

ICS 65.060.01
CCS B 90

T/CVA

中国蔬菜协会团体标准

T/ CVA 6-2023

蔬菜生产机械化水平评价

Evaluation of vegetable mechanization level

2023-07-31 发布

2023-08-01 实施

中国蔬菜协会 发布

目 次

前言	I
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 计算方法	2

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专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国蔬菜协会机械化分会提出。

本文件由中国蔬菜协会归口。

本文件为首次发布。

本文件起草单位：农业农村部南京农业机械化研究所、江苏省农业科学院、江苏省农机具开发应用中心。

本文件主要起草人：陈永生、唐玉新、管春松、鲍恩财、於 锋、杨雅婷、崔志超、许斌星、吴翠南、吴雪、孙龙霞、吴宜文、刘先才。

蔬菜生产机械化水平评价

1 范围

本文件规定了蔬菜生产机械化水平的评价指标和评价指标计算方法。

本文件适用于一定区域内蔬菜生产机械化水平评价，包括露地蔬菜和设施蔬菜。

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 1408.6 农业机械化水平评价 第6部分：设施农业

T/CAMA 38 露地蔬菜生产机械化水平评价方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蔬菜生产机械化水平 vegetable mechanization level

蔬菜生产过程中主要作业环节使用机械生产所覆盖的程度。

4 评价指标

设施蔬菜生产机械化水平评价指标见表 1，露地蔬菜生产机械化水平评价指标见表 2。

表1 露地蔬菜生产机械化水平评价指标

一级指标	代码	二级指标			三级指标			
		指标名称	代码	权重系数	指标名称	代码	权重系数	
露地蔬菜生产机械化水平	A	耕整地机械化水平	A ₁	0.20	施基肥机械化水平	A ₁₁	0.10	
					耕地机械化水平	A ₁₂	0.30	
					整地机械化水平	A ₁₃	0.50	
					铺管覆膜机械化水平	A ₁₄	0.10	
		种植机械化水平	A ₂	0.30	直播机械化水平	A ₂	1.00	
					育苗移栽	育苗播种机械化水平	A ₂₁	0.20
						移栽机械化水平	A ₂₂	0.80
		田间管理机械化水平	A ₃	0.20	中耕除草机械化水平	A ₃₁	0.20	
					植物保护机械化水平	A ₃₂	0.30	
					水肥管理机械化水平	A ₃₃	0.30	
					植株调整机械化水平	A ₃₄	0.20	
		收获机械化水平	A ₄	0.30	采收机械化水平	A ₄₁	0.80	
					田间运输机械化水平	A ₄₂	0.10	
净园机械化水平	A ₄₃				0.10			

注：三级指标对应的作业环节在生产中如不需要，则该环节机械化水平视同100%。

表2 设施蔬菜生产机械化水平评价指标

一级指标	二级指标			
	指标名称	代码	指标名称	代码
设施蔬菜生产机械化水平	B	耕整地机械化水平	B1	0.20
		种植机械化水平	B2	0.20
		植株调整与采收机械化水平	B3	0.10
		施药机械化水平	B4	0.10
		运输机械化水平	B5	0.10
		灌溉追肥机械化水平	B6	0.10
		环境调控机械化水平	B7	0.20

5 计算方法

5.1 蔬菜生产机械化水平

$$P = A * \alpha / (\alpha + \beta) + B * \beta / (\alpha + \beta) \dots\dots\dots (1)$$

式中：

P——蔬菜生产机械化水平，单位为百分率（%）；

α ——露地蔬菜种植面积，单位为公顷（ hm^2 ）；

β ——设施蔬菜种植面积，单位为公顷（ hm^2 ）；

A——露地蔬菜生产机械化水平，单位为百分率（%）；

B——设施蔬菜生产机械化水平，单位为百分率（%）。

5.2 设施蔬菜生产机械化水平

按照 NY/T 1408.6 规定的计算方法执行。

5.3 露地蔬菜生产机械化水平

按照 T/CAMA 38 规定的计算方法执行。
