

T/ZBXH

新疆维吾尔自治区植物保护学会团体标准

T/ZBXH 134—2025

水稻田杂草综合防控技术规程

Technology code of practice for weed integrated control in rice field

2025 - 09 - 20 发布

2025 - 09 - 27 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及相关知识产权保护内容，本文件的发布机构不承担相关识别等责任。

本文件由新疆维吾尔自治区农业科学院植物保护研究所提出。

本文件由新疆维吾尔自治区植物保护学会归口。

本文件起草单位：新疆维吾尔自治区农业科学院植物保护研究所、新疆维吾尔自治区植物保护检疫站。

本文件主要起草人：沈煜洋，孙婧婧，李广阔，王惠卿，芦屹，彭焕，高海峰，白微微，陈江华，李进，邓菲菲，武佳宁。

本文件适用于新疆维吾尔自治区内所有相关单位及组织，自愿采用。

本文件由采用本标准的单位及组织自行承担相关责任。

本文件由新疆维吾尔自治区植物保护学会负责解释。

本文件为首次公布。

水稻田杂草综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了水稻田杂草的主要防治对象、综合防控技术、化学防治措施、除草剂使用注意事项等。本文件适用于新疆水稻田杂草综合防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 主要防治对象

4.1 阔叶杂草

空心莲子草 (*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb)、眼子菜 (*Potamogeton distinctus* A. Benn.)、水蓼 (*Polygonum hydropiper* L.)、水马齿苋 (*Rotala indica* (Willd.) Koehne) 等 (杂草种类参见附录A)。

4.2 单子叶杂草

稗草 (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.)、芦苇 (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.)、扁秆蔗草 (*Scirpus planiculmis* Fr. Schmidt)、李氏禾 (*Leersia hexandra* Swartz.) 等 (杂草种类参见附录A)。

5 综合防控技术

5.1 植物检疫

所有稻种跨区域调运、使用前均须经过植物检疫部门检查，防止检疫性杂草进入本地区。

5.2 农业防治

5.2.1 稻种筛选

利用晒种、过筛、风扬、水选等手段，使稻种与杂草种子分离。

5.2.2 合理轮作

有条件时可与小麦、玉米等作物开展2年~3年水旱轮作。

5.2.3 物理防治

选用清洁床土育秧。适当深耕 (耕深30 cm~50 cm) 并及时清除稻田及周边田埂杂草。催芽后播种。高标农田可利用蓄水装置设置的滤网等工具，拦截随灌溉水流转移至稻田的杂草种子。

5.3 生物防治

水稻移栽田在稻苗移栽后10 d~14 d, 选用适宜稻田放养的雏鸭投入稻田, 放养量为每667 m² 10只~15只, 于抽穗期前回收, 收割后再次放鸭下田。

6 化学防治措施

6.1 除草剂的选用

选用的除草剂应在水稻田获得登记, 充分了解防治区域的杂草种类及前茬作物种类, 判断杂草的基本发生情况, 选取适宜的除草剂。农药使用按照NY/T 1997的原则及NY/T 1276的规定执行。

6.2 施药方式

6.2.1 土壤封闭处理

水稻秧苗移栽前, 采用土壤封闭的方法防除杂草, 将除草剂与复合肥拌匀后撒施于稻田内。施药时田内应具备3 cm~5 cm的浅水层, 并保持5 d~7 d。

防除空心莲子草、水蓼、眼子菜等阔叶杂草, 可选用丙草胺+苄嘧磺隆或五氟·丁草胺+苄嘧磺隆, 同时可兼防稗草等单子叶杂草, 除草剂用量参见附录B。

6.2.2 茎叶喷雾处理

对于抛秧、移栽、或因故未能进行有效土壤封闭处理(包括处理效果不佳或已错过处理期)的水稻田, 应采用茎叶喷雾方式处理。在抛秧或移栽水稻后30 d内进行, 此时杂草处于2叶期~3叶期。采取二次稀释法配置药液, 每667 m²用药液量30kg。

防除扁秆蔗草、稗草等单子叶杂草, 可选用精噁·氰氟、禾草丹、五氟磺草胺或唑啶草胺+氰氟草酯配合桶混助剂“激健”; 防除空心莲子草、水蓼、眼子菜等阔叶杂草, 可选用五氟磺草胺+苄嘧磺隆, 除草剂用量参见附录B。

7 注意事项

7.1 除草剂药害预防

本文件推荐使用的除草剂应严格按照第6章规定执行, 以避免产生药害。

施药时田内应具备3 cm~5 cm的浅水层, 并保持5 d~7 d。但施用五氟磺草胺或氰氟草酯前, 应排干稻田, 喷雾作业结束后一天再行复水并保持水层5 d~7 d。

7.2 除草剂喷施条件

晴天施药, 风力≤2级, 在近中午无露水时进行喷雾作业。施药时, 应做到不重喷、不漏喷, 将药液均匀喷洒在杂草植株或土壤表面。

除草剂喷雾器及其他辅助配药器械须专器专用。

附 录 A
(资料性)
水稻田主要杂草种类

水稻田主要杂草种类见表A。

表 A 水稻田主要杂草种类

科别	种名	拉丁名
双星藻科	水绵	<i>Spirogyra communis</i>
眼子菜科	眼子菜	<i>Potamogeton distinctus</i> A. Benn.
禾本科	芦苇	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
	李氏禾	<i>Leersia hexandra</i> Swartz.
	长芒稗	<i>Echinochloa caudata</i> Roshev.
	杂草稻	<i>Oryza Sativa</i> L.
	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
	看麦娘	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol
	早熟禾	<i>Poa annua</i> L.
	棒头草	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.
	硬草	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.
	星星草	<i>Puccinellia tenuiflora</i> (Griseb.) Scribn. et Merr.
	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.
	冰草	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.
	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.
	马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
	细柄草	<i>Capillipedium parviflorum</i> (R. Br) Stapf
	野燕麦	<i>Avena fatua</i> L.
稗草	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	
廖科	蒴藋	<i>Polygonum aviculare</i> L.
	水蓼	<i>Polygonum hydropiper</i> L.
	巴天酸模	<i>Rumex patientia</i> L.
	柳叶刺蓼	<i>Polygonum bungeanum</i> Turcz.
莎草科	扁秆蔗草	<i>Scirpus planiculmis</i> Fr. Schmidt
	水葱	<i>Scirpus validus</i> Vahl
	荆三棱	<i>Scirpus yagara</i> Ohwi
浮萍科	浮萍	<i>Lemna minor</i> L.
山柑科	野西瓜	<i>Capparis spinosa</i> L.
大戟科	千金子	<i>Euphorbia lathyris</i> L.
茄科	白花曼陀罗	<i>Datura metel</i> L.

表 A (续)

苋科	空心莲子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.
	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.
	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i> L.
毛茛科	花毛茛	<i>Ranunculus asiaticus</i> (L.) Lepech.
木贼科	节节草	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
	问荆	<i>Equisetum arvense</i> L.
桑科	大麻	<i>Cannabis sativa</i> L.
菊科	刺苍耳	<i>Xanthium spinosum</i> Linn.
	苦苣菜	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
	飞廉	<i>Carduus nutans</i> L.
	小飞蓬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
	苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i> Patrín ex Widder
蔷薇科	蛇莓	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke
豆科	苦豆子	<i>Sophora alopecuroides</i> L.
	红车轴草	<i>Trifolium pratense</i> L.
	紫苜蓿	<i>Medicago Sativa</i> Linn
	白车轴草	<i>Trifolium repens</i> L.
车前科	车前	<i>Plantago asiatica</i> L.
唇形科	野薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.
	筋骨草	<i>Ajuga ciliata</i> Bunge.
玄参科	婆婆纳	<i>Veronica didyma</i> Tenore
藜科	灰绿藜	<i>Chenopodium glaucum</i> L.
	藜	<i>Chenopodium album</i> L.
锦葵科	苘麻	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus
旋花科	田旋花	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
	菟丝子	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.
伞形科	野胡萝卜	<i>Daucus carota</i> L.
千屈菜科	水马齿苋	<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne

附录 B

(资料性)

水稻田主要除草剂种类及防治对象

水稻田主要除草剂种类、用量及防治对象见表B。

表 B 水稻田主要除草剂种类及防治对象

类别	除草剂名称	制剂用量mL、g/667 m ²	防治对象
土壤封闭处理	40%五氟·丁草胺悬浮剂+30%苄嘧磺隆可湿性粉剂	100.0~125.0+10.0~15.0	扁秆蔗草、空心莲子草等阔叶杂草，兼防稗草等单子叶杂草
	500 g/L丙草胺乳油+30%苄嘧磺隆可湿性粉剂	55.0~70.0+10.0~15.0	扁秆蔗草、空心莲子草等阔叶杂草，兼防稗草等单子叶杂草
	60%丁草胺乳油+30%苄嘧磺隆可湿性粉剂	105.0~140.0+10.0~15.0	扁秆蔗草、空心莲子草等阔叶杂草，兼防稗草等单子叶杂草
茎叶喷雾处理	10%精噁·氰氟乳油	45.0~60.0	稗草等单子叶杂草
	90%禾草丹乳油	105.0~120.0	稗草等单子叶杂草
	25 g/L五氟磺草胺可分散油悬浮剂	45.0~64.0	稗草等单子叶杂草
	100 g/L唑啉草胺乳油+10%氰氟草酯乳油	65.0~80.0+45.0~60.0	稗草等单子叶杂草
	25 g/L五氟磺草胺可分散油悬浮剂+30%苄嘧磺隆可湿性粉剂	65.0~80.0+7.5~10.0	扁秆蔗草、空心莲子草等阔叶杂草

注：茎叶喷雾处理时可添加 63%激健作为助剂。63%激健用量均为 15 mL/667 m²。