

小麦优质高产栽培技术研究

刘峰

太和县高庙镇农业综合服务站

DOI:10.12238/as.v4i2.2017

[摘要] 本文从小麦品种的选用、整地、播种、测土配方施肥、机械半精播、旋耕抑制、阶梯施肥、氮肥后移、化学防控以及病虫害综合防治、收获等几方面介绍小麦高产栽培技术,以便为农民种植提供参考。

[关键词] 小麦; 优质; 高产; 栽培技术

中图分类号: S435.12 **文献标识码:** A

Study on Cultivation Techniques of High Quality and High Yield Wheat

Feng Liu

Agricultural comprehensive service station of Gaomiao Town, Taihe County

[Abstract] This article introduces the high-yield cultivation techniques of wheat from the aspects of selection, soil preparation, sowing, field management, and harvesting of wheat varieties, super-high-yield cultivation techniques of wheat with soil testing and compound fertilizer as the core, selection of fine varieties, and selection of the best sowing period. Mechanical semi-precision seeding, rotary tillage suppression, stepwise fertilization, nitrogen fertilizer backward shift, scientific introduction of comprehensive prevention and control targets and chemical weeding, chemical control and fall prevention, pests and diseases. In order to provide a reference for farmers to plant.

[Keywords] wheat; high yield; cultivation technology

引言

小麦富含淀粉、矿物质、维生素A等营养成分、还具有药用价值和食疗价值。小麦是我国的主要粮食作物之一,又是黄淮海平原的主要夏季作物,我县处于黄淮海的南端,是安徽省小麦的主产区,近年来小麦单产,虽然突破千斤,但要继续提高单产,需要在种植技术上有所改进和突破,随着科学技术和农业经济的发展,小麦高产栽培技术在小麦种植过程中的重要性日益凸显。小麦高产栽培技术融入绿色栽培理念,在新技术运用下,种植技术科技化。为实现小麦高产打下坚实的基础,现将小麦高产栽培技术介绍如下:

1 选用优良品种

小麦品种选择,应根据当地季节,气候,茬口早晚,以及土壤肥力品种特性而定,同时也要考虑到种子的不同特性,比

如抗病性、抗倒性、抗干热风等。选择好优良品种后,还要对种子进行筛选和处理,进一步提高种子质量,本地区应选用半冬性品种,主要有:新麦26、皖麦52、冠麦1号、安农0711、烟农999、瑞华麦518、恒进麦8号等半冬性品种。

2 整地

精细耕地,为小麦生长创造良好的生长环境,确保麦田耕层厚度达到20-25cm。

2.1 整地质量要求

上无坷垃,下无卧堡,地面平整,上虚下实,墒情充足,利于出苗。

2.2 具体标准

无论采用什么方式整地,都要做到“深、透、细、平、实、足”。“深”即耕得深,一般20—25cm“透”,即做到不漏耕,不漏肥,深浅一致:“细”,即抓住适耕期细犁细耙,做到上下均无坷垃:“平”,即地

面平整,利于灌溉,不要做成龟背田:“实”,即耕后横耙竖耙加锁耙,达到上虚下实:“足”,即底墒充足,口墒适宜。

2.3 深耕

由于多年只旋耕,不深耕,导致耕层变浅,小麦易倒伏,抗旱抗冻能力差,小麦生长后期易脱肥,籽粒不饱满,单产水平下降,因此,大力提倡先深耕后旋耕,坚决杜绝以旋代耕。

3 防治地下害虫

小麦地下害虫主要有蛴螬、金针虫、蝼蛄等,防治指标4头/m²,在具体防治中,要依据植保部门挖查和预报情况来定。

防治方法:

3.1 大力推广种子包衣技术

播种前用种衣剂进行种子包衣,有利于综合防治病虫害和培育壮苗,省时、省工,成本低,增产效果显著。

3.2 土壤处理

每亩用40%甲基异硫磷或50%辛硫磷乳油20ml,加水2kg,拌细土20-25kg,撒施犁沟或垡头,或用上述两种药拌过炒熟的麦麸、豆饼2-3kg撒一亩地即可。

3.3 药剂拌种

播种前用50%辛硫磷50ml+15%粉锈宁75g+3kg水搅匀,拌麦种50kg,边喷边拌,拌后稍等晾干即可。

4 精准施肥

(1)重施基肥,“麦收胎里富,基肥是基础”,基肥用量一般占总施肥量的60%—80%,施足基肥,对于促进幼苗早发,冬前培育壮苗,增加有效分蘖数和壮秆促穗均匀有重要作用,基肥在犁田整地前施入,确保能在耕作层被土壤覆盖。(2)稳施追肥,追肥一般指拔节肥,清明节前后,趁雨撒施尿素20—25斤/亩,拔节肥的施用既要防止早衰,又要防止施肥过头,贪青晚熟;对供肥充足的麦田,切记过量追施氮肥,且追施时间不宜偏晚,否则,易引起贪青晚熟,招致减产。(3)北方土壤普遍缺锌、锰等微量元素,除专用基肥补充外,为提高效率,可采用根外喷施,一般可结合农药喷雾施用,一般播种后可随除草剂掺用硫酸锰、硫酸锌、浓度0.2—0.3%,年后防虫治病时可配用硼砂,浓度0.3—0.5%。微肥可有效预防小麦缺素,减轻各种病害的伤害,对促进小麦苗壮生长、增产增收具有较为显著的作用。根据我县的土壤养分含量、土壤供肥能力和作物需肥规律,按照有机无机相结合,NPK微肥合理配比,全层撒施,每亩施肥量:优质土杂肥2-3方,每亩施肥量:纯N10kg、P₂O₅15kg、K₂O7.53kg、ZnSO₄1.5kg。

5 播种

(1)播期、半冬性品种10月10日至10月20日,春性品种10月15日至10月25日。(2)播量、一般是10—12kg/亩,播量要根据播种时期、土壤肥力和土壤墒情作一定的调整播期推迟、土壤肥力较低、整地质量较差时,可适当增加播量。播种方式一是改前后两排播种为一排播种的条播,条播落子均匀,覆土深浅一致,出苗整齐,中后期群体内通风透光较好,便

于机械化管理。高产栽培条件下宜适当加宽行距有利于通风透光,减轻个体与群体矛盾,提高产量。(3)提高播种质量,播种质量要求,落子均匀,播深适宜,深浅一致,消灭深子,露子,播后能适墒出苗。播后镇压可降低播深,消灭露子,使种子与土壤密接,有利于吸水萌发,提高成苗率和早苗率。

6 田间管理

6.1 冬前管理

(1)查苗、补苗。出苗后及时查苗,疏苗,确保苗全,苗壮,对10cm以上缺苗和断垄,应及时移栽补苗。(2)防治小麦的根腐病,主要是损害小麦根系,造成小麦死亡,防治小麦根腐病应喷施井冈霉素和甲基硫菌灵对准麦苗仔细均匀地喷雾。(3)化学除草。化学除草可以减少小麦与杂草争夺水肥的矛盾,提高除草效果。在猪秧秧、泽漆等杂草重发田块,每亩用10%苯磺隆可湿性粉10g加20%使它隆乳油20—30ml或加40%快灭灵悬浮剂2g兑水3kg,在小麦2叶期至拔节前,猪秧秧2-4叶期或泽漆2-3叶期喷雾;以播娘蒿、荠菜、麦家公、宝盖草为主的麦田,唑草酮每亩用10%可湿性粉10-35g或5.8%麦悬浮剂15ml,兑水30kg,在小麦2叶期至拔节前,杂草2-4叶期茎叶喷雾^[1]。(4)及时浇好越冬水。播后30-50天,依据土壤墒情,苗势强弱,浇好越冬水。在冬季干旱的情况下,每次强寒潮来临之前,一定要浇好迎潮水,防止骤然降温造成冻害。

6.2 春季管理

(1)拔节孕穗肥:一般应在清明前后趁雨撒施尿素,用量为5-10kg/亩,群体偏小,苗情偏弱,要早施多施,群体偏大,苗情偏强,要晚施少施,甚至不施。(2)防治病虫害:对小麦纹枯病株率达20%以上的田块,每亩选5%井冈霉素水剂150-200ml或15%三唑酮可湿性粉75g兑水30-45kg针对小麦中下部喷雾,间隔7-10天,再喷一次,防治麦蜘蛛可用达螨灵乳油1000—1500倍液或48%毒死蜱乳油1000—1200倍液喷雾。(3)小麦赤霉病防治,小麦赤霉病别名烂麦头,是小麦的主要病害之一,最佳防治时期,见花

打药,必须抢在雨前或雨停间隙水干后抢时喷药,喷药后遇雨可隔5-7天再喷一次,以提高防治效果。防治方法为每亩用50%戊唑。咪鲜胺悬浮剂30克兑水20公斤喷雾,用无人机打药效果最好,省时高效^[2]。(4)后期管理:在小麦生长后期,为防止小麦后期早衰、病虫害和干热风,减少用工和用药次数,做到一次喷药,达到三种防治效果,即“小麦一喷三防”。具体做法:在小麦抽穗至扬花初期,每亩用10%吡虫琳可湿性粉10g+40%毒死蜱乳油30ml+15%三唑酮可湿性粉50g+0.2-0.3%的磷酸二氢钾溶液,兑水30-45kg田间喷雾。

7 收获

适期收获,收获过早,种子成熟度不够,粒重低,发芽率不高,收获过迟,由于呼吸消耗,雨露淋溶,粒重下降,断穗、落粒、影响产量。小麦粒重以蜡熟末期至完熟初期为最高,因此蜡熟末期是收获适期。

8 结束语

综上所述:不断提高小麦栽培技术和加强田间管理,可有助于提高小麦的产量。及时发现小麦种植过程中的问题,寻找到相应解决对策,结合先进种植技术和管理,是提高小麦产量的优良对策,小麦的产量提高,不仅增加了当地农民收入,也促进了我国农业经济的发展,对于全国的农业生产有着巨大的推动力^[3]。

[参考文献]

- [1]赵献林,雷振生,吴政卿.河南省小麦栽培管理中常见问题分析[J].河南农业科学,2009,(11):51-53.
- [2]高燕,成东梅,彭涛,等.不同播期和播量对强筋小麦品种济麦4号产量及其结构的影响[J].现代农业科技,2011,(09):59-60.
- [3]季书勤、郭瑞等水肥运筹对不同类型小麦产量和品质的影响[J].河南农业科学,2014,43(7):73-75.

作者简介:

刘峰(1974--),男,汉族,安徽太和人,本科,高级农艺师,从事农技推广。