

DG/T 078—2022 《薯类收获机》

第 1 号修改单

(公示稿)

本修改单于 XXXX 年 XX 月 XX 日经中华人民共和国农业农村部批准，自 XXXX 年 XX 月 XX 日起实施。

DG/T 078—2022 《薯类收获机》修改内容如下：

一、重新定义 3.10 伤薯、3.11 破皮薯如下：

3.10 伤薯

机器作业中挖掘、分选、输送过程或者薯块降落过程伤及薯肉面积大于 1cm^2 或伤及薯肉的划痕长度大于 2cm 的马铃薯（由于薯块腐烂引起的损伤除外）。

3.11 破皮薯

机器作业中挖掘、分选、输送过程或者薯块降落过程薯皮被擦伤面积大于 2cm^2 或划痕长度大于 2cm 的马铃薯（由于薯块腐烂引起的损伤除外）。

二、在“表 4 一致性检查项目、限制范围及检查方法(挖掘机)”中第 4 项“工作幅宽”的“检查方法”修改为“测量（挖掘机构切土处控制机具上土量内侧板间距离）”，第 12、13 项删除上标注释符号，并删除 14、15、16、17、18、19、20、21 项及注 b、c、d、e。

三、在“表 5 一致性检查项目、限制范围及检查方法(捡拾机)”中第 15、16 项删除上标注释符号，并在序号 16 后增加下列内容：

序号	检查项目	限制范围	检查方法
17	捡拾装置升降方式	一致	核对
18	清选装置级数	一致	核对
19	清选装置总面积	一致	核对
20	清选操作平台总面积	允许偏差为 3%	测量
21	最大装袋质量	一致	核对
22	装车机构型式	一致	核对
23	装车机构升降调节方式	一致	核对
24	装车机构升降高度范围	允许偏差为 5%	测量

四、在“表 6 一致性检查项目、限制范围及检查方法(联合收获机)”中第 4 项“工作幅宽”的“检查方法”修改为“测量（挖掘机构切土处控制机具上土量内侧板间距离）”，第 18、19 项删除上标注释符号，增加序号 7、8、24、25、26、27、28、29、30、31，修改后的部分列表如下：

序号	检查项目	限制范围	检查方法
7	除茎除蔓装置型式	一致	核对
8	挖掘装置型式	一致	核对
⋮	⋮	⋮	⋮
18	轮胎型号	一致	核对
19	轮胎数量	一致	核对
⋮	⋮	⋮	⋮
24	整机质量	允许偏差为 5%	测量
25	清选装置级数	一致	核对
26	清选装置总面积	一致	核对
27	清选操作平台总面积	允许偏差为 3%	测量
28	最大装袋质量	一致	核对
29	装车机构型式	一致	核对
30	装车机构升降调节方式	一致	核对
31	装车机构升降高度范围	允许偏差为 5%	测量

五、5.2.1.2 条删除“手扶直联式挖掘机、”字样。

六、5.2.3.1 d) 条修改为：d) 手扶直联式挖掘机应设置“小心挖掘装置伤脚”、“倒退时注意安全”的安全警示标志，并删除 e) 条。

七、5.3.3.1 条第三段中“测定土壤相对含水率、”修改为“测定土壤绝对含水率、”。

八、5.3.3.3 试验项目 d) 条后增加下列内容：

e) 明薯率（挖掘机适用）

$$E_R = \frac{m_1}{m_1 + m_2} \times 100\% \dots\dots\dots (6)$$

式中：
E_R—明薯率。

九、有效度和用户满意度的计算公式编号顺延为7、8。

十、“表 8 综合判定”中“适用性评价”部分的二级指标中，增加序号 5 “明薯率”项目，原序号 5 “适用度”的序号顺延为序号 6，修改如下：

一级指标	二级指标				
	序号	项目	单位	要求	
				挖掘机	捡拾机、联合收获机
适用性评价	5	明薯率	/	≥96%	/
	6	适用度	/	≥4	

十一、在“表 9 产品结构和特征参数的变化情形、变化幅度和要求”（挖掘机）”中第 12、13 项删除上标注释符号，并删除 14、15、16、17、18、19、20、21 项及注 a、b、c、d。

十二、在“表 10 产品结构和特征参数的变化情形、变化幅度和要求”（捡拾机）”中第 14 项“轮距”的“变化情形”修改为“允许变化”，“变化幅度和要求”修改为“变化幅度≤10%”，删除第 15 项，第 16 项序号顺延为序号 15 并删除上标注释符号，且在其后增加序号 16、17、18、19、20、21、22、23，修改后的

部分列表如下:

序号	检查项目	变化情形	变化幅度和要求	检查方法
14	轮距 ^b	允许变化	变化幅度≤10%	/
15	轮胎数量	不允许变化	/	/
16	捡拾装置升降方式	不允许变化	/	/
17	清选装置级数	不允许变化	/	/
18	清选装置总面积	允许变化	变化幅度≤10%	/
19	清选操作平台总面积	允许变化	变化幅度≤10%	/
20	最大装袋质量	允许变化	变化幅度≤5%	/
21	装车机构型式	不允许变化	/	/
22	装车机构升降调节方式	不允许变化	/	/
23	装车机构升降高度范围	允许变化	变化幅度≤5%	/

十三、在“表 11 产品结构和特征参数的变化情形、变化幅度和要求”(联合收获机)”中第 17 项“轮距”的“变化情形”修改为“允许变化”，“变化幅度和要求”修改为“变化幅度≤10%”，第 20 项“轨距”的“变化情形”修改为“允许变化”，“变化幅度和要求”修改为“变化幅度≤10%，不允许变小”，删除第 18 项，第 19 项删除上标注释符号，第 19、20、21、22、23 项序号顺延为 18、19、20、21、22，并在其后增加序号 23、24、25、26、27、28、29、30，修改后的部分列表如下:

序号	检查项目	变化情形	变化幅度和要求	检查方法
17	轮距 ^c	允许变化	变化幅度≤10%	/
18	轮胎数量	不允许变化	/	/
19	轨距 ^d	允许变化	变化幅度≤10%，不允许变小	/
20	履带接地长 ^d	不允许变化	/	/
21	履带材质 ^d	不允许变化	/	/
22	履带板宽度 ^d	允许变化	允许变大	/
23	整机质量	允许变化	变化幅度≤10%	/
24	清选装置级数	不允许变化	/	/
25	清选装置总面积	允许变化	变化幅度≤10%	/
26	清选操作平台总面积	允许变化	变化幅度≤10%	/
27	最大装袋质量	允许变化	变化幅度≤5%	/
28	装车机构型式	不允许变化	/	/
29	装车机构升降调节方式	不允许变化	/	/

30	装车机构升降高度范围	允许变化	变化幅度≤5%	/
----	------------	------	---------	---

十四、在“附录 A.1 马铃薯（甘薯）挖掘机产品规格表”中第 12、13 项删除上标注释符号，并删除 14、15、16、17、18、19、20、21 项及注 c、d、e、f，注释 b 修改为“^b挖掘机构切土处控制机具上土量内侧板间距离”。

十五、在“附录 A.2 马铃薯（甘薯）捡拾机产品规格表”中第 15、16 项删除上标注释符号，并在序号 16 后增加下列内容：

序号	检查项目	单位	设计值
17	捡拾装置升降方式	/	
18	清选装置级数	级	
19	清选装置总面积	m ²	
20	清选操作平台总面积	m ²	
21	最大装袋质量	kg	
22	装车机构型式	/	
23	装车机构升降调节方式	/	
24	装车机构升降高度范围	cm	

十六、在“附录 A.3 马铃薯（甘薯）联合收获机产品规格表”中第 18、19 项删除上标注释符号，注释 b 修改为“^b挖掘机构切土处控制机具上土量内侧板间距离”，在序号 23 后增加序号 24、25、26、27、28、29、30、31，修改后的部分列表如下：

序号	检查项目	单位	设计值
18	轮胎型号	/	
19	轮胎数量	个	
⋮	⋮	⋮	⋮
24	整机质量	kg	
25	清选装置级数	级	
26	清选装置总面积	m ²	
27	清选操作平台总面积	m ²	
28	最大装袋质量	kg	
29	装车机构型式	/	
30	装车机构升降调节方式	/	
31	装车机构升降高度范围	cm	