**豫西南地膜水稻关键栽培技术要点**

贾东焕

河南省西峡县原种场 河南省西峡县474550

**摘要： 水稻地膜覆盖栽培技术是目前在水稻生产上新型应用技术之一，具有增温、改土、保湿、节水、灭草等综合功能，对水稻返青成活，早生快发，达到早熟、优质高产有着十分重要的意义。 我们经过多年的试验探索，总结了豫西南水稻地膜覆盖栽培技术规程关键技术要点，为进一步推广应用提供参考。**

**关键词：豫西南；水稻；地膜；技术**

水稻地膜覆盖栽培技术是水稻大田起垄做畦覆盖地膜，对地膜打孔栽植水稻，开展全生育期湿润管理的栽培新技术，具有改土增温、保湿节水、降低草害等综合功能。豫西南有冷浸烂泥田水稻田、低洼稻田近666hm2，通过地膜覆盖可有利水稻返青成活，早生快发，增加有效分蘖和有效穗，提高结实率，达到优质高产、提早成熟的目的。经过多年的试验探索，我们认为做好豫西南地区地膜水稻，应把握好以下几个关键技术环节。

**1育秧期管理是基础**

1.1选好种子。选用品种要适宜豫西南地区种植的矮秆粗壮抗倒伏、穗大、增产潜力大、同等条件下选择比常规栽培生育期稍长的水稻高产优质品种（组合）。

1.2育好秧。由于地膜水稻增温明显，生育进程显著加快，易倒伏。育秧时，宜适时早播种，当秧苗在一叶一心期时用烯效唑进行化控处理；秧龄达到三叶一心时可以插秧。

1.3适时插秧。分析20年来气象数据表明，南阳市在生育前期（4.25-5.25）气温低于平均值发生次数8次，而孕穗灌浆期（7.10-8.20）气温低于平均值发生次数13次，而采用地膜保温增温人为调节的手段延长水稻生育期，解决前期“苗小而不发”，后期“结实率低”的问题。

**2　整地做床是根本**

2.1深耕整地。耕翻时将前茬作物秸秆根茬 、杂草之类清除干净，通过测土配方施肥，推荐施用生物复合肥、缓效专用控释肥等，将生物肥、磷钾肥全部做底肥，氮肥的 70%～80%用作底肥，于整地覆膜前一次性施入。

2.2精做床畦。地膜统一选用规格宽170㎝地膜，床畦宽度140㎝～150 ㎝。根据地块长短而定畦长，长短不限；行向宜于通风透光。每个床畦四边留好排水沟，沟宽30 ㎝、深20㎝～25 ㎝。整好畦后应先干整成形，后放水泡田，再湿整抹平床面。达到畦面田平泥柔，光平如镜，无凹凸不平。

2.3覆膜。用覆膜机或以滚动膜捆办法进行覆膜，将地膜紧贴畦面泥土、没有空隙，四周盖泥5㎝～10cm深，达到膜泥无缝紧贴、严实平整。用打孔器在膜上打孔，按照插秧密度自行调整距。

2.4合理密植。根据南阳市当家品种目标产量构成，即单位面积穗数动态群体指标确定株行距和每穴株数，每667㎡基本苗为5～6万，每667㎡约插1.4万穴，一般行株距为：25cm～30cm×16.7cm，每空为一穴，每穴4～5个苗。每条畦上插6行，以浅插秧为宜。插秧完毕后，及时进行补苗和护膜，缺一穴补一穴，地膜破的要盖上泥，灌足沟水。

**3本田管理是关键**

3.1灌水缓苗。插秧完毕后及时清沟灌水，使膜面有一层2㎝深的薄水层，水面不宜过深或过浅，否则易漂膜浮秧，过浅导致地面干燥缓苗慢。水层保持 2d～3 d，待田间缓苗达到70%以上后撤掉水层。

3.2水分管理。经常保持畦沟有水、膜面无水，保持畦面湿润。做到晴天满沟水，阴天半沟水，晒田不灌水。水稻孕穗期保持3㎝～4㎝浅水层，水稻灌浆乳熟期间歇灌水。雨天及时排水，防止膜面淹水。

3.3分孽末期晒田。田间单位面积分蘖数达到理想产量应构成的群体指标后，排水晒田一般5d左右。宜看苗晒田，时间灵活掌握，叶深绿应重晒、黄绿轻晒、黄色不晒，。

3.4合理追肥。水稻返青期缺肥严重田块，应及时补肥。拔节孕穗期追施一次穗肥，每667㎡均匀撒施氮肥总量的 20%左右。始穗期、灌浆期，分别每667㎡用磷酸二氢钾 150g兑水叶面喷施。追肥期间床畦内只补水不排水，畦面保持浅水层 4cm。

3.5病虫草害防治。地膜覆盖有利于田间通风透光，湿度降低，抑制杂草发生，病虫草危害较轻。南阳市稻区一般病害以稻瘟病，虫害以地下害虫、螟虫、稻苞虫等，地膜覆盖防治方法与常规水稻管理相同；草害主要覆膜前化学封杀。在整地深耕前7d用草甘膦等灭生性除草剂喷施，翻覆膜前2d再用选择性除草剂（如丁苄等）进行一次土壤封闭处理。稻株穴眼里及沟畦内杂草应及时拔除。

**基金项目：河南省水稻产业体系南阳水稻试验站**