ICS 65.20.020
CCS B05

DB63

青海省地方标准

DB 63/ T XXXX—2022

小麦缓控释掺混肥施用技术规范

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

2022－XX－XX 发布　　2022－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　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》的规定起草。

本文件由青海大学农林科学院（青海省农林科学院）提出。

本文件由青海省农业农村厅归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）。

本文件主要起草人：韩梅、李正鹏、王生、严清彪、柏章荣。

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

小麦缓控释掺混肥施用技术规范

1 范围

本文件规定了小麦缓控释掺混肥施用的术语和定义、种植技术、田间管理、收获技术。

本文件适用于东部农业区小麦生产。

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。

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
GB/T 23348 缓释肥料
HG/T 4215 控释肥料
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
NY/T 1118 测土配方施肥技术规范
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

缓/控释掺混肥

将缓/控释肥与常规肥料掺混在一起而使部分养分具有缓控释效果的肥料。

3.2

测土配方施肥

是以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料的施用品种、数量、施肥时期和施用方法。

4 种植技术

4.1 播种时间

播种时间为春小麦 3 月中下旬，冬小麦 10 月上旬。

4.2 播种方式

条播，播种深度3cm～5cm。

4.3 施肥

4.3.1 肥料选择

所使用的的肥料符合NY/T 496肥料合理施用原则，缓/控释肥选择符合GB/T 23348、HG/T 4215标准的要求。

4.3.2 施肥量

小麦播种前，按照测土配方施肥技术规范NY/T 1118，根据土壤地力（见附录）A、小麦需肥特点（见附录B），确定推荐施肥量（见附录C）。

4.3.3 缓控释掺混肥配比

4.3.3.1 春小麦配比

缓/控释氮（N）（控释期60d）0.060 t/hm^2～0.075 t/hm^2（4.00 kg/667m^2～5.00 kg/667m^2），普通氮（N）0.070 t/hm^2～0.105 t/hm^2（4.67 kg/667m^2～7.00 kg/667m^2），磷（P_2O_5） 0.115 t/hm^2～0.150 t/hm^2（7.67 kg/667m^2～10.00 kg/667m^2），钾（K_2O）0.060 t/hm^2～0.090 t/hm^2（4.00 kg/667m^2～6.00 kg/667m^2），见附录D。

4.3.3.2 冬小麦配比

缓/控释氮（N）（控释期60d）0.060 t/hm^2～0.090 t/hm^2（4.00 kg/667m^2～6.00kg/667m^2），控释氮（N）（控释期90d）0.020 t/hm^2～0.030 t/hm^2（1.33 kg/667m^2～2.00kg/667m^2），普通氮（N）0.060 t/hm^2～0.080 t/hm^2（4.00 kg/667m^2～5.33 kg/667m^2），磷（P_2O_5） 0.115 t/hm^2～0.150 t/hm^2（7.67 kg/667m^2～10.00kg/667m^2），钾（K_2O）0.060t/hm^2～0.090t/hm^2（4.00kg/667m^2～6.00kg/667m^2），见附录E。

4.3.4 施肥方法

全部肥料一次施入，在整个小麦生长期不再追施。均匀撒施后翻耕，作业深度为15cm～20cm。

5 田间管理

5.1 除草

两叶一心时用除草剂防除田间杂草；后期视杂草密度进行二次防控。除草剂的使用符合GB/T 8321.10和NY/T 1276的规定。

5.2 灌水

东部农业区一般全生育期浇四次水，分布在三叶一心浇头水，分蘖期浇二水，孕穗期浇三水，灌浆期浇四水；柴达木绿洲农业区一般全生育期浇七次水，分布在三叶一心浇头水，分蘖期、孕穗期、灌浆期各浇两次水。

5.3 病虫害防治

5.3.1 病害防治

抽穗期和灌浆期做好“两防一控”，适时做好锈病、白粉病防治。

5.3.2 虫害防治

麦茎蜂在小麦抽穗初期（麦茎蜂成虫刚羽化时）、吸浆虫和蚜虫在小麦灌浆后期（吸浆虫化蛹中期）、喷药防治。农药使用符合NY/T 1276和GB/T 8321.10的规定。

6 收获

籽粒完熟期进行机械收获。

附　录　A
（资料性）
土壤肥力分级指标

表A.1给出了土壤肥力分级指标。

表A.1　土壤肥力分级指标

级别	有机质 g/kg	全氮 g/kg	全磷 g/kg	全钾 g/kg	碱解氮 mg/kg	有效磷 mg/kg	速效钾 mg/kg
高	>20	>1	>1.5	>20	>90	>10	>100
中	10～20	0.75～1.00	1.00～1.50	15～20	60～90	5～10	50～100
低	<10	<0.75	<1.00	<15	<60	<5	<50

附　录　B
（资料性）
小麦需肥规律

表B.1给出了小麦需肥规律。

表B.1　小麦需肥规律

生育期	N		P_2O_5		K_2O		$N:P_2O_5:K_2O$
	吸收量 (kg/hm²)	占总量 (%)	吸收量 (kg/hm²)	占总量 (%)	吸收量 (kg/hm²)	占总量 (%)	
苗期	11.04	3.92	1.29	3.05	9.49	3.48	1:0.12:0.86
分蘖期	58.62	20.80	8.47	20.01	62.35	22.86	1:0.15:1.06
拔节期	93.78	33.27	17.22	40.67	112.49	41.24	1:0.18:1.20
抽穗期	44.00	15.61	6.08	14.36	29.91	10.97	1:0.14:0.68
灌浆期	72.06	25.57	8.47	20.01	51.84	19.01	1:0.12:0.72
成熟期	2.37	0.84	0.80	1.89	6.67	2.44	1:0.34:2.81
合计	281.87	100.00	42.34	100.00	272.74	100.00	1:0.15:0.97

附 录 C
（资料性）
小麦推荐施肥量

表C.1给出了小麦推荐施肥量。

表C.1 小麦推荐施肥量

地 区	目标产量（kg/亩）	推荐施肥量（kg/亩）			N：P：K
		N	P_2O_5	K_2O	
川 水	360-480	8.70~12.00	5.80~10.00	2.50~6.00	1:0.67：0.29
浅 山	240-300	2.63~4.00	1.17~4.0	2.21~2.50	1:0.44：0.84
脑 山	＞200	3.10~4.00	1.70~3.50	3.18~3.50	1:0.55：1.03

附　录　D
（资料性）
春小麦缓控释掺混肥配比

表D.1给出了春小麦缓控释掺混肥配比。

表D.1　春小麦缓控释掺混肥配比

肥料养分种类	缓/控释氮肥（N）（kg）	普通氮肥（N）（kg）	普通磷肥（P_2O_5）	普通钾肥（K_2O）(kg)
养分数量	60～75	70～105	115～150	60～90
要求	控释期（25℃测定）为60天	粒装	粒装	粒装

附　录　E
（资料性）
冬小麦缓控释掺混肥配比

表E.1给出了冬小麦缓控释掺混肥配比。

表E.1　冬小麦缓控释掺混肥配比

肥料养分种类	缓/控释氮肥（N）（kg）	控释氮肥（N）（kg）	普通氮肥（N）（kg）	普通磷肥（P_2O_5）	普通钾肥（K_2O）(kg)
养分数量	60～90	20～30	60～80	115～150	60～90
要求	控释期（25℃测定）为60天	控释期（25℃测定）为90天	粒装	粒装	粒装