

小麦新品种扬麦 39 的品种特征及 高质高效栽培技术要点

薛辉琴

小麦是重要的粮食作物之一,含有丰富的淀粉、蛋白质、脂肪、矿物质等营养成分,是人们日常饮食中不可缺少的重要食物。然而,小麦的质量存在差异性,不同品种的小麦在营养成分含量上也存在着一定的差异。小麦生产面积和产量在我国的粮食生产中占有重要地位,约占粮食总产量的 25%左右。随着国民经济和人口量的增加,小麦粮食的产量需求也在不断增加。为了满足市场需求,加强对小麦高产栽培技术的研究成为必要之举。本文主要结合实际工作经验,以小麦新品种扬麦 39 为例,就该品种的生产潜力,品种特征进行进一步的探讨,并提出了扬麦 39 高质量高效栽培技术要点。

一、扬麦 39 品种介绍

1、农艺性状

扬麦 39 是一种在生长期、产量、品质等方面表现出良好的小麦品种,具有广泛的适应性和抗病性,适用于我国南方等农业区域的种植。扬麦 39 是一种小麦品种,具有以下主要农艺性状:第一,植株高度。扬麦 39 植株高度适中,在 60-100cm 之间。第二,穗长和穗粒数。扬麦 39 的穗长适中,约 20-25cm,每穗粒数较多,平均在 45-50 粒之间。第三,单穗。扬麦 39 的单穗重较大,平均在 2-2.5g 之间。第四,成熟期。扬麦 39 的生育期较短,约 110-120 天左右。第五,抗病性。扬麦 39 对多种小麦疾病表现出较强的抗性,例如对赤霉病、白粉病、条锈病等具有较好的抗性。第六,产量和品质。扬麦 39 的亩产量较高,平均可达到 500-550kg,而且面筋吸水率高,面团韧性强,是一种优质小麦品种。

2、品质检测

在品质检测中,可以采用物理化学检测、感官评价和生产实际应用等方法进行综合评估。同时,应根据具体的产品需求和加工方式,进行相应的特定品质检测。扬麦 39 是一种优质小麦品种,在进行品质检测时应重点关注以下几个方面:首先,面筋吸水率和面团性质。扬麦 39 的面筋吸水率较高,可以达到 60%-65%。同时,该品种的面团韧性好,弹性强,可以制作出口感良好的面包。其次,粉质指标。扬麦 39 的粉质指标应符合国家标准,其中蛋白质含量应在 11%-14%之间。再次,色泽和外观。扬麦

39 的色泽应为淡黄色或乳白色,无异味、不挂壁,外观干净整齐。

3、抗性鉴定

扬麦 39 是一种抗病性较好的小麦品种,主要表现出以下几方面的抗性:首先,抗赤霉病。扬麦 39 对赤霉病表现出较强的抗性,在发病高峰期也能保持较为稳定的产量。其次,抗白粉病。扬麦 39 对小麦白粉病也具有较强的抗性,不易感染和发生病情。再次,抗条锈病:扬麦 39 的抗条锈病性能较好,可在病情严重的地区生长。第四,抗叶锈病。扬麦 39 对叶锈病亦表现出抗性,病情轻微,不会对产量造成较大影响。

4、产量表现

扬麦 39 是一种高产优质的小麦品种,其产量表现具有以下特点:首先,适应性广。扬麦 39 适应性广,可在不同气候、土壤条件下生长,在适宜的种植密度下,平均亩产量可达到 500-700kg。其次,抗性较好。扬麦 39 抗病性较好,可抵御多种病虫害的侵袭,病情轻微,从而保障了产量的稳定性。再次,坚强的生命力。扬麦 39 的生长力强,耐旱耐涝、抗倒伏能力强,即使受到自然灾害影响也不易影响其产量。最后优质高效。扬麦 39 的成熟期短,可提高种植周期内的产量,且其粉质指标符合国家标准,烘焙出的产品质量优良。扬麦 39 的产量表现稳定,且品质优良,适合于广泛种植。同时,也需要注意科学管理和合理施肥,以实现最佳产量表现。

二、小麦新品种扬麦 39 高质高效栽培技术

1、确定最佳的播种日期

东台市地处江苏省,气候温和,四季分明。根据当地的气候和环境条件,扬麦 39 的最佳播种日期如下:首先,春播。在东台市地区,适合使用扬麦 39 进行春季播种,一般播种时间为 3 月中旬至 4 月上旬,生长期较短,收获期在 6 月中旬至 7 月初。其次,秋播。秋季播种是扬麦 39 的另一个适宜种植时间,一般在 9 月下旬至 10 月中旬进行播种,生长期稍长,收获期在来年的 5 月初至中旬。不同地区的播种时间可能会有所不同,建议在实际播种前先了解当地的气候情况,结合当年的天气走势,确定最佳

的播种时间。同时,种植时也要注意选用适宜的品种和施肥方法,以提高产量和品质。

2、种植的选择与处理

东台市扬麦 39 种植地需要选择土壤肥沃、排水良好、日照充足的区域。在土壤方面,它喜欢富含有机质的土壤,建议选用腐殖质含量高、pH 值在 6.5-7.5 的土壤。同时需要注意避免低洼、积水的地区和盐碱地,避免影响作物的发育和品质。总之,选择适宜的种植地可以提高扬麦 39 的产量和品质,增加农民种植收益。种植地选择之后,还需要做好土壤的翻耕处理工作。根据地区的土壤类型和小麦品种的生长习性,选择适当的翻耕深度。一般来说,小麦的翻耕深度在 20-25cm 左右比较合适。在东台市,一般会选择在小麦长势结束后的秋季进行翻耕,有利于保证土壤有足够的时间去恢复、调整,以便于接下来的农作物生长。在翻耕之前应该先清除小麦田里的杂草,避免杂草与农作物竞争土壤养分和水分,影响小麦的正常生长。可以在翻耕过程中添加适量的有机肥、厩肥,增加土壤肥力,提高作物产量和品质。过多的翻耕对土壤的伤害较大,会影响土壤结构和肥力,建议采用间作、轮作等方式,减少土壤翻耕的次数。选择适当的翻耕深度、确定好翻耕时机、清除杂草、增加土壤肥力,以及避免频繁翻耕可以有效改善土壤质量,促进小麦生长发育,提高产量和品质。做好土壤翻耕整理的同时,还需要做好底肥的施入工作。有条件的地区可以推广应用测土配方施肥技术。一般情况下注意是完全腐熟的,有机肥 2000-3000kg,氮磷钾复合肥 20-30kg,硫酸钾 10kg,磷酸二铵 10kg,对于锌缺乏的地区,在播种之前还需要做好心肥下是工作,一般每亩追施硫酸锌 1kg。

3、种子处理

扬麦 39 是一种优良的冬小麦品种,进行种子处理可以有效地提高种子的萌发率和成活率。以下是扬麦 39 种子处理的方法:首先,清洗。将需要播种的扬麦 39 种子先用清水浸泡 1-2 小时,然后在流动的清水中轻轻搓揉,去除杂质,使种子表面干净。其次,消毒。将清洗好的种子在 0.1%的多菌灵中浸泡 30 分钟,或者用 1%的过氧化氢溶液消毒 20 分钟,消除病菌和虫卵。再次,萌发。将消毒好的种子放在温湿的环境中,使其达到最佳的萌发状态。一般来说,温度控制在 20-25℃,湿度保持在 60%-70%的相对湿度。注意不要让种子过度湿润,否则易导致发霉。最后,对于没有进行包衣处理的种子,在播种之前,可以选择使用种衣剂进行包衣处理,例如使用 50%的多菌灵按照种子用量的 0.3%进行药剂拌种,处理之后晾干,等待播种。

4、小麦播种技术

小麦足墒播种,又称为适墒适时播种,是一种利用土壤水分

合理、提高小麦产量和质量的播种方法。其原理是在土壤水分达到一定含量时进行播种,以保证种子萌发生长所需的水分和养分供应。小麦足墒播种的主要技术要点包括:首先,确定适宜的播种期。一般来说,小麦足墒播种的最佳时间为土壤水分含量达到田间持水量的 60%-70%时,这个时候土壤与种子接触面积大、环境适合种子生长发育。其次,测定土壤水分含量。通过现代土壤水分测量仪器等设备对土壤水分含量进行测定,以确定土壤水分状况,并据此制定相应的播种方案。在此,选择合适的播种深度。根据小麦品种、土壤类型和气候环境等因素,合理掌握播种深度,一般在 3-5cm 左右。最后,使用适当的播种机械。选择适合的播种机械,尽量减少土壤开挖量和种子损失,保证种子均匀、稳定地播入土中。一般沙壤土丘陵地带的黄壤土和稻作种植地区,小麦的播种量分别为每亩 10kg, 15kg 和 17.5kg,确保田间基本苗能够保持在 20 万以上。

5、田间管理

①小麦苗期田间管理

小麦苗期阶段要注重做好田间的巡视检查工作,进入出苗阶段,要掌握田间秧苗的生长情况,对于缺乏较为严重的可以从稠密地区移栽小麦苗,并及时进行灌溉,或者使用催芽,好的种子及时进行补种。在此基础上要做好天津的中耕除草工作,通过中耕除草能够减少田间杂草生长,避免杂草与小麦争夺养分。在杂草防除过程中,一定要规范使用化学农药。播种前可以选择使用乙草胺乳油进行封闭除草,每亩使用量控制在 150g 兑水 40kg 进行喷雾。小麦苗期阶段可以选择使用磺草隆。使用时,一般选取生长旺盛、叶片覆盖面积大的草本杂草防治效果最好。每亩用量为 75%催化磺草隆 40-60g,水 10-20kg,均匀喷洒在整个小麦田地。或者应用草甘膦。每亩用量一般为 150g/亩,水量约为 40kg/亩,均匀喷洒在田地上即可。或者使用恶草清。恶草清是一种含有草啶灵和氟乐灵的合成除草剂,对小麦和其他农作物(如玉米、豆类)无害。每亩用量为 30-40g,水量约为 30kg/亩,均匀喷洒在整个小麦田地上即可。在此基础上要做好科学灌溉工作。一些方面要充分利用好天然降雨,不要在田间积水,避免小麦根部受到长时间的积水影响生长。另外也要选择好灌溉时间,通常在土壤昼动夜宵时进行,对于当年降雨量较为充沛的,一般在冬季不需要进行灌溉。

②小麦春季田间管理

小麦春季田间管理主要包括以下几方面:首先,灌溉管理。春季气温逐渐升高,小麦生长迅速,需增加适量的水分供应。根据当前气候和小麦生长状况,定期进行灌溉,保持土壤湿润度在 60%左右。其次,施肥管理。春季是小麦生长的关键时期,需要适

时施肥,供应充足的营养。一般可以采用钾肥、氮肥等,根据当地气候和土壤质量合理选用施肥量和时间。通常情况下,田间生长较为旺盛的小麦田应该在巴结后期阶段进行施肥,生长较弱的小麦田应该在巴结前进行追肥处理,一般每亩追施尿素 10-15kg。再次,杂草防治。春季是杂草生长的高峰期,需要及时进行治疗。可以采用化学除草剂或人工除草的方法,避免杂草对小麦的影响。

③小麦中后期的田间管理

小麦中后期田间管理包括以下几个方面:首先,施肥。小麦在开花期需要大量营养物质支持生长,因此需要适时施肥。通常在小麦拔节至抽穗时期,每亩施用复合肥 30-40kg。角色,病虫害防治。小麦在生长过程中容易受到病虫害的侵袭,特别是小麦条锈病、小麦赤霉病等病虫害的防治需加强。同时,也要注意杂草的清除,以避免对小麦的影响。再次,灌溉管理:小麦在抽穗期及其后生长最为迅速,这时土壤水分供应不足容易影响产量和品质,因此需要适时进行灌溉,保证土壤湿度。第四,掐顶修剪。小麦在抽穗前期一般掐去顶部,调整分蘖的数量和高度,有利于提高籽粒产量和品质。最后,营养生长调控。小麦在抽穗期开始进入籽粒灌浆阶段,需要适时进行营养生长调控,以保证小麦籽粒的品质。通常在灌浆期间每亩施用复合肥 30-40kg,同时适当喷撒生长调节剂,促进籽粒发育。在小麦中后期田间管理中,需注意营养物质的供应、病虫害的防治、灌溉管理、掐顶修剪和营养生长调控等方面,以提高小麦产量和品质。

6. 病虫害防治

①小麦赤霉病

小麦赤霉病是小麦上常见的病害之一,常用药物和使用量如下:首先,百菌清。属于杀菌剂,适用于小麦赤霉病的防治。每亩使用量为 80-120g,使用时应严格按照药品标签上的指导进行使用。其次,氟吡呋喃。属于杀菌剂,广谱性强,适用范围较广。每亩使用量为 100-150g,使用时应根据药品标签上的指导进行使用。再次,粉锈宁。属于杀菌剂,适用于小麦赤霉病等多种小麦病害的防治。每亩使用量为 60-90g,使用时应严格按照药品标签上的指导进行使用。最后,异丙咯腈。属于杀菌剂,广谱性强,适用于小麦赤霉病等多种小麦病害的防治。每亩使用量为 100-150g,使用时应根据药品标签上的指导进行使用。在使用药物进行小麦赤霉病防治时,还需要注意以下几个问题:选择适当的药物和使用量,避免药物使用过多或过少。合理设计药剂浓度,保证药效。注意药物使用时间和频率,不要过于频繁使用,否则容易导致病菌产生抗药性。严格按照药品标签上的指导进行使用,避免对人体、环境等造成负面影响。

②小麦白粉病

小麦白粉病是小麦上常见的病害之一,常用药物和使用量如下:首先,多菌灵。属于杀菌剂,广谱性强,适用于小麦白粉病的防治。每亩使用量为 100-150g,使用时应根据药品标签上的指导进行使用。其次,敌菌隆。属于杀菌剂,适用于小麦白粉病的防治。每亩使用量为 50-100g,使用时应严格按照药品标签上的指导进行使用。再次,噻唑醇。属于杀菌剂,适用于小麦白粉病等多种小麦病害的防治。每亩使用量为 75-125g,使用时应根据药品标签上的指导进行使用。第四,甲基硫菌灵。属于杀菌剂,适用于小麦白粉病等多种小麦病害的防治。每亩使用量为 100-150g,使用时应按照药品标签上的指导进行使用。

③小麦蚜虫

小麦蚜虫是小麦上常见的害虫之一,常用药物和使用量如下:首先溴氰菊酯。属于氨基甲酸酯类杀虫剂,适用于小麦蚜虫的防治。每亩使用量为 10-20g,使用时应根据药品标签上的指导进行使用。其次,阿维菌素。属于生物农药,适用于小麦蚜虫的防治。每亩使用量为 200-400g,使用时应根据药品标签上的指导进行使用。再次,拉脯菊酯,属于啉啉类杀虫剂,适用于小麦蚜虫的防治。每亩使用量为 30-50g,使用时应严格按照药品标签上的指导进行使用。

总之,小麦不仅是人类的主要食品之一,而且也是工业生产中的重要原料。因此,小麦的生产增产和品质提高对国家的经济发展和人民的生活质量有着重要的影响。小麦的生产过程中,选种、田间管理以及病虫害的防治对小麦的增产和品质有着重要影响。选种是种植小麦的第一步,根据当地的气候、土壤等环境特点和小麦品种的特性,选择适宜的小麦品种进行栽培。田间管理是指采取科学的种植方法和管理措施,包括施肥、浇水、除草、病虫害防治等。各地区在小麦栽种期间,应根据地域环境特点、小麦品种、土地情况等,利用科学的栽培技术做好田间管理工作。通过科学的技术管理,可以提升小麦的产量和质量,保障人们的生活需求。

(作者单位:224239 江苏省东台市黄海原种场)

