

水稻高产栽培管理及应用对策

重庆市忠县双桂镇农业服务中心 谢明

摘要: 本文从稻种的选择、播种时间的安排、育秧方式的确定、大田管理的技巧等方面进行摸索总结,对水稻的高产栽培技术路径及推广应用对策提出几点建议。

关键词: 水稻; 高产栽培; 技术; 管理

由于受自然条件和技术水平的限制,导致水稻产量不高,单产始终在 500 千克/亩左右徘徊,因此,近几年特对水稻的种植技术和高产途径进行有益探索,将其成功经验组装成套,组织稻农贯彻实施、发挥技术效应,提高单产,达到一亩产 650kg 以上,实现农户增收、社会增效。

一、选用适宜我地种植的优良品种

重庆市忠县双桂镇处渝东浅丘,属华东稻作区,棕紫泥土壤,有机质含量,海拔高度 450m 左右,全年风调雨顺,温光资源丰富,但时有春旱或伏旱相伴,偶有倒春寒。所以,宜选择通过正式审定、符合国家规定标准、生育期在 145 ~ 155 天左右,具有较强抗性、中熟偏早的粳稻型品种,如蓉优 33、冈优 952、晶两优 1212、泸两优 2840、韵两优 332、万优 956 等品种。每个农户以选 2 个组合搭配为宜。

二、适时早播

选择进行过种子处理的“包衣”种子,按 1 ~ 1.5 千克/亩的用种量备足。根据常年春播的气候特点、海拔高度、品种布局及全年天气预报分析,播期应安排在 3 月 10 ~ 15 日,不超过 3 月 20 日的“冷尾暖头”抢晴播种。

三、选用不同育秧方式,培育壮秧

(一)旱地育秧

1. 做好合格苗床。年前选择菜园地,翻挖整细施足有机粪水备用,播前 3 ~ 5 天整平床土,保证厢宽 1.5m、厢高 10cm、走道宽 0.5m,四周开好排水沟,并取走道细土过筛,盖膜防雨作盖种土用。

2. 普及推广壮秧剂育秧。整细整平厢面后,用壮秧剂 1kg 兑水粪 2 ~ 3 担+尿素 1 两/担,泼施于厢面待用。

3. 把住播种盖膜关。苗床整好、整平、吃透粪水后,用选定的“包衣”种子按 100 ~ 125g/平方米的标准多次均匀播撒在厢面上。然后将未加壮秧剂的走道过筛备用的细土均匀撒盖种子,厚度以不见谷粒为度,盖土后,用 70% 敌克松 20g 或立枯净 8 ~ 10 兑水 15kg,喷施于 15 平方米的盖土,进行消毒湿润,防止苗期立枯病。同期用“丁苄”除草剂 10mL 兑水 15kg 喷施厢面,防苗床杂草。然后盖“双膜”(第一层平铺于厢面,第二层起拱盖膜),进行保温保湿育秧。

4. 把住苗床管理关。一叶一心前,膜内温度不能超过 35℃;一叶一心及时揭去内膜;一叶一心至二叶一心,膜内温度保持 25℃。晴天,膜内温度超过 25℃,及时揭开两端通气降温 2 小时;三叶一心后,除寒潮盖膜护苗外,上午 10 点至下午 4 点,全部揭开地膜炼苗,准备移栽;水分管理,整个苗床期以床土不发白、不开裂为度,否则,可泼施少量清粪水。

(二)水育旱管抛秧

1. 备足秧盘。冬水田每亩备足 60cm × 33cm,规格 561 孔塑料软盘 35 ~ 40 个。

2. 秧田选择。选择背风向阳,土壤肥力中上,排水方便的老秧田,并按一亩本田需净苗床 8 ~ 10 平方米备足,即保证做好的秧厢的厢面长 7m,宽 1.4 ~ 1.5m,沟深 40cm。

3. 摆盘灌泥播种。将秧盘以竖放 2 个、横放 4 个放置在厢面上,保证盘之间不留空隙,盘边与厢边留 10cm 的空隙面,使秧盘与厢面紧密相触,以达到充分保温。然后取本田泥浆 7 ~ 8 桶,用壮秧剂 1kg,均匀搅拌后施入 40 ~ 50 个盘体内,泥浆不能过稀过浓,以能自动入孔为度,待沉淀后约为 1/2 再用未加壮秧剂的泥浆泼施厢面,用秧板刮去厢面多余的泥浆,即可播种。大力提倡精播器播种。播种后,沟内保持半沟水,“立针”现青后,

彻底排干厢沟水,特别注意春雨后及时排水。

4. 适龄抛植。在秧苗二叶一心时,及时整田并逐步揭膜炼苗,三叶一心时分多次抛植于施足底肥的大田内,使大田内自然形成“密中有稀,稀中有密”,稀密结合的群体结构。

四、把好适宜秧龄,强化规范栽培

(一)提高整田质量

春后及时翻耕稻田,开好田缺,畦好大田埂,引走背沟水。做到田平如镜,泥活如土粪、排灌自如。

(二)施足底肥,搞好配方施肥

栽秧前,亩用碳铵 50kg 或尿素 20 ~ 22kg,过磷酸 40 ~ 50kg,镁锌肥 2kg 或总含量为 25% 的且氮:磷:钾 = 12 : 7 : 6 的三元复混肥 40 ~ 50kg 作底肥全层施用。

(三)拉绳定距、适龄栽插

早育秧实行拉绳定距,宽窄行条栽,有利于改善田间小气候,发挥边际优势,提高边际产量,形成大的个体和适中群体的合理组合,增加总产。其规格:宽行 1.2 ~ 1.5 尺,窄行 6 ~ 7 寸,窝距 3 ~ 4 寸,保证亩植 1.2 万 ~ 1.3 万窝,同时,根据不同类型的田块,分小苗 3 ~ 4 叶,中苗 4 ~ 5 叶,大苗 5 ~ 6 叶进行“双本”栽插,保证在 5 月 15 日前栽插结束。

(四)加强病虫害草害防治,合理水肥管理

防除杂草:栽后 7 ~ 10 天或杂草刚在萌发时,用 30% 的草啞磺隆 15 ~ 20g 或 53% 的苯苄 40 ~ 50g 拌 15kg 湿沙撒施,防除杂草,施后注意:一是保持静水状态 5 ~ 7 天不放水,二是土层 1 ~ 1.5 寸深,至少不露泥才能保证除草效果。

病虫害防治:一是注意分蘖盛期叶瘟防治,凡发生叶瘟及周围 20m 以内的田块,亩用 20% 的富士一号 80 ~ 100mL 兑水 60kg 喷雾防治,特别是沙壤田应预防为主;二是在 5 月中旬末、下旬初注意防治一代二化螟,亩用 3.6% 的杀虫双颗粒剂 1.5 ~ 2kg 撒施,但施药时田间必须有水层 1 ~ 1.5 寸,并保持 3 ~ 5 天不放水,无水田用 18% 杀虫双水剂 250 ~ 300mL 兑水 60kg 喷雾;三是在 6 月上中旬,注意晒田控苗壮秆,防止“坐兜”;四是在破口期,一般在 7 月 15 日左右,亩用 20% 三环唑可湿性粉剂 100g + 10% 吡虫啉 15 ~ 20g + 18% 杀虫双水剂 250 ~ 300mL,兑水 60kg 喷雾防治穗颈瘟、稻飞虱及稻纵卷叶螟和二代二化螟虫。必须药足水够,喷雾均匀周到。

加强水肥管理:在足额施用底肥的基础上,对小春田、肥力差的田块,返青后亩用尿素 5 ~ 10kg 作追肥,齐穗前,对长相差的田块,还应亩用尿素 3 ~ 5kg 作穗粒肥。科学管水就是将串灌、漫灌到底的管理改为浅水栽秧,寸水返青,薄水分蘖,苗足晒田,深水孕穗,有水抽穗,干湿结合的管理方法,进行合理灌溉管理。

五、发挥职能作用,提高技术应用普及面

技术是生产力,为加快成果转化,提高稻农的种植效益,从而提高社会效益,需要全社会的关注,稻农的积极参与,部门的有效配合,政策的兑现落实。重点、夯实两条线,一是行政线,党政部门做好组织发动、政策制定、督导落实,使之成为一种栽培制度;二是技术线,农业服务部门搞好示范样板,强化指导,达到以点带面。

参考文献:

[1] 王井根,朱华松,邓翠琴.水稻绿色高产栽培技术措施[J].农家参谋,2020(24):33.