ICS65.020.20

|  |
| --- |
| B 05 |

DB3305

浙江省湖州市地方标准

DB 3305/T XXXX—20XX

|  |
| --- |
|  |

主要农作物化肥施用定额规范

Quota standard of fertilizerquotasystem for main crops

（征求意见稿）

20XX— XX—XX发布

20XX— XX— XX实施

湖州市市场监督管理局 发布

前  言

本标准按GB/T 1.1给出的规则起草。

本标准由安吉县农业农村局提出。

本标准由湖州市农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安吉县农业农村局、湖州市植物保护检疫站、长兴县农技推广总站、德清县农技推广中心、南浔区农技推广中心、吴兴区农技推广中心

本标准主要起草人：冷明珠、潘建清、金月、何琴铃、侯建军、裴惠民、李建国、裘建平、 、王旭阳、王琼、苏婷、曹芸、童喻浩、马勇峰、郑梦兰、赖建红、曹建民

主要农作物化肥施用的定额标准

1. 范围

本标准规定了主要农作物化肥定额制、化肥施用定额标准的术语和定义、土壤有机质、氮、磷、钾测定、化肥定额制实施原则、主要农作物化肥施用的定额值。

本标准适用于单季稻、小麦、油菜、茄子、茶树、葡萄、迷你甘薯化肥定额制的目标产量施肥定额标准管理。

1. 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 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾的测定

NY/T 1121.1 土壤检测第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存

NY/T 1121.6 土壤检测第6部分：土壤有机质的测定

NY/T 1121.7 土壤检测第7部分：土壤有效磷的测定

NY/T 1121.24 土壤检测第24部分：土壤全氮的测定

DB33/T 895 耕地质量评定与地力分等定级技术规范

DB33/T 942 耕地土壤综合培肥技术规范

DB33/T 680 机插水稻大田栽培技术操作规程

DB3305/T 152—2020 单季稻一次性施肥技术

DB3305/T 126 油菜稀植高产栽培技术规程

DB33/T 2244迷你甘薯双季绿色生产技术规范

DB33/T 2212 红地球葡萄避雨栽培技术规范

1. 术语和定义
	1. 化肥定额制Fertilizer quota standard

指根据耕地地力、作物需肥规律、目标产量、产品品质、生态环境等因素，实施主要作物化肥投入控制在最高用量标准之内的制度，减少不合理化肥用量，促进化肥减量增效和绿色农业高质量发展。

* 1. 化肥施用定额Fertilizer application quota

指坚持“以产定氮，缺啥补啥”科学施肥要求，综合采取测土配方、地力培肥、合理替代、精准施肥等措施，根据作物目标产量及养分吸收规律，制定作物化肥氮磷钾的最高定额标准。

3.3 迷你番薯

指生长期为85d~100d，单个薯块质量50g ~150g，质地细腻，风味浓香的小型菜、食两用甘薯。

* 1. 葡萄grape

指避雨设施栽培的葡萄。

* 1. 茶树tea plant

指只采春季一季茶叶的茶树。

1. 土壤有机质、氮、磷、钾测定
	1. 土壤样品采集和制备

土壤样品采集按照DB33/T 895要求。土壤样品的制备按照NY/T 1121.1规定的方法进行。风干后的土壤样品按照不同的养分指标测试分析要求研磨过筛，充分混匀后，装入样品瓶中备用。

* 1. 样品检测
		1. 土壤有机质

按NY/T 1121.6规定的方法测定

* + 1. 土壤全氮的测定

按NY/T 1121.24规定的方法测定。

* + 1. 土壤有效磷的测定

按NY/T 1121.7规定的方法测定。

* + 1. 土壤速效钾的测定

按NY/T 889规定的方法测定。

1. 化肥定额制实施原则
	1. 诊断地力

参考DB33/T 895中耕地地力指标及DB33/T 942中耕地土壤氮磷钾养分分级标准，结合主要农作物养分吸收规律，分类诊断土壤氮、磷、钾养分水平。

* 1. 配肥方法

根据土壤氮磷钾测定值及相对应的不同作物氮磷钾定额标准，在目标产量下选择适合的肥料品种及确定氮磷钾合理组合施肥。

* 1. 施肥原则

肥料施用按照NY/T 496的规定执行；目标产量下合理搭配有机无机养分比例，根据作物生长规律科学确定施肥时间，同时加强地力培肥，减少不合理的化肥施用量，提高肥料利用率。

1. 主要农作物化肥施用的定额值
	1. 单季稻

目标产量为500kg/667m2～700kg/667m2的氮磷钾定额值如表1。

施肥时间及方法参照DB3305/T 152—2020或DB33/T 680执行。

1. 单季稻化肥施用定额值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | **P2O5** | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 600～700 | 26.0 | 15.5 | 3.6 | 7.5 |
| 500～600 | 22.8 | 13.1 | 3.0 | 6.7 |
| ＜80 | 600～700 | 26.0 | 15.5 | 3.6 | 8.2 |
| 500～600 | 24.2 | 13.1 | 3.0 | 8.1 |
| ＜12 | ≥80 | 600～700 | 26.0 | 15.5 | 3.8 | 7.5 |
| 500～600 | 23.5 | 13.1 | 3.7 | 6.7 |
| ＜80 | 600～700 | 26.0 | 15.5 | 3.8 | 8.2 |
| 500～600 | 24.9 | 13.1 | 3.7 | 8.1 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 600～650 | 25.1 | 15.0 | 3.2 | 6.9 |
| 500～600 | 20.5 | 13.1 | 2.8 | 4.6 |
| ＜80 | 600～650 | 25.5 | 15.0 | 3.2 | 7.3 |
| 500～600 | 21.8 | 13.1 | 2.8 | 5.9 |
| ＜12 | ≥80 | 600～650 | 25.7 | 15.0 | 3.8 | 6.9 |
| 500～600 | 21.4 | 13.1 | 3.7 | 4.6 |
| ＜80 | 600～650 | 26.0 | 15.0 | 3.8 | 7.3 |
| 500～600 | 22.7 | 13.1 | 3.7 | 5.9 |

* 1. 小麦

目标产量为215kg/667m2～350kg/667m2的氮磷钾定额标准值如表2。

施肥时间及方法氮肥基追比4:6；磷肥全部基施；钾肥基穗追比5：5。

1. 小麦施肥定额标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | P2O5 | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 275～350 | 18.0 | 10 | 2.7 | 5.3 |
| 225～275 | 12.5 | 6.9 | 1.9 | 3.7 |
| ＜80 | 275～350 | 17.9 | 10 | 2.6 | 5.3 |
| 225～275 | 13.9 | 6.9 | 1.9 | 5.1 |
| ＜12 | ≥80 | 275～350 | 18.3 | 10 | 3.2 | 5.1 |
| 225～275 | 13.2 | 6.9 | 2.6 | 3.7 |
| ＜80 | 275～350 | 18.0 | 10 | 3.2 | 5.3 |
| 225～275 | 14.6 | 6.9 | 2.6 | 5.1 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 275～325 | 17.4 | 9.6 | 2.7 | 5.1 |
| 215～275 | 13.2 | 6.9 | 2.6 | 3.7 |
| ＜80 | 275～325 | 17.6 | 9.6 | 2.7 | 5.3 |
| 215～275 | 14.6 | 6.9 | 2.6 | 5.1 |
| ＜12 | ≥80 | 275～325 | 17.7 | 9.6 | 3.0 | 5.1 |
| 215～275 | 13.2 | 6.9 | 2.6 | 3.7 |
| ＜80 | 275～325 | 17.9 | 9.6 | 3.0 | 5.3 |
| 215～275 | 14.6 | 6.9 | 2.6 | 5.1 |

* 1. 油菜

目标产量为125kg/667m2～ 200kg/667m2的氮磷钾定额标准值如表3。

施肥时间及方法参照DB3305/T 126执行。

1. 油菜施肥定额标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | P2O5 | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 150～200 | 21.0 | 10.5 | 4.4 | 7.6 |
| 125～150 | 13.6 | 6.8 | 2.5 | 4.3 |
| ＜80 | 150～200 | 21.0 | 10 | 3.7 | 7.9 |
| 125～150 | 15.7 | 6.8 | 2.5 | 6.4 |
| ＜12 | ≥80 | 150～200 | 21.0 | 10.5 | 4.5 | 7.6 |
| 125～150 | 14.8 | 6.8 | 3.7 | 4.3 |
| ＜80 | 150～200 | 21.0 | 10.5 | 4.5 | 7.9 |
| 125～150 | 16.9 | 6.8 | 3.7 | 6.4 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 150～175 | 20.2 | 10.1 | 3.7 | 6.4 |
| 125～150 | 13.6 | 6.8 | 2.5 | 4.3 |
| ＜80 | 150～175 | 21.0 | 10.1 | 3.7 | 7.6 |
| 125～150 | 15.7 | 6.8 | 2.5 | 6.4 |
| ＜12 | ≥80 | 150～175 | 20.9 | 10.1 | 4.4 | 6.4 |
| 125～150 | 14.8 | 6.8 | 3.7 | 4.3 |
| ＜80 | 150～175 | 21.0 | 10.1 | 4.4 | 7.6 |
| 125～150 | 16.9 | 6.8 | 3.7 | 6.4 |

* 1. 茄子

6.4.1 目标产量为每亩(667m2)3000 kg~ 4000kg的化肥定额值见表4。

6.4.2 施肥时间及方法参照DB3301/T1097执行

1. 茄子施肥定额标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | P2O5 | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 3500～4000 | 65.0 | 30.0 | 5.0 | 30.0 |
| 3000～3500 | 59.5 | 26.5 | 4.5 | 28.5 |
| ＜80 | 3500～4000 | 70.0 | 30.0 | 5.0 | 35.0 |
| 3000～3500 | 63.0 | 26.5 | 4.5 | 32.0 |
| ＜12 | ≥80 | 3500～4000 | 67.0 | 30.0 | 7.0 | 30.0 |
| 3000～3500 | 61.4 | 26.5 | 6.4 | 28.5 |
| ＜80 | 3500～4000 | 70.0 | 30.0 | 7.0 | 35.0 |
| 3000～3500 | 64.9 | 26.5 | 6.4 | 32.0 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 3500～3800 | 62.3 | 28.5 | 4.8 | 29.0 |
| 3000～3500 | 59.5 | 26.5 | 4.5 | 28.5 |
| ＜80 | 3500～3800 | 66.8 | 28.5 | 4.8 | 33.5 |
| 3000～3500 | 63.0 | 26.5 | 4.5 | 32.0 |
| ＜12 | ≥80 | 3500～3800 | 64.3 | 28.5 | 6.8 | 29.0 |
| 3000～3500 | 61.4 | 26.5 | 6.4 | 28.5 |
| ＜80 | 3500～3800 | 68.8 | 28.5 | 6.8 | 33.5 |
| 3000～3500 | 64.9 | 26.5 | 6.4 | 32.0 |

* 1. 茶树

6.5.1目标产量为10 kg/667m2～20kg/667m2的化肥定额值见表5。

6.5.2施肥时间及方法

6.5.2.1当年8月～10月，施好基肥，基肥在施足有机肥的前提下以茶叶配方肥为主；

6.5.2.2次年5月施好追肥，以高氮复合肥为主；

6.5.2.3氮肥的基追比3～4：6～7。

1. 茶树施肥定额标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | P2O5 | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 15.0～20.0 | 28.0 | 15.4 | 3.3 | 9.3 |
| 10.0～15.0 | 23.6 | 13.5 | 2.6 | 7.5 |
| ＜80 | 15.0～20.0 | 28.0 | 15.4 | 3 | 9.6 |
| 10.0～15.0 | 24.8 | 13.5 | 2.6 | 8.7 |
| ＜12 | ≥80 | 15.0～20.0 | 28.0 | 15.4 | 3.3 | 9.3 |
| 10.0～15.0 | 24.0 | 13.5 | 3 | 7.5 |
| ＜80 | 15.0～20.0 | 28.3 | 15.4 | 3.3 | 9.6 |
| 10.0～15.0 | 25.2 | 13.5 | 3 | 8.7 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 12.5～15.0 | 26.8 | 14.5 | 3.3 | 9.0 |
| 10.0～12.5 | 23.6 | 13.5 | 2.6 | 7.5 |
| ＜80 | 12.5～15.0 | 27.1 | 14.5 | 3 | 9.6 |
| 10.0～12.5 | 24.8 | 13.5 | 2.6 | 8.7 |
| ＜12 | ≥80 | 12.5～15.0 | 26.5 | 14.5 | 3.3 | 8.7 |
| 10.0～12.5 | 24.3 | 13.5 | 3 | 7.8 |
| ＜80 | 12.5～15.0 | 27.4 | 14.5 | 3.3 | 9.6 |
| 10.0～12.5 | 25.2 | 13.5 | 3 | 8.7 |

* 1. 葡萄

目标产量为1000 kg/667m2～ 1500kg/667m2的氮磷钾定额标准如表6。

施肥时间及方法参照DB33/T 2212执行。

1. 葡萄施肥定额标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | P2O5 | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 1250～1500 | 40.0 | 14.0 | 6.3 | 18.1 |
| 1000～1250 | 33.2 | 11.8 | 5.9 | 15.1 |
| ＜80 | 1250～1500 | 40.0 | 14.0 | 7.5 | 20.5 |
| 1000～1250 | 36.2 | 11.8 | 6.3 | 18.1 |
| ＜12 | ≥80 | 1250～1500 | 40.0 | 14.0 | 9.6 | 18.1 |
| 1000～1250 | 35.1 | 11.8 | 8.2 | 15.1 |
| ＜80 | 1250～1500 | 40.0 | 14.0 | 9.6 | 25.5 |
| 1000～1250 | 40.0 | 11.8 | 8.2 | 18.1 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 1250～1400 | 40.0 | 15.0 | 8.1 | 19.5 |
| 1000～1250 | 33.6 | 12.2 | 6.3 | 15.1 |
| ＜80 | 1250～1400 | 40.0 | 14.1 | 7.5 | 23.5 |
| 1000～1250 | 36.6 | 12.2 | 6.3 | 18.1 |
| ＜12 | ≥80 | 1250～1400 | 40.0 | 14.1 | 9.6 | 19.5 |
| 1000～1250 | 35.5 | 12.2 | 8.2 | 15.1 |
| ＜80 | 1250～1400 | 40.0 | 14.1 | 9.6 | 23.5 |
| 1000～1250 | 38.5 | 12.2 | 8.2 | 18.1 |

* 1. 迷你番薯
		1. 目标产量为每亩(667m2)750 kg2～1000kg的氮磷钾施用定额标准如表7。
		2. 施肥时间及方法参照DB33/T 2244执行。
1. 迷你番薯施肥定额标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 土壤有机质、ＮＰＫ含量区间 | 对应目标产量(kg/667m2) | 对应施用定额值(kg/667m2) |
| 有机质(g/kg) | 全氮(g/kg) | 有效磷(mg/kg) | 速效钾(mg/kg) | 总量 | N | P2O5 | K2O |
| ≥20 | ≥2.5 | ≥12 | ≥80 | 900～1000 | 15.8 | 5.0 | 1.8 | 9 |
| 800～900 | 14.1 | 4.5 | 1.6 | 8 |
| ＜80 | 900～1000 | 18.8 | 5.0 | 1.8 | 12 |
| 800～900 | 16.1 | 4.5 | 1.6 | 10 |
| ＜12 | ≥80 | 900～1000 | 16.1 | 5.0 | 2.1 | 9 |
| 800～900 | 14.4 | 4.5 | 1.9 | 8 |
| ＜80 | 900～1000 | 19.1 | 5.0 | 2.1 | 12 |
| 800～900 | 16.4 | 4.5 | 1.9 | 10 |
| 2.5～1.5 | ≥12 | ≥80 | 850～950 | 17.5 | 6.7 | 1.8 | 9 |
| 750～850 | 15.5 | 5.9 | 1.6 | 8 |
| ＜80 | 850～950 | 20.5 | 6.7 | 1.8 | 12 |
| 750～850 | 17.5 | 5.9 | 1.6 | 10 |
| ＜12 | ≥80 | 850～950 | 17.8 | 6.7 | 2.1 | 9 |
| 750～850 | 15.8 | 5.9 | 1.9 | 8 |
| ＜80 | 850～950 | 20.8 | 6.7 | 2.1 | 12 |
| 750～850 | 17.8 | 5.9 | 1.9 | 10 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_