

优质食味稻南粳 9108 机插高产精确定量栽培技术

盐城市盐都区龙冈镇农业技术推广综合服务中心 孙 慧

摘要: 优质食味稻南粳 9108 原名“宁 9108”，由江苏省农业科学院粮食作物研究所研发并推广，以武香粳 14 号/关东 194 杂交，于 2009 年育成，属迟熟中粳品种，2015 年被评为农业部超级稻品种。为了确保这种超级稻品种得到更广泛的推广应用，并且在更大范围内呈现出更加良好的种植效益，本文有针对性地探究食味稻南粳 9108 的机插高产精确定量栽培技术要点等相关内容，希望能够为食味稻南粳 9108 品种产量和质量的有效提升以及综合效益的增强提供一定的参考。

关键词: 优质食味稻南粳 9108；机插；高产精确定量；栽培技术

在社会经济迅猛发展的过程中，人们的生活水平也日益提升，同时对于水稻和稻米的要求也日益提高，从原来的只是能吃饱转变到吃好、具备优质的食味特性。在这样的情况下，就需要进一步有效研发和广泛推行更为优质的水稻新品种，以此有效满足人民群众对于食品安全和粮食品质的客观需求。对此，江苏省农业科学院粮食作物研究所选育出食味稻南粳 9108 等一系列优质品种，在相关的种植技术、推广模式以及推广成效等方面都有了长足的进步和发展，取得了显著成效。具体来说，优质食味稻南粳 9108 的主要特性以及机插高产精确定量栽培技术要点主要体现在以下方面。

一、优质食味稻南粳 9108 的主要特性以及种植表现分析

南粳 9108 水稻新品种也叫作苏审稻 201306，是江苏省农科院粮食作物研究所在 2009 年培育出的，通过杂交所进行研发和培育，这种水稻新品种的母本、父本分别为武香粳 14 号、关东 194。南粳 9108 隶属于中粳品种，食味稻南粳 9108 的成熟期相对来说是比较晚的，其适宜的种植区域是江苏省苏中及宁镇扬丘陵地区，这种水稻新品种具有十分良好的口感，比较柔软且润滑，冷而不硬，呈现出晶莹剔透的状态，吃起来特别有弹性，而且米香味道很浓，被认为是继南粳 46 之后江苏省最好吃的大米，在江苏地区也是优质食味稻米中比较典型的代表，在当前江苏地区的种植过程中得到十分广泛的推行。食味稻南粳 9108 的全生育期大约在 150d 左右，株型相对来说比较紧凑，有着比较好的抵抗力和免疫力，对于白叶枯病以及条纹叶枯病等都有着比较好的抵抗作用，其抗逆性和抗病虫能力都进一步增强。对穗颈瘟的抗性相对来说比较弱，它有着十分良好的长势，而且叶的姿态相对来说比较挺拔，叶片的颜色是比较显著的淡绿色，在后期会有比较明显的成熟的品相。株高 96cm 左右，千粒重 26 ~ 28g，穗实粒数 124 ~ 127 粒，有效穗数在 318 万穗/hm² 左右。经过农业农村部食品质量检测中心的检测，垩白粒率、整精米率、垩白度分别为 10.0%、71.4%、3.1%，直链淀粉的含量在 14% 以上，胶稠度为 90mm。

二、优质食味稻南粳 9108 机插高产精确定量栽培技术要点

(一) 播前准备

针对食味稻南粳 9108 进行机插栽培的过程中，在播种之前，要充分做好品种的准备，在品种的选择过程中，要尽可能选取发芽率在 95% 以上的南粳 9108 品种同时要对其进行科学合理的处理，在天气比较晴朗的时候，要着重做好晒种工作，通常情况下要晒 2d 左右，以此在更大程度上有效增强食味稻南粳 9108 的表皮透气性，使其发芽率得到显著提升，同时进一步体现出应有的消毒杀菌

效果，这样才能进一步有效提升出苗率，确保其出齐苗。在具体的操作过程中，要把该种子在浸种溶液中进行相对应的浸泡，保持浸泡时间为 48h，然后再中间结合水质的具体情况，对于溶液进行相对应的换水，同时要充分确保种子内部的温度保持一致的状态，及时有效的针对种子进行翻动，对种子晒干之后，要有效采取机械播种的方式，对其进行机械插播，以此体现出良好的播种效率。需要注意的是，在播种之前也要着重针对稻田进行相对应的整理，实现精细化的翻耕，以此确保整个田间都没有任何的杂草，同时要充分做好相对应的整地待播工作，使其保持在良好的运行状态，如果在田间有秸秆，要有效采取秸秆还田措施，把秸秆彻底的粉碎之后，均匀地撒在田间之中，整理好大田之后，要注重做好化学除草工作，进行起码一次的化学除草，然后做好清水旋板 2 ~ 3d，在更大程度上有效沉实泥浆等。

(二) 培育壮秧

南粳 9108 机插的播种期通常情况下在每年的 5 月下旬，净秧板的播种量要充分控制在 300kg/hm²，旱育秧净秧板的播种量要得到有效控制，使其维持在 600 ~ 750kg/hm²，在具体的操作过程中，针对播种量进行明确的时候，要充分根据种子的发芽率以及千粒重等相关因素进行综合性、全面性的考虑，如果在具体的操作过程中选择的是塑盘育秧操作方法，对其播种量而言，要有效控制控制在 110g/盘，然后用无纺布对其进行覆盖，覆盖一层，在育秧的过程中也要注重做好水分管理工作，在水分管理的过程中要高度重视旱管，以此充分确保整体秧苗可以在更短的时间内进行盘根。在秧苗的育苗期间要充分做好相对应的病虫害防治工作，特别是针对灰飞虱虫害而言，要高度重视，在具体进行防治的过程中，可以有针对性的喷施一次吡蚜酮。通常情况下秧龄达到 20d 左右、叶龄 3.5 叶左右就可以对其进行移栽，在移栽之前 2d 喷施磷酸二氢钾加尿素溶液，在喷施过程中要注意足够适量，符合相对应的用药需求。

(三) 适期机插

精确定量栽培是以高产定型群体的各项指标值为目标，按高产群体发展动态的形态生理为依据，通过叶龄诊断，对水稻各器官的生长作定时、定向、定量调控，保证高产群体的最终形成，发挥产量的最大潜力，与此同时最大限度有效提升资源的利用率，针对食味稻南粳 9108 进行精确定量栽培的过程中，要从根本上有效增强整体稻米的根系活力和综合治疗，确保其根系充满活力，这是提升其产量和质量的基础所在。群体质量是高产的核心，而提高分蘖成穗率又是群体质量的精髓。通过合理安排播期和播量、提高大田平整度和机插质量构建良好的群体基础，通过适宜的肥料运筹和水浆管理，调优群体质量，最终达

到高产高效的目标。具体包括大田耕整、培育壮秧、高质量移栽、肥水运筹、病虫害综合防控等方面。在每年6月中旬的时候,有针对性的选取健康茁壮的秧苗对其进行栽插,要确保其长势足够健壮,没有出现倒伏和虫害等相关方面的问题,同时不能过夜,在机械栽插的过程中要着重关注栽插的密度,要使其控制在24万~27万穴/hm²,每穴插入秧苗4株,对于穴行距要进行有效控制,使其维持在30cm×13cm左右。在移栽的过程中要尽可能有效进行带药和带肥操作,在起秧之后,在具体进行运输的过程中,要确保秧盘得到充分的防护,摆放整齐,一层一层的摆放好,不能超过4层,在摆放的过程中要确保动作足够轻柔,不能对其秧苗和根系造成负面作用或者损伤。

(四) 科学施肥

在针对食味稻南粳9108的水稻进行施肥的过程中,要注重做好施肥管理工作,在基础施肥方面,针对基肥来说在用量方面要足够充足,在花肥使用的过程中要尽可能有效施足,同时要配合氮磷钾肥进行有效应用,实现优势互补,互相协调完善,这样才能充分体现应有的养分和营养供应效果。在施肥的过程中要贯彻落实前重、中稳、后补的基本原则,并且在实践的过程中落实相关施肥技术要点,以此体现出营养供应效果。基肥可施入复合肥600kg/hm²、尿素75kg/hm²、优质有机肥15t/hm²、硫酸锌15kg/hm²等,移栽后的7d左右,施入尿素225kg/hm²作为促蘖肥,分两次施。倒4叶,施氯化钾150kg/hm²、尿素175.5kg/hm²作为促花肥。倒2叶的情况下,要根据秧苗的具体长势有针对性的适用尿素15~30kg/hm²,以此当作保花肥。水稻灌浆结实期,在病虫害的防治过程中,要尽可能有效融入磷酸二氢钾7~8kg/hm²。为了充分确保稻米的品质更高更加优良,味道更加浓厚,在施肥的过程中要尽可能少用一些氮肥,特别是在后期的时候,尽可能不要摄入氮肥,这样才能体现出更加良好的色香味具浓的效果。在水分管理过程中要充分体现出浅水栽插、寸水护苗的基本原则,且在实践的过程中有效落实,如果移栽够苗后,要多次进行轻搁田。在灌浆结实期,如果出现降温的情况,特别容易出现不同程度的青枯病等相关病虫害,在这样的情况下,可以在降温之前灌溉好水分,以此呈现出良好的保温效果,断水的时间不能太早,通常情况下是在成熟期的前7d有效进行。

(五) 水浆管理

在食味稻南粳9108的种植栽培过程中,从根本上有效做好生育期内的水浆管理工作也是十分关键的内容,在实际的管理过程中要贯彻落实除孕穗扬花期间需建立水层外,其余时间均以干干湿湿为基本原则。在具体的生长期期间要结合不同的生长期实现针对性的水浆管理,具体来说,其管理措施主要体现在以下几个方面:移栽期:确保田间管理过程中要尽可能实现薄水浅插的原则,栽插完毕之后有针对性的增加水层,增加到秧苗1/3~1/2高度。分蘖期:活棵后有针对性地采取浅水浇灌的措施促进分蘖,不需要长时间的对其水层进行保持,采用浅水不见后水的浇灌方式,也就是说,秸秆还田的田块在活棵之后要及时有效的露出田地,使其足够透气,通过这种方法使根系的活力进一步增强,同时也要实现以水调肥的方法,使其根系生长质量得到更显著的提升,达到促根、促分蘖,从而促早发。搁田期:机插秧的分蘖节位低,分蘖快,高峰苗来势猛,在这样的情况下需要及早进行搁田,用多次轻搁的方式,达到75%预期穗数的情况下,可排水轻搁田,分次搁田,由轻到重,搁田到位的标准要达到叶色落黄、田

间不陷脚、田边麻丝缝、土表泛白根。孕穗期:为了充分确保疫苗分化过程中,对于水分的需求得到充分的满足,在这个阶段要构建并且保持相对应的浅水层。抽穗灌浆期:在这个阶段要充分贯彻落实间隙浇灌、干湿交替的基本原则,达到养根保叶,活熟到老的目的。

(六) 绿色防控

针对该类品种,在实际栽培过程中,要充分做好病虫害防治工作,针对常见的病虫害发生规律、发展特点等进行充分的关注,通常情况下比较常见的病虫害主要包括稻纵卷叶螟、稻飞虱、恶苗病、纹枯病、稻瘟病、稻曲病等。在实际的病虫害防治过程中,要贯彻落实预防为主、防治结合的基本原则,在综合防治过程中要尽可能采取绿色防治方法,切实有效地体现出农业防治,物理防治,生物防治等相关原则,并且辅助化学防治方法,在播种之前要充分做好品种的选择、晒种和浸泡等相关工作,要尽可能体现出绿色防治的效果。同时在选择化学防治过程中,要尽可能选择低毒高效低残留的药剂,以此呈现出良好的稻米品质增强的效果,对其质量和产量不会造成负面影响。机插秧病虫害防治过程中要充分结合当地的生产情况和植保部门的工作指导进行相对应的病虫害防治,要充分明确相对应的防治时间和发展特点,贯彻落实宜早不宜迟的原则。对于穗颈稻瘟病和稻曲病进行防治和处理的过程中,要充分明确相对应的生长阶段和不同的防治特点。

三、结束语

通过上面的分析,我们能够充分看出,在江苏地区的稻米种植生产过程中,正越来越广泛地推行优质食味稻南粳9108新品种。在实践的过程中,要进一步把握其机插精确定量栽培技术,进一步落实相关技术要点,结合不同地区的实际情况以及气候特点,土壤条件等,选择相对应的技术,在品种选择、田地整理、施肥灌溉以及病虫害防治等方面不断优化和完善,落实各项技术要领和措施,以此为食味稻南粳9108产量和质量的提升提供必要的保障。

参考文献:

- [1]王才林,朱镇,张亚东,等.江苏省粳稻品质改良的成就、问题与对策[J].江苏农业学报,2008,23(2):199~203.
- [2]王才林,张亚东,朱镇,等.抗条纹叶枯病优良食味晚粳稻新品种南粳46的特征特性与栽培技术[J].江苏农业科学,2008(2):91~92.
- [3]王才林,张亚东,朱镇,等.优良食味粳稻新品种南粳5055的选育及利用[J].农业科技通讯,2012(2):84~87.
- [4]王才林,张亚东,朱镇,等.优良食味粳稻新品种南粳9108的选育与利用[J].江苏农业科学,2013,41(9):86~88.
- [5]吴俊生,蔡峰,王才林.“南粳2728”特征特性及栽培技术要点[J].上海农业科技,2019(1):40,47.
- [6]凌启鸿,张洪程,丁艳锋,等.水稻高产精确定量栽培[J].北方水稻,2007(2):1~9.
- [7]吴爱国,张荔.南粳9108机插高产配套技术探讨[J].耕作与栽培,2014(2):48~49.
- [8]王永山,张瑞芹,任勇.南粳9108水稻机条播与机插秧生产示范研究[J].现代农业科技,2014(19):19.
- [9]谢静.优质粳稻南粳9108机插高产栽培技术[J].农民致富之友,2015(6):171~172.
- [10]卢敏.农业推广学[M].北京:中国农业出版社,2010.