

农业技术推广及水稻栽培技术要点

刘爱国

湖南邵阳武冈市湾头桥镇农业综合服务中心

[摘要]科学技术是第一生产力,而对于农业而言,农业技术则是第一生产力。特别是在我国现代农业发展的过程当中,农业技术及其推广对于引领和促进农业的发展具有尤为关键的作用。当然,新时期为了能够有效提升农业技术推广的水平成效,还需要就具体工作展开深入分析与探索,特别是节水灌溉与信息化管理方面,更加需要深入研发与实践。另外,为了提升水稻种植水平,也需要不断推广新技术并将其应用于水稻栽培过程中,实现水稻增收的同时,促进农业的可持续发展。本文对农业技术推广及水稻栽培技术要点进行分析,以供参考。

[关键词]农业技术推广;水稻栽培;技术要点

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1123

引言

水稻能给人们提供食物,也能用来酿酒,为提高大米的品质和产量,需要加强水稻种植技术研究。农业技术的推广对我国农业的发展具有长远的推动作用。科学和技术是主要生产力,农业可以做更多,要有科技支撑,才能有坚实的实质性发展。在农业发展方面,通过技术援助,可以解决各种自然、非自然的限制,如低产、病虫害、盐碱地等。在政府的支持下,政府与农民、农民与技术之间的交流得以加强,促进农村经济的平稳发展。

1 我国农业技术推广现状

在我国,绝大部分的水稻灌溉区域都是经过自然演化形成的,往往缺乏科学合理的规划,这就造成水稻灌溉区在实际的分布上是不够科学的。在我国内陆,以河水资源所主导的水稻区域,往往会因为保水性不足的问题导致土地出现盐碱化的情况。在我国一些以河流引水工程为主导的水稻灌溉区中,也是因为缺乏科学的规划,造成河道淤积情况变重,河道出现了上升的情况;在一些水稻灌溉区,还存在着一个比较显著的问题就是渠道用水和水库储水之间存在着矛盾,这一矛盾是因为在灌溉区前期建设过程中缺乏科学的宏观规划;还有一部分水稻灌溉区存在着灌溉设施和排水设施区域没有一个明显的区分界限,这就造成水稻灌溉区的排水系统出现了关闭的情况。由此可见,在一部分水稻灌溉区域,由于缺乏宏观的规划和调控,这就造成这一部分区域出现了节水问题,影响了水稻灌溉区的节水效果。合理地利用管道输水的方式可以在一定程度上有效降低土地盐碱化以及水流蒸发的问题。现阶段,在我国北方应用十分广泛的就是管道灌溉方式,在我国的一部分南方地区也开始使用这种管道灌溉的方式来进行输水。管道的输水设施主要包含了混凝土管、塑料管以及涂塑软管等,其中低压薄壁塑料管广受欢迎。管道输水方式可以结合居民所居住的位置对输水线路做详细规划,在管道通过居民区时可以使用暗渠输水的方式来避免出现水分流失。

2 水稻栽培技术的要点

2.1 品种选择

水稻的品种对水稻的产量和质量会产生一定影响,并且不同品种的水稻种子对自然环境的要求也有所差异,对病虫害的抵抗能力也有所不同。由于不同水稻品种之间的稻米口

感存在差异性,通常情况农民再种植时,应该选择具有抗病虫害能力、质量和口感都较好的水稻种子进行种植。在选择水稻品种时,不仅需要综合性考虑水稻种子是否饱满,口感是否符合消费者需求,其营养成分含量也是影响消费者购买的重要因素。随着时代的发展,我国消费者消费水平日渐提升,对水稻的营养含量要求也越来越高。一般来说消费者偏爱蛋白质含量较高、凝胶较为黏稠的稻米,农民可以结合消费者的消费需求选择水稻种子。同时,为了使水稻稻米具有较高的安全性,应该尽量选择抗病虫害能力强的种子,并减少农药用量。

2.2 水稻育苗

就育苗而言,具体种类与技术手段也有不同。如果按照灌溉水管理方式来进行分类的话,则有水育苗、湿育苗以及旱育苗之分;如果按照育苗方法来进行分类的话,则有落地育苗及塑料薄膜保温育苗之分;如果按照播种下垫来进行分类的话,则有有土与无土育苗之分。

2.3 水稻播种

水稻的播种体系及流程方法等必须要保证科学得当,当然有关工作也会有很多,在这里不一一列举。就以水稻播种前的数据调查为例,要对水稻种子的实际发芽情况加以调查、统计与分析,得出水稻实际成活率。这样一来,也能够为接下来的水稻种植及管理工作提供科学而可靠的数据支持。

2.4 插秧

需要在移植苗床前喷洒磷酸二铵,但不宜过早喷洒,不然,就会造成幼苗受损。移植苗木前需进行水田旋耕、土壤改良及施用基肥。在旋耕过程中,可实现充分施肥和深度施肥。当前,移栽苗木主要采用农用机械,幼苗密度控制在40000孔/hm²~280000孔/hm²,植物间隔规格主要有26cm×13cm和30cm×10cm,保持干净、一致。在土地准备栽种前,适当改善农田土壤条件,使之更适宜于水稻萌芽生长。因此,在旋转土壤的同时,通过旋转土壤的操作旋转水田,农田的土壤将变得更加肥沃和易于储存,并完全保证了水稻种植所需要的土壤条件。此外,播种前要给土壤施肥。为满足水稻生长所需的营养,培育富含氮、磷等化学元素的土壤,以提高水稻产量。稻田里一定有野草生长。用化学药品喷雾器清除杂草,确保水稻生长环境。在种植之前做好以

上的准备工作，为水稻提供一个良好的生长环境，达到高产、丰收的效果。

2.5 水稻灌溉

在使用插秧机器完成插秧工作后，为了保证水稻幼苗顺利生根，应立刻进行浇灌。在育苗初期，稻田中的含水量应占苗高1/2，由于水稻在整体生长过程中对水分需求量较大，所以在炎热天气等水分蒸发量较大的季节中需要对稻田进行人工加湿。同时为了使水稻的根茎不被影响，土壤中的水分含量也不应该超过幼苗地下茎。大气自然降水时则无需进行保湿工作。在幼苗播种并灌溉完后，为了防止水稻根部出现腐烂情况，需要根据实际需要适当减少水稻田中的水分，以薄层管理的方法控制水田深度。同时，在施肥阶段结束后需要减少土壤中水分。当水田自然挥发干净后需要暂停浇水，使幼苗根茎能够向下生长。

2.6 水稻整地处理

在水稻种植前，要进行整地，比如采用格田控制方式。通过整地处理，将稻田翻耕，使土地松软，并且磨平。换言之，只有保证土地的平整度，才能够进一步优化土壤结构，才能够提升水稻栽培的种植质量，也才能够提升水稻对于养分的吸收效果。

2.7 病虫害防治

一般以水稻稻瘟病、水稻瘟病、细条病等为主，需根据不同的病害进行防治。比如，水稻稻瘟病菌的水田，幼苗要用1200倍的硫唑仑对稻瘟病进行喷雾。对叶片进行喷砂处理时，可用乳油富士一号1800%喷洒于稻叶上，次数控制2次，间隔7d。若80%的稻穗已经腐烂，最好使用75%的三环唑润湿剂。第二次喷洒。若为细菌的叶枯或细条病。在初期阶段，每667m²使用10%叶枯净可湿性粉剂（或1000倍农用链霉素1000倍液）喷雾，7d后再喷一次。当降雨发生于喷雾药剂后34h内，应于当日或次日进行补充喷雾。稻飞虱、茎穿孔是水稻的常见害虫。比如，对于稻飞虱的害虫，可以用每667m²20%的比虫灵1000倍溶液进行控制，5d后再进行第二次药物喷洒。

3 分析水稻栽培技术推广方法

3.1 创新推广机制

目前，我国农业推广中尚未形成较完善的推广机制，是导致农业技术推广中障碍频发的重要原因。因为我国农业从业人员整体文化素质和专业素质相对较低，所以在理解先进农业科学技术时较为困难。为了改善这一情况，相关部门必须重视农业当地的基础设施情况，通过建设当地基础设施来带动当地各种经济发展，同时加大教育和培训力度，有效提升农民的专业素质和综合素质。现存的农业技术推广人员也应积极创新现存农业体系，整合农业推广中的人才资源和机械资源，统筹分配和正确利用农业技术推广中的各项资源，确保农业技术能顺利推广。

3.2 重点突出，发挥大户带头作用

对于资源县的水稻种植大户来说，往往具备很丰富的

水稻种植经验，并且对于新技术和新产品是比较愿意进行尝试的，可以在一般农户里起到带头作用。所以，水稻种植大户在进行技术推广的这一过程中，需要重视推广工作，在水稻田做好指导工作。此外，还需要考虑到水稻种植户的切身利益，为他们提供政策上的支持，对于水稻产量较高的农户可以给予一定的奖励，鼓励他们多种植水稻，并提供技术上的指导。指导的过程需要从前期的水稻选种一直延伸到后期的病虫害防治工作。此外，还需要将这些产量较高的田地作为新技术的推广田来进行宣传，合理地使用这些种植方式能激发出水稻种植大户的种植热情，也能取得其他农户的信任。

3.3 加大研发和人员培训投入

目前我国水稻种植技术存在不足之处，除了加大研发力度之外，还应将该项栽培技术运用到具体的农业生产中进行实践，可选择培养专职技术人才，加强与科研院所的合作，进一步促进农业向规范化方向发展。对于合水县来说，可依托与甘肃农业大学农学院和省农科院、庆阳市农科院之间的合作，通过开展水稻栽培技术培训班来提高农技人员和水稻栽培人员的技术水平，更好地促进辖区内水稻种植产业的发展。

结束语

农业产品具有非常广阔的市场前景，加强水稻种植技术的研发与推广，有助于提高农民的收入水平，同时保障了食品安全，对保障公共卫生安全具有积极的意义，因此农技人员要采取有效的措施，做好水稻栽培技术的宣传与推广工作，提高种植户对该项技术的认识，推动全县水稻栽培技术的应用和实施。

参考文献

- [1] 辛鑫. 关于农业技术推广及水稻栽培技术研究[J]. 新农业, 2019(23): 19-20.
- [2] 刘泽群, 徐子华, 陈志兰, 饶忠平. 农业技术推广及水稻栽培技术要点[J]. 江西农业, 2019(10): 135.
- [3] 张伦. 农业技术推广及水稻栽培技术要点探讨[J]. 新农业, 2019(05): 13-14.
- [4] 夏云泰, 熊万忠. 农业技术推广及水稻栽培技术要点[J]. 乡村科技, 2019(04): 99-100.
- [5] 李海燕. 农业技术推广及水稻栽培技术要点[J]. 江西农业, 2019(02): 6.
- [6] 吕伟俊. 小议农业技术推广及水稻栽培技术的要点[J]. 农家参谋, 2018(23): 63.
- [7] 程凤兰. 农业技术推广及水稻栽培技术的要点[J]. 中国高新区, 2018(10): 234.
- [8] 黄明贤. 浅析农业技术推广及水稻栽培技术要点[J]. 农业开发与装备, 2017(10): 188.
- [9] 刘海燕. 探析农业技术推广及水稻栽培技术的要点[J]. 农家参谋, 2017(15): 1.