌浆前期麦田相对含水量降至70%以下，可亩灌水30～40方，有利粒重增加。也可在旗叶展开进入孕穗期时，选择在天气晴好下午5点以后，每亩喷施磷酸二氢钾0.1公斤，可增加有效小花数和穗粒数。</p> <p>2. <b>“一喷三防”，增加粒重</b> 通过一次性叶面喷施植物生长调节剂、水溶肥、叶面肥、杀菌剂、杀虫剂等混配液，防病虫、防干热风、防早衰，实现增粒增重。也可混喷其他水溶肥、硼、锌等肥料，提高灌浆强度，增加粒重。</p> |                                                                                     |                                                                                     | <p><b>适期收获，颗粒归仓</b> 在小麦蜡熟末期，根据天气情况及时进行收获，减少自然损失，确保颗粒归仓。提前做好小麦收割机的检修调整等准备工作，保证机具性能良好，减少机械损失。加强农机手培训，提高职业素养和技术水平，降低总损失率。优质专用小麦品种收获时采取单收单脱，单晾单晒，单贮单运，进一步提高原粮品质均一性。</p> |    |
| 农事操作        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                |    |
|             | 镇压划锄、早春除草                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 水肥管理                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 病虫害防控                                                                                 |                                                                                      | “一喷三防”                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 适期收获                                                                                                                                                                |    |
| 适用区域        | 主要适用于山东省黄河以北地区（聊城，德州，滨州），河南省新乡（不含）以北地区（安阳，鹤壁，濮阳），河北、山西、北京、天津全部。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                     |    |

① 亩为非法定计量单位，1亩=1/15公顷。 ② 方为非法定计量单位，1方=1立方米。——编者注