

T/JAASS

江苏省农学会团体标准

T/JAASS XXXX—2025

稻-麦（油）周年丰产优质品种评价指标和 综合筛选方法

Evaluation criteria and integrated screening methods for high-yield, high-quality
varieties in rice-wheat (rapeseed) annual cropping systems

（征求意见稿）

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

江苏省农学会 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

4 评价指标 1

5 综合筛选方法 3

6 检验方法 4

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设计专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由×江苏省农学会提出并归口。

本文件起草单位：扬州大学，南京农业大学，安徽农业大学，安徽省农业科学院。

本文件主要起草人：魏海燕、刘国栋、王沛、周可金、杜祥备、朱盈、许方甫、胡群、李光彦、张付贵、张洪程。

稻-麦（油）周年丰产优质品种评价指标和综合筛选方法

1 范围

本标准规定了稻-麦（油）周年种植模式下丰产优质品种的评价指标与综合筛选方法，适用于水稻、小麦及油菜品种的筛选应用及推广。

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。

- GB 1350 稻谷
- GB/T 1354 大米
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5498 粮油检验 容重测定
- GB/T 5506.2 小麦和小麦粉 面筋含量 第2部分：仪器法测定湿面筋
- GB/T 11762 油菜籽
- GB/T 14488.1 植物油料 含油量测定
- GB/T 15683 粮油检验 大米直链淀粉含量的测定
- GB/T 15682 粮油检验 稻谷、大米蒸煮食用品质感官评价方法
- GB/T 17891 优质稻谷
- GB/T 21719 稻谷整精米率检验法
- GB/T 23890 油菜籽中芥酸及硫苷的测定 分光光度法

3 术语和定义

GB1350、GB/T 17891、GB/T 5498、GB/T 5506.2、GB/T 11762、GB/T 23890界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稻-麦（油）周年 rice-wheat (rapeseed) annual cropping systems
一年内，在同一田块进行水稻-小麦或者水稻-油菜两季轮作的种植模式。

3.2

品种 variety
人工选育或发现并经过改良，遗传特性相对稳定，形态特征和生物学特性一致，具有适当名称，且已审定的品种。

3.3

丰产优质品种 high-yield, high-quality varieties
单产与核心品质指标较区域平均值均高10%以上的品种。

3.4

日产量 daily yield
系指单位面积上日均所生产的作物籽粒产量。即：日产量（kg/667m².d）=单位面积作物籽粒产量（kg/667m²）/全生育期（d）。

4 评价指标

4.1 水稻品种

丰产优质水稻品种评价指标见表1、表2。

表 1 丰产水稻品种评价指标

评价指标	中熟中粳		迟熟中粳		早熟晚粳		中籼	
	高产	中产	高产	中产	高产	中产	高产	中产
产量(kg/667m ²) ≥	700	650	700	650	700	650	650	600
日产量 (kg/667m ² /d) ≥	4.5	4.2	4.5	4.2	4.2	4.0	4.5	4.2

表 2 优质水稻品种评价指标

评价指标	非软米水稻			软米水稻			中籼水稻		
	一级	二级	三级	一级	二级	三级	一级	二级	三级
整精米率 (%) ≥	67.0	61.0	55.0	67.0	61.0	55.0	58.0	55.0	52.0
垩白度 (%) ≤	2.0	4.0	6.0	6.0	8.0	10.0	1.0	3.0	5.0
直链淀粉含 量 (%)	14~20			6~13			14~24		
蛋白质含量 (%)	6.5~9.0								
食味值(分) ≥	80	75	70	90	85	80	80	75	70

4.2 小麦品种

丰产优质小麦品种评价指标见表3、表4。

表 3 丰产小麦品种评价指标

评价指标	弱筋小麦		中筋小麦		强筋小麦	
	高产	中产	高产	中产	高产	中产
产量(kg/667m ²) ≥	450	350	550	450	450	350
日产量 (kg/667m ² /d) ≥	2.2	1.8	2.4	2.0	1.9	1.5

表 4 优质小麦品种评价指标

评价指标	弱筋小麦	中筋小麦	强筋小麦	
			一等	二等
容重(g/L) ≥	750	770	770	
蛋白含量(%)	≤12.5	12.5~14	≥15	≥14
湿面筋含量(%)	<25	25~29	≥32	≥30

4.3 油菜品种

丰产优质油菜品种评价指标见表5、表6。

表 5 丰产油菜品种评价指标

评价指标	双低油菜
------	------

评价指标	双低油菜	
	高产	中产
产量 (kg/667m ²)	≥180	≥150
日产量 (kg/667m ² /d)	≥0.8	≥0.7

表 6 优质油菜品种评价指标

评价指标	双低油菜		
	一级	二级	三级
含油量 (%)	≥42	≥40	≥38
油酸含量 (%)	≥64	≥62	≥60
芥酸含量 (%)	≤3		

4.4 周年协调性

稻-麦（油）周年模式品种生育期与温光资源配置要求见表7。

表 7 稻-麦（油）周年品种生育期与温光资源配置

周年种植模式	地域		生育期 (d)	播种 (月/日)	移栽 (月/日)	收获 (月/日)
稻-麦 周年	淮河 以北	稻季	150~155	5/15~5/20	6/5~6/10	10/15~10/25
		麦季	205~210	10/20~10/30	/	5/20~5/25
	江淮 之间	稻季	155~160	5/20~5/25	6/10~6/15	10/20~10/30
		麦季	200~205	10/30~11/10	/	5/25~5/30
	长江 以南	稻季	160~165	5/25~5/30	6/15~6/20	10/30~11/10
		麦季	195~200	11/10~11/20	/	5/30~6/5
稻-油 周年	江淮 之间	稻季	140~145	5/20~5/25	6/10~6/15	10/5~10/10
		油季	215~220	10/10~10/20	/	5/20~5/25
	长江 以南	稻季	145~150	5/25~5/30	6/15~6/20	10/10~10/20
		油季	210~215	10/15~10/25	/	5/20~5/25

5 综合筛选方法

5.1 科学确定生态点

针对待评价的区域，按照纬度分布，每隔0.5个~1.5个纬度选择在气象生态条件有代表性的生态点作为试验研究点。

5.2 构建品种群

针对各生态点，选择适合在该点种植、近3年生产中大面积应用的主推品种和正在参加区试和生产性试验、综合性状优良的苗头性品系，构建该生态点产量、品质和效率综合评价的品种群。

5.3 品种群统一的精确定量栽培管理

针对各生态点所构建的品种群，参照当地生产最佳的播种期实施播种。因品种的产量、品质、养分等利用效率与种植密度、肥料的用量与施用模式、水分管理等密切相关，为保证品种间比较的公平性和科学性，各地品种群的种植按照针对长江中下游地区制定的统一精确定量栽培方案实施，即统一的栽插或直播规格、统一的氮肥施用总量、氮磷钾肥配比和肥料施用模式、水稻进行统一的“薄-露-浅-搁-湿”水分管理、统一的杂草一封两杀、种子药剂处理和病虫草绿色防控。

5.4 品种群产量、品质和效率性状的调查研究

在上述统一精确定量管理条件下，就所构建的群体中与各品种生态适应性、产量、品质、养分与温光利用效率相关的各项指标展开系统的调查研究，筛选出可以评价品种产量、品质的关键核心指标，构建综合评价指标体系。

5.5 品种群产量、品质、效率指标值范围和对水稻品种进行科学分类、定等分级的关键指标临界值的确立

针对确立的用于综合评价品种产量、品质和效率的指标，研究品种群在各指标上的范围值和各品种在该指标值范围值内的分布情况，确定能对品种群进行科学分类、定等分级的产量、品质和效率指标的关键临界值。

5.6 产量、品质和效率的综合评价与优质丰产品种的筛选

应用上述建立的品种产量、品质和效率的综合评价指标体系与各指标对应的定等分级关键临界值对不同品种产量、品质和效率进行评价，筛选出能达优质、高产等级的品种。

6 检验方法

6.1 扦样、分样

按照GB/T 5491执行。

6.2 整精米率

按照GB/T 21719执行。

6.3 垩白度

按照GB/T 17891执行。

6.4 直链淀粉含量

将试样加工至精度符合GB/T 1354三级大米后，按照GB/T 15683执行。

6.5 蛋白质含量

按照GB 5009.5中第一法 凯氏定氮法执行。

6.6 食味值

按照GB/T 15682中评分方法一执行。

6.7 容重

按照GB/T 5498-2013 粮油检验 容重测定执行。

6.8 湿面筋含量

按照GB/T 5506.2执行。

6.9 含油量

按照GB/T 14488.1测定执行。

6.10 油酸含量

按照GB 5009.168执行。

6.11 芥酸含量

按照GB/T 23890执行。