

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3658-2019

荞麦生产技术规程

Technical regulations for production of buckwheat

2019-12-04 发布

2019-12-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由泰州市农业农村局和泰州市市场监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：泰州市旱地作物研究所、泰州市农业科学院、成都大学、泰兴市农业农村局、泰兴市农业技术推广中心、泰兴市市场监督管理局和泰兴市劲丰农业科技有限公司。

本标准主要起草人：常庆涛、刘荣甫、蒋莹、赵钢、刘军民、王全友、邹亮、陈学荣、陆纪元、徐娟、蒋建军、黄荣华。

荞麦生产技术规程

1 范围

本标准规定了荞麦（甜荞）生产的有关定义、产量目标及产量构成、产地环境要求、肥料合理使用准则通则、农药合理使用准则、生产管理措施、收获与贮存及生产档案。

本标准适用于我省荞麦春播和秋播生产，其它生态条件相似地区引用应因地制宜，参考应用。

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 4404.3 粮食作物种子 第3部分：荞麦
GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY 5010 无公害食品 种植业产地环境条件

3 产量目标及产量构成

3.1 产量目标

产量目标 90 kg/亩～110 kg/亩，高产田块亩产可达 150 kg 左右。

3.2 产量构成

3.2.1 春播荞麦产量构成

春播荞麦产量构成：大粒品种有效株数 8 万/亩～10 万/亩，株粒数 35 粒～50 粒，千粒重 25 g～28 g。

3.2.2 秋播荞麦产量构成

秋播荞麦产量构成：大粒品种有效株数 6 万/亩～8 万/亩，株粒数 40 粒～55 粒，千粒重 28 g～33 g；小粒品种有效株数 5 万/亩～7 万/亩，株粒数 80 粒～110 粒，千粒重 18 g～22 g。

4 产地环境要求

按照 NY 5010 的规定执行。荞麦对土壤的适应性较强，对土壤的要求并不严格。荞麦高产栽培应选择有机质丰富、结构良好、养分充足、保水能力强和通气性良好的壤土，PH 值 5.5～6.5，旱能灌、涝能排的地块。荞麦忌连作，在轮作中比较好的前茬有豆类、花生、蔬菜和玉米等。

5 肥料及农药合理使用准则

5.1 肥料合理使用准则通则

按照 NY/T 496 的规定执行。

5.2 农药合理使用准则

按照 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。在荞麦生产过程中，坚持“预防为主、综合防治”的原则，优先采用农业防治、生物防治等综合防治措施。在特殊情况下，采用化学防治措施减少各类病虫草害造成的产量损失。

6 生产管理措施

6.1 耕作与整地

前茬收获后及时灭茬，深耕20 cm~40 cm，整地做畦。畦面要求平整细实，上散下实，畦宽3 m~5 m，畦沟宽30 cm左右、畦沟深25 cm以上。

6.2 适期播种

6.2.1 良种选择

春播荞麦宜选择生育期较短的大粒品种，例如苏荞2号、榆荞4号等高产优质良种；秋播荞麦可选择生育期较长的小粒品种，例如泰兴荞麦、苏荞1号等高产优质良种，也可选择生育期较短的大粒品种，例如苏荞2号、榆荞4号等高产优质良种。在高产优质良种中，生育期较长的小粒品种泰兴荞麦和苏荞1号，不能作为春播荞麦用种。

6.2.2 种子处理

选用纯度、净度、发芽率高、大而饱满的高质量的新种子，种子质量必须符合GB 4404.3的规定。播前晴天晒种1 d~2 d。播前采用50%多菌灵可湿性粉剂200 g+600 g/L吡虫啉悬浮种衣剂20 mL+水300 g，摇匀后拌种子5 kg，拌匀后堆放3 h~4 h再摊开晾干即播，防治荞麦病害（立枯病、疫病等）和地下害虫（蝼蛄、蛴螬等），兼防鸟类。

6.2.3 播种期

苏中地区春播荞麦一般在3月中下旬播种，苏北地区适当延迟，苏南地区适当提前，春播荞麦宜早不宜晚。苏中地区秋播荞麦一般在8月中下旬播种，苏北地区适当提前，苏南地区适当延迟，确保霜前安全收获。

6.2.4 播种方式

我省荞麦生产上播种方式主要有条播和撒播。提倡大小行条播，大行40 cm~45 cm，小行20 cm~25 cm。有条件的地方，宜采用机械播种，主要有撒播机和条播机。

6.2.5 播种量

根据季节、地力、品种和播种期等因素确定适宜的播种量。春播荞麦播种量一般大粒品种4 kg/亩~5 kg/亩；秋播荞麦播种量一般大粒品种3 kg/亩~4 kg/亩，小粒品种2 kg/亩~3 kg/亩。春季生产、地力水平偏低、品种生育期较短、秋季套播或迟播田块，均应适当加大播种量。

6.2.6 播种深度

播种深度3 cm~4 cm。

6.2.7 播种墒情

0~15 cm土层土壤含水量为田间最大持水量的70%左右。确定方法为：手抓一把土，捏起来成团，站立后松手，落地能散开。

6.2.8 杂草防除

播后芽前每亩用960 g/L异丙甲草胺乳油60 mL~80 mL兑水50 kg均匀喷雾防除杂草。

6.3 肥水管理

6.3.1 肥料管理

6.3.1.1 基肥施用

在地力水平偏下的田块，每亩可施粪肥、厩肥或土杂肥等腐熟有机肥 1000 kg~1500 kg+45%（15-15-15）硫基三元复合肥 15 kg~20 kg；在地力水平中等偏上的田块，每亩可施 45%（15-15-15）硫基三元复合肥 15 kg~20 kg 即可。基肥施用量春播荞麦取上限，秋播荞麦取下限。

6.3.1.2 追肥施用

在荞麦3叶期~5叶期依幼苗长势而定，弱苗高7 cm~10 cm时每亩可追施尿素3 kg~4 kg。在荞麦现蕾期视生产习惯和具体情况而定，一般采用根外追肥或叶面喷施尿素、磷酸二氢钾溶液等。

6.3 水分管理

荞麦开花灌浆期如遇干旱，需要湿润灌溉，忌大水漫灌。

6.4 辅助授粉

6.4.1 蜜蜂辅助授粉

在有放蜂条件的地方，在荞麦开花前 2 d~3 d 每亩荞麦田安放蜜蜂 1 箱~2 箱，蜜蜂辅助授粉。

6.4.2 人工辅助授粉

在没有放蜂条件的地方，在荞麦盛花期每隔 2 d~3 d 于 9~11 时用一块长 3 m~5 m、宽 30 cm 的布条，两头各系一条绳子，由两人各执一端，沿荞麦顶端轻轻拉过，震动植株，人工辅助授粉。

6.5 化学调控

在荞麦长势偏旺的田块，现蕾期可叶面均匀喷施150 ppm~200 ppm的多效唑溶液控制旺长，即15%多效唑可湿性粉剂40 g~60 g兑水40 kg~50 kg均匀喷雾。

6.6 虫害防治

6.6.1 农业防治

换茬轮作、深翻土壤、温汤浸种、清洁田园和灌水杀虫等。

6.6.2 物理防治

采用杀虫灯、色板等诱杀害虫。

6.6.3 生物防治

利用瓢虫、食蚜蝇和草蛉等生物天敌自然控制害虫。

6.6.4 化学防治

6.6.4.1 荞麦钩刺蛾

在幼虫 1 龄期、2 龄期，每亩可用 25 g/L 溴氰菊酯乳油 40 g~50 g 兑水 50 kg 均匀喷雾防治。

6.6.4.2 粘虫

在幼虫 1 龄期、2 龄期，每亩可用 1.8%阿维菌素乳油 60 mL~80 mL 兑水 50 kg 均匀喷雾防治。

7 收获与贮存

7.1 收获

7.1.1 收获时间

苏中地区春播荞麦一般在 6 月上中旬收获，苏北地区适当延迟，苏南地区适当提前。苏中地区秋播荞麦一般在 10 月下旬~11 月上旬收获，苏北地区适当提前，苏南地区适当延迟，秋播荞麦收获最迟应在霜前结束。收获期间，应关注当地天气变化，以防雨水降低荞麦的产量和品质。

7.1.2 收获标准

一般以荞麦植株 70%籽粒呈现本品种成熟色泽为成熟期，即可收获。

7.1.3 收获方法

人工收获宜在露水干后的上午进行，割下的植株就近码放。机械收获比人工收获适当推迟 3 d~5 d。

7.2 贮存

荞麦收获后应及时晾晒，一般荞麦籽粒的入库含水量应降至13%以下，宜低温贮存。

8 生产档案

对生产过程进行有效记录，记录档案保存至少2年以上。
