

文章编号:1673-887X(2022)06-0160-02

荞麦高产栽培技术研究

高 扬

(榆林职业技术学院 农学院,陕西 榆林 719000)

摘 要 近年来,随着社会大众对绿色健康化,食品全面化、多样化的需求,荞麦的栽培面积日益扩大。为提高荞麦生产质量和品质,通过科学高效的栽培技术,打造荞麦高产种植示范基地,提升荞麦产量和品质,增加农民收入,实现经济效益和社会效益的双赢。文章从选地整地、科学选种、适时播种、田间管理、常见病虫害防治、收获等方面入手,论述了荞麦高产栽培技术,以期提高荞麦的品质和产量,推广荞麦高产栽培技术,促进农民经济效益的提升。

关键词 荞麦;高产栽培技术;病虫害防治

中图分类号 S517

文献标志码 A

doi:10.3969/j.issn.1673-887X.2022.06.059

Study on High-yield Cultivation Techniques and Measures of Buckwheat

Gao Yang

(Agricultural College, Yulin Vocational and Technical College, Yulin 719000, Shaanxi, China)

Abstract: In recent years, with the public's demand for green, healthy, comprehensive and diversified food, the cultivation area of buckwheat is expanding day by day. In order to improve the production quality and quality of buckwheat, through scientific and efficient cultivation technology, create a demonstration base for high-yield cultivation of buckwheat, improve the yield and quality of buckwheat, increase farmers' income, and achieve win-win economic and social benefits. This paper discusses the high-yield cultivation technology of buckwheat from the aspects of land selection and preparation, scientific seed selection, timely sowing, field management, prevention and control of common diseases and pests, harvest, in order to improve the quality and yield of buckwheat, popularize the high-yield cultivation technology of buckwheat, and promote the improvement of farmers' economic benefits.

Key words: buckwheat, high-yield cultivation technique, pest control

荞麦属于一年生草本植物,又称为三角麦、甜荞、乌麦等,荞麦喜凉爽湿润、短日照、畏霜冻。具有较高的食用及入药价值,且可作为工业原料,被视为重要的经济作物,受到广泛青睐,主要分布于我国及亚欧部分国家。然而,受多种因素的影响,荞麦产量较低,经济效益不显著,在一定程度上打击了种植户的积极性。

1 选地整地

荞麦源于中国,种植历史悠久。作为一年生草本植物,荞麦适应能力强,适宜在土壤机质丰富、保水能力强、土壤结构好、通气性强的土壤中生长。种植前需对土地进行深耕,确保土壤的疏松性,提升土壤呼吸能力^[1]。一般在深秋,将土壤细碎,保证土地平整,在早春时再整地1次,达到灭茬施肥、消除杂草的目的。虽然荞麦适应能力强,耐干旱,但是不适合连作,要选择与根茎类、豆类等茬口作物轮作。

2 科学选种

为保证荞麦的生长,要规避选择隔年种子,是因为荞麦种子寿命短,年会失去萌发能力。种植户在选种时要结合本

地区的播种情况和气候条件,选择适应能力强、产力潜能大、抗病性好、无病虫、无霉变、籽粒饱满、种形大小匀称的种子,便于发芽和生长。选种后要对种子进行处理,当前主要有浸种、闷种、拌种以及晒种等方式^[2]。晒种主要在播放的前5~7 d,在10时—16时将种子放在朝阳干燥地进行曝晒,期间要频繁地翻动种子,一般晒种2~7 d即可;拌种是在水中倒入1~5 kg草木灰进行均匀地搅拌,浸泡1~2 d,种植人员在播种前1 d用草木灰液对种子进行喷洒,一般,1 kg草木灰液喷洒10 kg种子,随后再将荞麦种倒入草木灰残渣中均匀地搅拌,直至种子不结块为宜。

3 适时播种

3.1 播种条件

播种时,地面温度应 $>12^{\circ}\text{C}$,湿度为60%~70%,可确保正常出苗。种植密度一般以3 000~3 500株/0.067 hm²为宜,株距在25~35 cm。

荞麦具有较强的环境适应性,对播种的要求较宽泛。遵循早霜前成熟的原则,本地荞麦品种可选择7月中旬播种^[3]。同时,根据实际情况确定播种深度,如黏质土宜浅,砂质土宜深,通常情况下控制在4~5 cm为宜。

3.2 播种量

控制好荞麦播种量既可以保证荞麦的良好生长,也能够

收稿日期 2022-06-02

作者简介 高 扬(1974-),女,讲师,研究方向:农作物栽培技术与推广。

降低种子成本。通常,荞麦的播种量以 $30\sim 35\text{ kg/hm}^2$ 为宜,苦荞的播种量以 $50\sim 60\text{ kg/hm}^2$ 为宜,若荞麦种子为隔年种,则需增加播种量。

3.3 播种施肥

应科学控制施肥量,包括有机肥、碳铵、过磷酸钙等,施用量为有机肥 $7.5\sim 15\text{ t/hm}^2$,碳铵 $300\sim 375\text{ kg/hm}^2$,过磷酸钙 $225\sim 300\text{ kg/hm}^2$ 。可将有机肥与种子均匀拌合,在播种过程中同步施用。无机肥则需与种子分开,避免出现烧苗。

4 田间管理

4.1 中耕除草和追肥

在荞麦生长期,需多次进行中耕和追肥。荞麦出苗及花季,需要进行1~2次中耕除草,首次应选择花期前,荞麦苗高约 $7\sim 10\text{ cm}$ 时,即第一片真叶长出后,根据播种情况及密度,合理进行疏苗作业^[4]。第二次中耕应选择现蕾后进行,达到培土育根的目的,同时合理施加肥料,补充荞麦生长期营养。通常以无机肥为主,如磷酸 $40\sim 45\text{ kg/hm}^2$,尿素 75 kg/hm^2 。当荞麦苗生长至 30 cm 后,则不适再进行中耕,以防止对植株根部造成损伤。

4.2 辅助授粉

荞麦属于异花授粉作物,依靠虫媒进行传播,结实率仅为20%左右,为保证荞麦的种植效益,须给予人工辅助授粉^[5]。

盛花期间,选择晴朗天气9时—16时进行辅助授粉,保证授粉期间无露水。两名作业人员,各持长绳一端,利用绳子对植株花枝的影响,使花粉传播,通常需要连续实施2次授粉作业,时间间隔为2~3 d,也可人工释放养殖蜜蜂进行辅助授粉,以增强授粉效果。

4.3 施肥管理

根据荞麦整个生长过程分析,其生长期相对较短,因此土壤营养应以基肥为主,在管理中应遵循足基肥、早追肥的原则,适当增加磷肥、钾肥和氮肥的使用量。在具体的施肥环节,要依据荞麦的生长情况进行确定,避免过度施肥而产生徒长倒伏问题。另外,由于荞麦对于氯元素较为敏感,若过量使用会诱发各类病害的产生,因此在无机肥料的选择和控制上,应当禁止氯化钾等含氯肥料的使用,可以选择硝酸钾和磷酸二氢钾等肥料替代^[6]。

当荞麦种植地块属于酸性土质时,应当注重做好土壤中和管理,如在追肥的过程中尽量选择基肥,无机肥料可根据实际情况添加,以保证土壤营养的均衡。如开花现蕾期追肥时,一般使用尿素进行追肥,用量控制在 $10\text{ kg}/0.067\text{ hm}^2$,同时结合好中耕除草工作,落实好不同阶段的追肥。在荞麦开花期可以选择磷酸二铵、磷酸二氢钾和微量元素肥料,以增强荞麦的结实效果,但在使用时需要把握好具体的密度、产量标准、肥料质量及气候环境等因素,避免出现负面影响。

4.4 灌溉管理

荞麦对于水分的需求呈现显著的阶段性特征,如在前期对于水分的需求不高,控制土壤湿度在60%~70%即可。荞麦进入开花现蕾期,对水分的需求量骤然增加,养分不足或干旱会影响荞麦的生长及授粉结实,导致秕粒大量增加。因此,在管理上要注重灌溉管理,及时为荞麦补充水分,通常采取畦灌或沟灌的方式为宜。

5 常见病虫害防治

荞麦病害包括白粉病、枯萎病、霜霉病和立枯病等。一般采取药物防治手段,常用药剂为甲基托布津或复方多菌灵胶悬剂800~1 000倍液,或使用65%代森锌可湿性粉剂500~600倍液。虫害以蝼蛄、地老虎、蛴螬等为主,针对地老虎、钩刺蛾、黏虫和草地螟等趋光特性,可以利用生物杀灭法如灯光诱杀。使虫害得到有效预防与控制,尽量满足无公害化种植。

6 收获

荞麦花期为 $30\sim 35\text{ d}$,由于接受的光照不同,植株开花结果时间也略具有差异,造成同株种子成熟性不同,早熟的种子在成熟后容易脱落,所以不能等整个植株都成熟后才开展收获工作^[7]。为防止种子的脱落,种植人员在全株有2/3的黑褐色籽粒时就要收获。收获时,避免大风或大雨天气进行收获,以防吹落或是打落籽粒。在收获过程中注意轻割轻放,规避大量掉粒。收获后需及时晒干,选择籽粒饱满、成实,颗粒小且深黑色的种子进行留种,并将种子储藏于通风地。

7 结语

掌握荞麦高产栽培技术,在提升荞麦产量和质量,优化农业产业发展方面大有裨益。基于此,需要种植户意识到高产栽培技术的重要性,全面谋划,整体设计,在栽培种植过程中,做好整地、选种、播前准备,田间管理、病虫害防治,适时收获等工作,保证荞麦的生长,促进质量和产量的提升,增加种植户的经济收入。

参考文献

- [1] 何声灿,李祝芳,江宗丽. 幼龄茶园套种荞麦高产栽培技术初探[J]. 科协论坛(下半月),2013(2):101-102.
- [2] 周锡勇,吴定凤,刘明春. 冕宁县秋荞麦新品种引进及高产栽培技术的推广应用[J]. 农村科学实验,2020(23):32-33.
- [3] 常庆涛,刘荣甫,陈学荣,等. 江苏省荞麦优良品种及综合配套栽培技术[J]. 农业科技通讯,2014(2):131-134.
- [4] 沈建翠. 荞麦高产栽培技术与推广应用分析[J]. 江西农业,2021(16):1-2.
- [5] 刘素洁. 山旱耕地荞麦高产栽培技术[J]. 现代农业,2011(4):52-53.
- [6] 桂梅. 浅议高寒山区荞麦高产栽培技术[J]. 商情,2013(36):135.
- [7] 张桂华,张春华,呼瑞梅,等. 通辽地区苦荞麦栽培技术要点及开发利用[J]. 特种经济动植物,2021,24(4):39-40.