



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2190—2012

机械化保护性耕作 名词术语

Terms for mechanized conservation tillage

2012-12-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由农业部农业机械化管理司提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会(SAC/TC 201/SC 2)归口。

本标准起草单位:农业部农业机械试验鉴定总站。

本标准主要起草人:刘博、金红伟、田金明、朱慧琴、周崇英。

机械化保护性耕作 名词术语

1 范围

本标准规定了机械化保护性耕作相关的术语和定义。

本标准适用于机械化保护性耕作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

根茬 crop stubble

作物收割后,植株下段切断处至埋在土壤中主根系的部分。

2.2

残茬 crop residue

作物收获后留存在地表上的作物秸秆、根茬和杂草的总称。

2.3

碎茬 broken crop residue

经过粉碎处理的残茬。

2.4

整秆覆盖 whole stalk mulching

作物收获后,完整秸秆以直立或倒伏形式保留在地表的状态。

2.5

根茬覆盖 crop stubble mulching

作物收割后,仅有一定高度根茬保留在地表的状态。

2.6

残茬覆盖 crop residue mulching

作物收获后,残茬均匀保留在地表的状态。

2.7

碎茬覆盖 broken crop residue mulching

作物收获后,碎茬均匀留存于地表的状态。

2.8

覆盖率 crop residue mulch rate

在规定区域内,地表上覆盖物所占面积与地表面积的比率。

2.9

表土耕作 soil surface tillage

为实现平整地表,均匀分布和减少残茬覆盖量的土壤表层作业。

2.10

少耕 minimum tillage

能保留足量作物残茬覆盖的耕作作业。

2.11

少耕播种 minimum tillage seeding

在少耕作业地进行的播种作业。

2.12

免耕播种 no-tillage seeding

在作物收获后,不对土壤进行任何耕翻等扰动的茬地上直接播种的作业。

2.13

深松 deep loosening

对土壤进行深层疏松而不翻动表土层的耕作作业。

2.14

全面深松 comprehensive deep loosening

对整个工作幅宽和深度的土壤进行深松的作业。

2.15

局部深松 strip deep loosening

对部分工作幅宽或深度土壤进行深松的作业。

2.16

浅松 shallow loosening

在不翻动土层条件下,对土壤进行浅层疏松的耕作作业。

2.17

化学除草 chemical weeding

喷洒除草剂,控制杂草生长的作业。

2.18

免耕播种机 no-tillage seeding machine

能实现免耕播种的机具。

2.19

浅松深度 depth of shallow loosening

浅松沟底至耕前地表的垂直距离。

2.20

深松深度 depth of deep loosening

深松沟底至耕前地表的垂直距离。

2.21

壅堵 blockage

机械化作业时,地表残茬对机具形成的堵塞。

2.22

轻度壅堵 light blockage

堵塞物可自然滑落,且不影响正常作业的壅堵。

2.23

中度壅堵 middle blockage

需人工辅助清理才能正常作业的壅堵。

2.24

重度壅堵 severe blockage

无法正常作业的壅堵。

2.25

机具通过性 **pass through ability of machinery**

在规定条件下,机具克服残茬雍堵保持正常作业的能力。

2.26

拖堆 **stack of residue or soil**

由机械作业造成的残茬或土壤堆积。

2.27

机械化保护性耕作 **mechanized conservation tillage**

采用机械化作业方式实施免耕播种、少耕播种、化学除草和病虫害防治,在满足播种农艺要求的条件下,确保播种后有足量残茬覆盖地表并有效控制杂草生长和防治病虫害的耕作技术。

索 引

B

表土耕作 2.9

C

残茬 2.2

残茬覆盖 2.6

F

覆盖率 2.8

G

根茬 2.1

根茬覆盖 2.5

H

化学除草 2.17

J

机具通过性 2.25

机械化保护性耕作 2.27

局部深松 2.15

M

免耕播种 2.12

免耕播种机 2.18

Q

浅松 2.16

浅松深度 2.19

轻度壅堵 2.22

全面深松 2.14

S

少耕 2.10

少耕播种 2.11

深松 2.13

深松深度 2.20

碎茬 2.3

碎茬覆盖 2. 7

T

拖堆 2. 26

Y

壅堵 2. 21

Z

整秆覆盖 2. 4

中度壅堵..... 2. 23

重度壅堵..... 2. 24

