

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00155—2022

新疆稻棉水旱轮作下水稻高产栽培 技术规程

2022-10-26 发布

2022-10-26 实施

石河子市质量标准化协会

发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 稻棉水旱轮作栽培	1
3.2 轮作	1
4 栽培技术	1
4.1 品种选择	1
4.2 稻种质量	1
4.3 水稻直播技术	2
5 水肥管理	2
5.1 稻田用水	2
5.2 基肥	2
5.3 追肥	3
6 病虫害防治	3
6.1 病害防治	3
6.2 害虫防治	4
7 草害防治	5
7.1 播前土壤封闭除草	5
7.2 播后土壤封闭除草	5
7.3 苗后除草	5
8 适时采收	5

前 言

本文件参照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：塔里木大学、新疆农业大学、石河子大学。

本文件主要起草人：万素梅、赵书珍、林皎、文卿琳、翟云龙、陈国栋、徐文修、张伟、胡守林、胡强、马帅国。

新疆稻棉水旱轮作下水稻高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了新疆稻棉水旱轮作下水稻高产栽培的术语与定义及栽培技术、水肥管理、病虫害防治、草害防治、适时采收等。适用于新疆稻棉水旱轮作下水稻高产栽培。

2 规范性引用文件

列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB4404.1	粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 8321	农药合理使用准则 所有部分
GB/T 17980.20	农药 田间药效试验准则(一)杀菌剂防治水稻纹枯病
GB/T17980.104	农药 田间药效试验准则（二）第104部分：杀菌剂防治水稻恶苗病
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

3.1 稻棉水旱轮作栽培

针对长期连作棉田，在同一田块上有计划地实现棉花或水稻年度间轮换种植的栽培方式。

3.2 轮作

用地、养地相结合的一种措施，不仅有利于均衡利用土壤养分和防治病、虫、草害，还能有效地改善土壤的理化性状，调节土壤肥力，最终达到增产增收之目的。

GB4404.1、GB5084、GB8321、GB/T17980.20、GB/T17980.104、NY/T496中界定的术语和定义适用于本文件。

4 栽培技术

4.1 品种选择

选用的品种须经过国家或省级审定，并适宜于本区域种植，且株型紧凑，分蘖性强，弯曲穗，并适宜于 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 3200°C 稻区种植的品种。建议优先选用新稻53号、新稻55号、秋田小町。

4.2 稻种质量

水稻种子质量应符合GB4404.1相关要求。

4.3 水稻直播技术

水稻直播便于机械化的操作管理，省时、省力、播种效率高，适宜大面积水稻播种。

4.3.1 播前整地

通过粗平、套平和细平等措施，实现格田内高差 $<3\sim 5\text{cm}$ ，即“高差不过寸，寸水不露泥”的整地效果。

4.3.2 播种期

需要在日平均气温稳定在 12°C 以上才能根据相关指标开始播种。

4.3.3 播种量

播种量以 $120\sim 225\text{kg}/\text{hm}^2$ （每穴8~15粒）为宜，行距 $15\sim 25\text{cm}$ 、株距 $10\sim 15\text{cm}$ 、播深 $1.5\sim 2.0\text{cm}$ 。播后要镇压或耨平，以保持土壤水分。

4.3.4 播种质量

做好种子的催芽，整理好田地之后，就是播撒需要注意的问题，需要大田注面平整，播种分厢分次均匀播种。

4.3.5 晒田

田间有效穗达到70~80%，即可晒田。

5 水肥管理

5.1 稻田用水

分蘖期以浅水为主，水层深度保持在 $4\sim 5\text{cm}$ ，采用浅湿交替的灌溉方法。

拔节孕穗期要浅湿间歇灌水，即先灌1次深 3cm 左右的浅水，等到水层自然落干至田面无水但人入田时脚窝略汪水时，再灌第2次水，如此反复。如遇寒流时，应立即灌深水保暖。

抽穗开花期保持 $4\sim 5\text{cm}$ 的浅水层。

9月上、中旬停水。

稻田用水应符合GB5084相关要求。

5.2 基肥

播种前，将尿素150kg/hm²、磷酸二铵225kg/hm²或过磷酸钙750kg/hm²、硫酸钾75kg/hm²撒入农田作基肥，结合耙地将肥料均匀混入土壤中。并符合NY/T496相关要求。

5.3 追肥

5.3.1

水稻2.5~3.0叶时，结合灌水追施尿素75~90kg/hm²、硫酸锌30kg/hm²。并符合NY/T496相关要求。

5.3.2

水稻4叶时开始分蘖，追施分蘖肥2次，间隔时间10~12d。第1次追施尿素120~150kg/hm²、硫酸钾75kg/hm²；第2次追施尿素180~195kg/hm²。并符合NY/T496相关要求。

5.3.3

水稻倒2叶时（晒田复水后5~6d）追施尿素90~120kg/hm²作穗肥，也可根据稻苗长势情况适当增减。并符合NY/T496相关要求。

5.3.4

水稻齐穗期追施微量速效氮肥作粒肥，延缓叶片衰老，使籽粒灌浆充实。用尿素15kg/hm²+磷酸二氢钾1.5kg/hm²兑水900kg/hm²叶面喷施；叶色发黄、长势弱、脱肥缺肥的区域，追施尿素30~45kg/hm²。并符合NY/T496相关要求。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

6.1.1 恶苗病

6.1.1.1 种子消毒

使用25%咯菌腈包衣干种子，10毫升药剂加90毫升水调制成药浆后包衣5公斤水稻，包衣后需要晾干。

发现病株要及时清除，避免水稻恶苗病的进一步扩散。

6.1.1.2 秧苗针叶期

用25%咪鲜胺乳油1500倍液喷雾，可减轻病原的再侵染。田间发现病株后，每亩用25%施宝克乳油4毫升喷雾。齐穗至始花期每亩用25%咪鲜胺乳油7毫升加25%三唑酮乳油3毫升，对水50千克喷雾，能有效地抑制病原侵染。

6.1.2 稻瘟病

可选用40%富士1号1500g/hm²，或75%三环唑375g/hm²，或25%咪鲜胺1050mL/hm²，或30%醚菌酯乳油450g/hm²兑水750kg/hm²喷雾。

6.1.3 纹枯病

可选择50%氟环唑悬浮剂180~225mL/hm²或20%烯肟菌胺·戊唑醇450~750mL/hm²。

6.2 害虫防治

6.2.1 潜叶蝇防治

幼虫初发期，40%乐果1500mL/hm²或70%艾美乐90~120g/hm²+2.5%敌杀死300~450 mL/hm²或25%阿克泰90~120g/hm²，兑水5升弥雾机喷雾。

6.2.2 二化螟防治

6.2.2.1 人工拔除

田间发现水稻二化螟危害造成枯鞘或枯心稻株时，及时拔出，带出田外销毁，减少虫量并防止幼虫转株为害。

6.2.2.2 性信息素诱杀

选用持效期2个月以上的诱芯和干式飞蛾诱捕器，平均1亩~2亩放置1个，放置高度以诱捕器底端距地面50cm~80cm为宜。

6.2.2.3 药剂防治

5%锐劲特胶悬剂450mL/hm²，或60%杀虫单胺500~600倍液，或20%三唑磷1500mL/hm²对水225kg喷雾。

6.2.3 稻飞虱防治

6.2.3.1

科学开展水肥管理，及时追肥，防止水稻长势过旺。

6.2.3.2

保护和利用稻田蜘蛛等自然天敌，有效控制灰飞虱种群数量。

6.2.3.3

用25%优乐得可湿性粉剂300~375g/hm²兑水900~1125kg喷雾。严重的田块：用25%优乐得可湿性粉剂450~525g/hm²+80%敌敌畏乳油1500ml/hm²（或40.8%乐斯本乳油900ml/hm²）兑水900~1125kg喷雾。喷药量要充足，喷药部位要尽量喷到水稻基部，施药时田间要保持5~10cm浅水层。

病虫害防治中，农药的选择与使用应符合GB8321、GB/T17980.20、GB/T17980.104相关要求。

7 草害防治

7.1 播前土壤封闭除草

用60%丁草胺乳油1200~1800ml/hm²，对水750kg喷雾，做到播种前药剂封闭灭草。

7.2 播后土壤封闭除草

用60%丁草胺乳油1200~1500ml/hm²，加10%农得时150g/hm²或草克星150g/hm²，搅拌混合分蘖肥施用。

7.3 苗后除草

采取“化学除草为主、人工拔除为辅”的综合防治措施，水稻2~3叶期喷施稻杰1500 ml/hm²或二钾灭草松1875ml/hm²，或禾大壮2250ml/hm²+草克星150g/hm²，三棱草喷施杜邦欧特150g/hm²防治。水稻生长期內，人工拔草2~3次。

草害防治中，农药的选择与使用应符合GB8321相关要求。

8 适时采收

95%的优势稻穗黄熟，大约抽穗后45~50d。适时收获。