

# 优质高产水稻栽培技术研究

孟子棋

八五七农场第一管理区

DOI:10.12238/as.v4i1.1993

**[摘要]** 近些年来,我国水稻栽培技术得到了很大的发展,出现了许多新型的化肥、农药,水稻的产量有了很大的提高。为确保水稻增产,农业部门应当积极推进新品种的应用,引导农户采用科学的栽培技术,促进水稻产量和品质的不断提高。

**[关键词]** 优化; 水稻栽培; 栽培技术; 农业发展; 经济收益

**中图分类号:** S14 **文献标识码:** A

## Study on Cultivation Technology of High Quality and High yield Rice

Ziqi Meng

857 Farm First Management Area

**[Abstract]** In recent years, Chinese rice cultivation technology has been greatly developed, many new chemical fertilizers and pesticides have appeared, and the production of rice has been greatly improved. In order to ensure the production of rice, agricultural departments should actively promote the application of new varieties, guide farmers to adopt scientific cultivation techniques, and promote the continuous improvement of rice yield and quality.

**[Key words]** optimization; rice cultivation; cultivation technology; agricultural development; economic benefits

### 1 栽培方式分析

由于手工插秧方式劳动强度较大,再加上近年来农村青壮年人数持续减少,汉中市水稻栽培采用人工插秧方式的面积大幅减少,机械插秧面积相对稳定,因而直播稻面积则呈现逐年增加的趋势。

#### 1.1 早育手栽

早育手栽方式具有穗大、粒多、粒重、操作简便的特征,当前仍然保持着较高的水稻产量。其原因在于,农户重视提前育苗工作,适当延长了水稻的生长期,移栽过程易于控制。田间草害较小,水稻的发育期得到了保证,成熟期则相对缩短,这就为下一季作物及时播种创造了有利的条件,促进了农作物的增产。但我们也看到,育苗池需要占据较大的面积。通常而言,苗圃与大田的比例为1:15-20。在移植过程中,需要较多的劳动力,每台人工插秧机每日仅能完成500m<sup>2</sup>左右的工作量。在这种情况下,劳动力不足对农场化育苗产生了不利影响,

造成栽培面积逐渐下降。

#### 1.2 机械插秧

机械插秧的平均产量略低于旱作,出穗率亦较低。但这种方式的主要优势在于劳动强度较低,能够起到节约苗池的作用。通常而言,苗圃与大田的比例是1:80。在水稻栽培中,若农户使用钵苗机插秧,苗期较短,田间通风透光情况良好,对工厂化育苗以及规模化栽培较为有利。采用机械插秧方式,田间杂草不多,容易进行控制。

#### 1.3 直播稻

在现有的集中栽培方式中,直播稻的产量最低。从稻穗结构来看,出穗较多,然而成穗率较低,穗粒数相对较少,穗重不高。但直播稻的主要优势是不需要单独育苗,在播种期间的劳动强度显著降低,符合当前农村劳动力持续减少的状况。但这种栽培方式的劣势在于,杂草种类繁多,农户难以有效对杂草的再生和繁殖进行控制。在种群中后期,由于分蘖

数的增加,个体变小,产生的病虫害增多,且成熟期容易产生水稻倒伏。在九月中下旬,因为气温降低,水稻的结实率下降,播种的风险显著加大,整个生产过程应严格加以控制。

### 2 优质高产水稻栽培技术的措施

#### 2.1 控苗技术的优化

控苗技术的优化主要是指对水稻生育的优化。当水稻处于幼苗时期时,栽培户要加强对幼苗的管理,及时地施肥、灌水、排水、除草,为水稻幼苗营造一个适宜的生长环境,并根据幼苗的生长情况及时调整控制方案,调整施肥的时间、种类、数量等,最大化肥料的效力,使水稻幼苗生长可以获取到充足的养分,促进水稻幼苗生长。幼苗时期是水稻生长最关键的时期之一,对于水稻今后的长势、产量等都具有深远的影响,所以要加强对幼苗时期的田间管理,使幼苗能够正常生长发育。

## 2.2 控肥技术的优化

水稻秧田的施肥栽培,可以增加土壤中的养分,加速水稻秧苗的生长,提高粮食产量和质量。对于水稻的施肥要有一个长期的目标规划,不能为追求一时的高产量而过度施肥,从而对秧田的土地营养情况造成永久性的破坏。在使用复合肥料时,要注意氮、磷、钾的配比和使用频率;有机肥与化肥之间,应该更多地选择有机肥,因为有机肥相对获取简单,农民日常生活劳作中都会产生大量的有机肥。有机肥与化肥相比,有机肥对于土壤的伤害更小,有机肥料是绿色生产的重要标志。现在市场中已经有许多安全肥料,在进行水稻培育时,要更多地选择安全肥料,减少肥料对水稻的损害,实现安全绿色生产。

## 2.3 控病技术的优化

对于水稻的病虫害要采取多种防治措施,利用物理防治、化学防治等多种防治措施,平时加强水稻田间的管理,降低水稻病虫害发生的概率。对于已经出现病虫害的秧苗要及时地清除,防治病虫害扩散,对稻田造成更大的伤害。科学的栽培管理能够提高水稻抵抗病虫害的能力,因此要不断优化控病虫害的技术,提高水稻田间的通风和透光水平,有效对病虫害起到抑制作用。再结合合理的轮作,改善水稻栽培的土壤条件,减少有害生物、病毒的生存和繁衍。当水稻秧苗出现病虫害时,可以使用一定的农药进行处理,但是要注意农药的用量,用最少量的农药来达到最佳的病虫害治理效果,降低农药对水稻秧苗以及周围环境的影响。

## 2.4 科学灌溉

水分的摄取是水稻栽培中最重要的环节。由于年平均降水量较高,所以农户需要根据具体降水情况以及水稻的成长

阶段进行灌溉,为水稻提供水分。大多数地区全年降水集中,水量充足,农户就可以适当减少灌溉的程度。农户需要注意水稻抽穗期以及开花期的稻田水量,这些时期需水量较高,需要农户加强灌溉。农户还应当配合具体的施肥情况进行灌溉,将水量和肥料结合好,尽可能发挥二者对水稻成长的促进作用,保证水稻可以健康高产。

## 2.5 虾稻共作

虾稻共作是一种结合了水稻栽培以及小龙虾养殖的养殖模式,指在稻田中进行小龙虾的养殖并栽培水稻,让小龙虾与水稻在稻田中同生共长,小龙虾与水稻共同收获。这种虾稻共作的模式可以大幅度提高稻田的经济效益,增加农户的收入。不过稻虾共作,其主要收益在于龙虾,稻子作为副产品会因为施肥打药较少而导致减产。不过因为虾稻共作生产的水稻几乎是天然绿色的,所以市场竞争力较强,售价也比普通的稻子高。这种模式还需要注意稻田的施肥与打药,尽量使用小龙虾可耐受的农药和肥料,由于用药少,农户需要消耗更多的精力进行病虫害的防治。

## 2.6 科学选种

水稻种子直接关系到水稻成品的质量,为此,在进行播种之前,农户必须根据的特征进行科学选种,保证种子的质量与本种子和的契合度。首先,处于温暖带,年平均气温高于15℃,阳光充足,适合大部分水稻品种的生长,因此,农户在选种上要考虑水稻品种的产量和抗病虫能力,选择纯度较高的良种进行耕种。为了保证种子的质量,农户需要借助机械等方式来对稻种进行筛选,尽量保留下大颗的饱满种子,为后续的耕种打下基础。

在选种之后,农户应当对稻种进行一定的处理。适当的晒种可以大幅度提

高种子的吸水能力,提高种子的生存率。但要注意不可晒过长时间,导致稻种失去活性。农户可以采取药剂拌种的方式来提高稻种的抗病虫能力。要注意药剂的用量和性质,避免对水稻的成长造成一定的不良影响,形成矫枉过正的局面。

## 2.7 其他栽培技术的优化措施

其他的水稻栽培技术主要是指田间管理技术,包括灌水、除草等方面的管理。在晴天时要把水沟灌满,阴天时要保持水沟中存有一半左右的水量,雨天时要及时排水。杂草会和水稻争夺土地之中的养分,不利于水稻的生长。在除草时,可以选择人工使用工具除草的方式,也可以使用除草剂等化学农药,但要注意农药对水稻的危害问题。当天气出现较大变化时,要及时对水稻进行保温或防涝处理,确保水稻的生长环境能够满足水稻的生长需求,使水稻的栽培效益不断提高,最大化农民的经济效益。

## 3 结束语

随着人们对食品的要求越来越高,水稻栽培户需要改进自己的水稻栽培技术,针对各种发生在水稻上的病虫害进行防治,确保水稻的正常生长,提高水稻的质量与产量,从而提高农户的收入。

## 【参考文献】

- [1]谢撼坤.早芋一晚稻—荷兰豆高产栽培技术[J].福建稻麦科技,2021,39(01):17-19.
- [2]赖兴旺.优质稻野香优莉丝在清流县种植表现及高产栽培技术[J].福建稻麦科技,2021,39(01):33-35.
- [3].水稻超高产栽培技术项目在海南省6地试验示范[J].福建稻麦科技,2021,39(01):41.
- [4]吴庆香.晶两优华占在邵武市作再生稻种植表现及高产栽培技术[J].福建稻麦科技,2021,39(01):42-44.