

# Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 025.1—2021

---

## 葱 第 1 部分：化肥施用限量

2021 - 5 - 14 发布

2021 - 5 - 21 实施

---

云南天质弘耕科技有限公司

发布

## 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》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、杨发宝。

# 葱

## 第1部分：化肥施用限量

### 1 范围

本文件规定了葱的相关术语和定义、土壤氮磷钾测定及化肥施用量。  
本文件适用于葱种植的化肥限量施用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 15063 复混肥料（复合肥料）

GB/T 18877 有机—无机复混肥料

NY 525 有机肥料

NY 884 生物有机肥

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 798 复合微生物肥料

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 养分限量施肥技术

根据葱蒜类蔬菜目标产量和土壤肥力状况，按照养分投入产出平衡原则，综合考虑养分投入的协同农学效应、经济效应和环境效应，确定在当季生产中氮、磷、钾养分投入量范围。对于有机肥料和中微量元素肥料的施用也给出指导性建议。

### 4 施肥原则

按照有机肥与无机肥相结合、基肥与追肥相结合、大量元素为主、合理补充中微量元素的原则实行平衡施肥。复混肥料应符合GB/T 15063的规定，有机—无机复混肥料应符合GB/T 18877的规定，有机肥料应符合NY 525的规定，生物有机肥应符合NY 884的规定，复合微生物肥料应符合NY/T 798的规定，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

### 5 施肥种类

#### 5.1 有机肥料

主要来源于植物和（或）动物、施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含碳物料。主要包括商品有机肥和农家厩肥。商品有机肥料应符合NY 525的规定。农家厩肥要充分腐熟才能施用。

## 5.2 大量元素肥料

大量元素肥料主要包括氮肥、磷肥和钾肥。氮肥一般可选用尿素，磷肥一般可选用过磷酸钙、重过磷酸钙、钙镁磷肥、磷酸二铵等，钾肥一般可选用硫酸钾或氯化钾。优先选用适合对应作物生长所需要的复合（混）肥。

## 5.3 中微量元素肥料

中微量元素肥料主要包括钙肥、镁肥、硫肥、硅肥、硼肥、锌肥等。

## 6 大葱养分限量施肥方法

定植期施用基肥，在移栽定植前开沟，将肥料施入沟底，刨翻沟底，使肥料与土壤充分混合。根据大葱生长养分需求，分三次追肥，分别为生长初期、假茎生长期、假茎充实期。追肥结合培土进行，肥料撒施于大葱种植行间，与土充分混合，培土时从行中间取土，取土宽度不要超过行距的三分之一，也不要过深，避免伤到葱根。培土到大葱种植行两侧并拍实，防止雨冲或浇水塌落。培土厚度为3 cm~4 cm，将土培到叶鞘和叶身的分界处，前期培土要低培，后期高培，避免埋上葱心叶，尽量少伤根叶，培土作业宜选择晴天进行。不同土壤肥力等级、不同目标产量的大葱施肥量与施肥方法见附录A。

附 录 A  
(规范性附录)  
大葱养分限量施肥技术

不同土壤肥力等级、不同目标产量大葱养分限量施肥技术见表A.1。

表 A.1 不同土壤肥力等级、不同目标产量大葱养分限量施肥技术

土壤肥力等级	目标产量 kg/667m <sup>2</sup>	养分限量 kg/667m <sup>2</sup>			施肥时期	有机肥料 kg/667m <sup>2</sup>	大量元素(折纯) kg/667m <sup>2</sup>			中微量元素肥料 kg/667m <sup>2</sup>
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
高	>6 000	14~19	6~10	11~15	定植期	商品有机肥 100~150, 或 腐熟农家厩肥 3 000~4 000	1~2	3~5	1~2	硫酸镁 1~2, 硫酸锌 1~2, 硼砂 0.5~1
					生长初期	-	3~4	-	3~4	-
					假茎生长期	-	8~9	3~5	4~5	-
					假茎充实期	-	2~4	-	3~4	-
	4 000~ 6 000	12~16	5~8	7~11	定植期	商品有机肥 100~150, 或 腐熟农家厩肥 3 000~4 000	1~2	3~5	1~2	-
					生长初期	-	2~3	-	2~3	-
					假茎生长期	-	7~8	2~3	3~4	-
					假茎充实期	-	2~3	-	1~2	-
中	>6 000	17~21	8~12	13~18	定植期	商品有机肥 150~200, 或 腐熟农家厩肥 4 000~5 000	2~3	4~6	2~3	硫酸镁 1~2, 硫酸锌 1~2, 硼砂 0.5~1
					生长初期	-	3~4	-	3~4	-
					假茎生长期	-	9~10	4~6	5~7	-
					假茎充实期	-	3~4	-	3~4	-
	4 000~ 6 000	16~20	6~10	12~15	定植期	商品有机肥 100~150, 或 腐熟农家厩肥 3 000~4 000	2~3	4~6	2~3	硫酸镁 1~2, 硫酸锌 1~2, 硼砂 0.5
					生长初期	-	3~4	-	2~3	-
					假茎生长期	-	8~9	2~4	4~6	-
					假茎充实期	-	3~4	-	2~3	-

表 A.1 不同土壤肥力等级、不同目标产量大葱养分限量施肥技术（续）

土壤肥力等级	目标产量 kg/667m <sup>2</sup>	养分限量 kg/667m <sup>2</sup>			施肥时期	有机肥料 kg/667m <sup>2</sup>	大量元素（折纯） kg/667m <sup>2</sup>			中微量元素肥料 kg/667m <sup>2</sup>
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
中	<4 000	13~17	5~8	4~9	定植期	商品有机肥 100~150, 或 腐熟农家厩肥 3 000~4 000	2~3	3~5	1~2	-
					生长初期	-	3~4	-	1~2	-
					假茎生长期	-	5~6	2~3	1~3	-
					假茎充实期	-	3~4	-	1~2	-
低	<4 000	15~19	6~10	7~11	定植期	商品有机肥 150~200, 或 腐熟农家厩肥 4 000~5 000	2~3	4~6	1~2	-
					生长初期	-	3~4	-	2~3	-
					假茎生长期	-	7~8	2~4	3~4	-
					假茎充实期	-	3~4	-	1~2	-