

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5908—2024

一年两季饲用燕麦生产技术规程

地方标准信息服务平台

2024-02-02 发布

2024-03-02 实施

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。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：沧州市农林科学院。

本文件主要起草人：阎旭东、刘青松、徐玉鹏、贾艳丽、肖宇、蒋建勋、徐婧、屈新月、曹培霞、陈雅琦、滕霄、卢相义、闫玉英、潘丽静、王书朋、果新苓。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

一年两季饲用燕麦生产技术规程

1 范围

本文件规定了一年两季饲用燕麦生产的土地选择、春播燕麦、春播收获后田间管理、秋播燕麦等技术要求。

本文件适用于河北东部低平原区有灌溉条件的饲用燕麦种植。

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 6142 禾本科草种子质量分级

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 499 旋耕机作业质量

NY/T 991 牧草收获机械 作业质量

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 土地选择

春播和秋播燕麦均需选择肥力中等及以上、土层深厚、排灌良好的地块种植。秋播种植区域在8月1日-11月10日期间 $>0^{\circ}\text{C}$ 积温不应低于 1500°C 。

5 春播燕麦

5.1 播前准备

5.1.1 品种选择

选用抗逆丰产优质、耐0.3%以下轻度盐碱、出苗-乳熟期为90 d~100 d的饲用燕麦品种。种子质量符合GB 6142的规定。

5.1.2 种子处理

播种前晒种，针对当地病虫害选用高效低毒的农药拌种或包衣，农药的使用应符合GB/T 8321的规定，种子包衣质量应符合GB/T 15671的规定。

5.1.3 整地与施肥

播前结合土壤旋耕施复合肥每亩（ $\text{N-P}_2\text{O}_5\text{-K}_2\text{O}=17\text{-}:17\text{-}17$ ）40 kg，复合肥的使用应符合NY/T 496的规定。旋耕深度15 cm，作业质量符合NY/T 499中的规定。

5.2 播种

5.2.1 播期

播期一般为2月底~3月初，最晚不晚于3月10日。

5.2.2 播量与播深

每亩播种8 kg~10 kg，播深3 cm~5 cm，行距15 cm~20 cm，播后根据墒情适时镇压。

5.3 播后管理

5.3.1 灌溉

分蘖期、拔节期和抽穗期，土壤田间持水量低于50%时进行灌溉，灌水定额每亩 $30\text{ m}^3\sim 40\text{ m}^3$ ；水资源紧张的情况下，至少保证拔节期灌溉一次，灌水定额每亩为 $50\text{ m}^3\sim 60\text{ m}^3$ ，灌溉方式以喷灌为主。

5.3.2 追肥

拔节期结合灌溉进行追肥，追施尿素每亩10 kg~15 kg。

5.3.3 病虫草害防治

饲用燕麦常见的病害主要有黑穗病、锈病、炭疽病和红叶病等，主要虫害有蚜虫、黏虫、棉铃虫等。应适时防治病虫草害，饲用燕麦常见病虫草害防治方法见附录。应选用生物农药或高效低毒的化学农药，农药的使用应符合GB/T 8321的规定。

5.4 收获

饲喂奶牛时，在乳熟期收获；饲喂肉牛肉羊时，在蜡熟初期收获；留茬高度5 cm~10 cm。收获机械作业质量应符合NY/T 991的规定。

6 春播收获后田间管理

春播饲用燕麦收获后可根据情况种植短生育期的田菁、绿豆等绿肥作物，7月底翻压还田。也可撂荒至7月底种植饲用燕麦。

7 秋播燕麦

7.1 品种选择

选用抗逆丰产优质、耐0.3%以下轻度盐碱、出苗-乳熟期不超过85 d的短生育期饲用燕麦品种。种子质量符合GB 6142的规定。

7.2 种子处理

同5.1.2。

7.3 整地与施肥

播前结合旋耕亩施复合肥(N-P₂O₅-K₂O=17-17-17)40 kg，复合肥的使用应符合NY/T 496的规定。旋耕作业质量符合NY/T 499中的规定。

7.4 播种

7.4.1 播期

播期一般为7月下旬~8月初，最晚不晚于8月10日。

7.4.2 播量与播深

亩播量6 kg~8 kg，播深3 cm~5 cm，行距15 cm~20 cm，播后根据墒情适时镇压。

7.5 播后管理

7.5.1 追肥

拔节期进行追肥，每亩追施尿素10 kg~15 kg。

7.5.2 灌溉和排水

根据土壤墒情可在拔节期灌溉一次，灌水定额每亩为 $50\text{ m}^3\sim 60\text{ m}^3$ 。田间有积水时及时排水。

7.5.3 病虫草害防治

病虫草害防治同5.3.3。

7.6 收获

乳熟期收获。收获机械作业质量应符合NY/T 991的规定。

表1 饲用燕麦主要病虫草害防治

病虫草害种类	防治方法
锈病	始发期喷洒20%三唑酮乳油1500倍液~2000倍液、25%敌力脱乳油4000倍液、20%敌锈钠可湿性粉剂1000倍液，隔15 d~20 d喷施1次，防治1~2次。如果病害发生严重，可选用50%多菌灵500倍液、15%三唑酮500倍液田间喷施，必要时可喷施2次，间隔7 d~10 d。
叶斑病、炭疽病	发病初期喷洒36%甲基硫菌灵悬浮剂500~600倍液或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液、50%苯菌灵可湿性粉剂1500倍液，防治1次或2次。
红叶病	主要通过防治蚜虫来预防。
黑穗病	用种子重量0.5%~1%的细硫磺粉拌种或用1%福尔马林液均匀喷在种子上，充分拌匀后盖上草袋，放置5小时后马上播种。也可选用50%多菌灵可湿性粉剂或50%苯菌灵可湿性粉剂、15%三唑酮可湿性粉剂、50%禾穗胺可湿性粉剂，用种子重量的0.2%拌种。每亩用15%三唑酮可湿性粉剂20 g~25 g拌种，可兼治黑穗病、锈病和白粉病。
蚜虫	防治指标为500头/百穗，可用0.65%茴蒿素水剂300倍液喷雾；也可用10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液，或5%福灵乳油每亩10 mL加水50 kg~60 kg喷雾。
黏虫	物理诱杀：可用糖醋盆、黑光灯诱杀成虫，压低虫口密度。 药剂喷施：在幼虫低龄期，可用4%高氯甲维盐1000~1500倍液进行喷雾。
禾本科和阔叶杂草	每亩选用45%二甲戊乐灵微胶囊剂200 mL，可有效控制田间禾本科和阔叶杂草。苗期、分蘖期或拔节期喷施40%“立清”乳油（400 g/L二甲四氯·溴苯醋乳油），每亩用药量为80 mL~100 mL，每亩用水量为30 kg，可有效控制阔叶杂草。