**麦后水稻直播应把握好几个关键技术环节**

金海峰

河南省西峡县种子技术服务站 河南省西峡县474550

**摘要： 水稻旱直播水管技术豫西南目前应用最广泛的一种直播类型，对减轻劳动强度，实现水稻生产的节本增收、高产稳产有着十分重要的意义。我们经过多年的试验探索，总结了豫西南地区麦后水稻旱直播水肥管关键技术要点，为进一步推广应用提供参考。**

**关键词：豫西南；旱直播；水管；技术**

水稻旱直播水管技术是豫西南目前应用比较广泛的一种直播类型，麦后旱直播整地与常规湿润育秧整地方法相似，需耕耙、做畦，在田面上直接播种，播后保持浅水层或湿润状态。直播技术如一播全苗、防草防虫等包涵了许多先进科学实用技术元素，具有省工、省力、省本，早熟高产的特点，很大程度上克服了缺苗、草荒、倒伏、产量不高不稳等技术难题，有效地节约生产成本，提高了种粮的经济效益，适应集约化规模化生产的客观要求。随着农村劳动力大量转移，雇工困难、工价上涨的问题越来越明显，直播免除了传统育秧、移栽用工，并节省秧田，使水稻生产简易轻松，减轻劳动强度，实现水稻生产的节本增收、高产稳产，

有着十分重要的意义。我们经过多年的试验探索，总结了豫西南地区麦后水稻旱直播水肥管技术，应把握好以下几个关键技术环节，以供参考。

**1把好整地关.**这是旱直播的基础。应选择地势平坦，土壤保水蓄肥性能良好，集中连片的麦稻轮作田。小麦收获后及时施足基肥，并采用旋耕机旋耕机灭茬机旋耕机浅旋耕平整。

**2把好播种关。**这是旱直播的根本。豫西南选用种子发芽势强、发芽率高，抗倒伏、抗病的优质水稻粳稻品种，全生育期一般120-130d。于5月下旬，选择晴天于干燥平整的地面进行晒种1～2d，每隔1～2h翻晒1次，厚度控制在2～3㎝，，保证干燥均匀。注意播种前3～5d用甲霜灵·福美双拌种，药种比1：120～l：200 。水稻旱直播比常规育秧播种期推迟，应抢时早播。在小麦收获前做好播前准备，小麦一离田就立即整地播种。豫西南稻区一般在6月l～10日播种。根据水稻品种分蘖力、地力水平、整地质量、种子的发芽势、发芽率等确定适宜的播种量。豫西南粳稻播种量一般在105～150kg/hm2。播前将土地整理成2.0m的播种畦，畦与畦之间开沟，沟宽30-40㎝，沟深15-20㎝，沟沟相同。用小麦条播机播种，行距控制在15—22cm，播种深度3～5cm。

**3把好施肥关.**这是旱直播的关键。根据豫西南目标产量7500kg／hm2测算全生育期施肥量：氮肥(纯N)270～330kg／hm2，磷肥(P205)60-120kg／hm2，钾肥(K20)75kg／hm2；其中：氮肥60％～50％基施、40％～50％追施，磷钾肥及生物肥全部基施。采用机械或人工施肥，结合整地旋耕耙肥入土，一般深度6～7㎝。应做到施肥均匀准确，不重不漏。旱直播水稻生育前期苗小长势较弱，生育后期个体生长量相对不足，穗型普遍偏小。因此要早施分蘖肥，适施促保花肥，穗肥掌握在拔节后孕穗时施，应注意根据苗期长势适当进行增减，遵循旺苗少追、弱苗多追的原则，具体方式为：

3.1幼苗肥在2．5～3．0叶龄初追施全生育期纯氮量的10％～15％，即30～45kg/hm2 。

3.2分蘖拔节肥在4．0 叶龄后追施，追施全生育期纯氮量的20％～30％，即75～105kg／hm2。田面应建立4～6㎝的水层，避免带露水追肥，以防烧苗。

3.3穗肥在倒2叶期追施，追施纯氮量的10％，即纯N30～45kg/hm2。

3.4粒肥在齐穗期时追施，对长势弱、叶色发黄、表现缺肥脱肥的区域，追施纯Nl5～22.5kg／hm2。追施粒肥一定要慎重，若水稻生长旺叶色深，应不追或少追；反之则可适当增加。

**4把好水层管理关。**这是旱直播的核心。

4.1幼苗期：水稻2．5～3．0叶期灌水，水层不宜太深，以大部分秧苗露出2～3片叶尖为宜；实行间歇灌溉，使秧苗逐步适应旱环境到水环境的过程。对于墒情差、出苗不好的田块应提前灌水。

4.2分蘖期：水稻4．0～4．5叶龄时，应保持3～6cm浅水层管理，以提高地温，促进蘖芽生长。

4.3拔节孕穗期：水稻孕穗至抽穗前，应保持水层12～15㎝，防止高温危害、低温寒害。对于长势过旺的田块要实施晒田，以改善土壤透气条件。

4.4抽穗期一灌浆期：实行间歇灌溉，避免长期建立水层或长期田面无水，以防止植株倒伏和影响水稻灌浆。灌浆期实行间歇灌溉。当田间大部分稻穗低头、大部分稻粒达到乳熟中期时要及时断水，以免植株发生倒伏和影响机械收割。

**5把好化学除草关.**这是旱直播的成败灵魂。豫西南直播稻田往往由于早期化除不到位，导致失败的很多。杂草经济防除阈值阈值为20～24株/m2，直播稻播后29～31d为杂草竞争临界期。播种后10～15d达第一出草高峰,杂草以稗草、千金子等禾本科杂草为主，水稻播种后25～40d出现第二次出草高峰,前期以鸭舌草、鳢肠等阔叶杂草为主,后期以莎草科杂草为主；播种60d后极少出草。播后田间漫灌3d左右,选用30%丙草胺、40%苄嘧·丙草胺、38%苄·噁·丙草胺芽前化除。芽后除草选用10%氰氟草酯乳油、10%双草醚+22.5%吡嘧.莎稗磷+50%二氯喹磷酸。

**基金项目：河南省水稻产业体系南阳水稻试验站**