

玉米新品种栽培技术与推广策略研究

龙州县现代特色农业（核心）管理中心 农秋萍

摘要：本文以“玉米正大808”为例。该新型玉米品种是襄樊正大农业开发有限公司通过母本Y708M和父本F8801杂交培育而成的，具有较强的种植适应性，抗逆性强，耐干旱，还具有优质、高产及稳产的优势。本文主要对该玉米新品种的栽培技术进行研究，并提出科学可行的推广策略，以期更好地推动我国农业产业发展。

关键词：“玉米正大808”；新品种；栽培技术；推广策略

玉米作为我国重要的粮食作物之一，既能够满足人们的温饱问题，还能够为畜牧业的发展提供优质饲料，所以我国各地区都非常重视玉米产业的发展。在先进科学技术的支持下，我国培育出了更多高品质的玉米新品种。

一、“玉米正大808”的特征特性

“玉米正大808”品种来源：Y708M×F880。母本Y708M的基础材料采用了泰国特有的SUWAN热带群体，该材料历经了五代连续选育。父本F880的基础材料采用了“正大618”，该材料经历了谱法连续自交五代选育。该玉米新品种主要是选择在春秋两季进行种植，其中在春季时，玉米生育期达到111d左右；在秋季时，玉米生育期达到103d左右。关于幼苗长势，通过相关田间评定可知：“正大808”属于中上，株型半紧，株高为2.81m，穗高1.17m，穗性状为筒型，玉米籽粒的颜色为黄色且形状呈半马齿型，果穗轴色白色，穗长0.17m，穗粗0.05m，秃顶长0.05m；穗行幅度12至20行，均值为16.7行。

同时，“正大808”的出籽率、空秆率、倒折率及倒伏率分别为82.20%、1.80%、1.80%、12.70%；小斑病的发生等级在1~3级之间，均值为1.2级；大斑病的发生等级在1~3级之间，均值为1.2级；锈病的发生等级在1~3级之间，均值为1.2级；纹枯病、粒腐病、茎腐病、青枯病的发生率分别为12.90%、0.00%、0.2%、1.10%。通过抗病虫接种鉴定可知：“玉米正大808”品种的抗病性较强，能够高抗大斑病、小斑病及茎腐病，抗纹枯病，抗锈病。

“玉米正大808”特征特性：单交种。幼苗第一叶顶端为圆形，呈现出很强的叶鞘花青甙显色；叶片弯曲程度中，与茎秆夹角比较小。该玉米新品种的散粉期晚到极晚，雄穗颖片除基部外花青甙显色、侧枝弯曲程度逐渐加深以外，其与主轴的夹角也会从极小发展到小，雄穗最低处侧枝以上的主轴长度、最高处侧枝以上的主轴长度和侧枝长度适中、一级侧枝数目少，花药花青甙显色和花丝花青甙显色也将逐渐加深，植株茎“之”字

型程度极弱或是茎秆无“之”字型，果穗穗柄短，子粒中等黄色偏马齿型，穗轴颖片花青甙没有显色或是非常弱。品质检测：容重762g/L，水分、粗蛋白、粗脂肪、粗淀粉、赖氨酸的测定值分别是9.40%、10.82%、4.69%、72.92%、0.32%。

二、玉米新品种栽培技术

（一）精耕整地

“玉米正大808”具备很强的适应性，且拥有发达的玉米根系，不论是土壤肥沃还是土壤贫瘠的地块，都能够种植该新型玉米品种。但是要想提高“玉米正大808”的产量，建议选择地势相对较平、土质疏松、排灌条件优异、透气性良好的田间地块。待明确地块以后，需做好种植前的准备工作，即在前茬作物收获后和冬季时，对地块进行除茬处理，还需进行深翻地与灌水操作，注意深翻深度应超过0.25m，从而保证地块处于良好的待播状态。

（二）播种质量把控

玉米获得高产的重要措施为正确选种、适时播种及合理密植。“玉米正大808”的玉米种子应当具有种衣剂包衣，或是在播种前采用质量达标的药剂对玉米种子加以拌种。为保证“玉米正大808”能够更好地生长发育，建议采用早播的方式，田间地块所在区域的气温稳定保持在10℃，且土壤湿度达到60%左右，通常在立春前后进行春播。在秋季进行玉米播种时，最好选在立秋前后各10d，完成玉米播种以后需要及时覆盖一层薄厚相等、均匀的土壤，厚度最好控制在0.04~0.06m之间。在播种过程中必须保证土壤水分充足，如水分不足需要先淋水，确保水分条件适宜玉米成长后，方可进行播种，以确保一次全苗。关于“玉米正大808”的播种方式，建议采用宽窄行种植或是等行距种植，前者要求宽度为0.8m、长度为0.4m。为获得更好的播种效果，最好覆盖地膜；后者要求结合玉米种植的密度来合理控制行距，最好控制在0.65~0.7m之间。

对于“玉米正大808”种植密度的控制，通常留苗密度保持在5.25万~5.7万株/hm²之间，如果田间

地块的土壤肥力较差，应合理减少留苗密度；如果田间地块的土壤肥力较好，可适当增加留苗密度。据田间试验发现：当田间地块拥有良好的肥力条件时，“玉米正大808”玉米的3300株/667m²种植的产量可以达到479.5kg左右，4300株/667m²种植的产量可以达到526.9kg左右。

（三）除草与间苗定苗

在“玉米正大808”苗期和拔节期，需要结合该玉米品种的实际生长情况明确除草次数，通常2~3次即可。在玉米播种后，需要使用72%都尔乳油1.7kg/hm²或是50%乙草胺乳油，加入750kg/hm²的清水对田间进行喷施。当在“玉米正大808”幼苗长出三叶一心以后，种植户需要及时疏苗；当玉米苗长出五叶一心以后，需及时进行定苗；在定苗过程中，需要剔除掉弱苗、病苗，留壮苗齐苗，缺苗处可以留下双苗。

（四）加强田间管理

1. 施肥管理。在“玉米正大808”栽培过程中，种植户需要遵循“氮肥钾肥配施”和“种肥、追肥分用”的施肥原则，即在播种时，应施加氮磷钾复合肥，也可施加全腐熟的农家肥，注意肥料必须和玉米种子完全隔开，二者之间的距离应当超过0.01m，这样做能够避免发生烧苗情况，也能够防止出现田间缺苗断垄问题。当玉米苗进入到3~4叶期时，可施加尿酸、复合肥及钾肥，也可施加农家肥。当玉米进入到大喇叭口期时，可施加尿酸、复合肥，注意肥料应选择开沟深施或是穴施的方式，严禁撒施于地表。针对玉米产品相对较高的田间地块，当“玉米正大808”进行开花吐丝期时，可施加尿素作为花粒肥。目前由于我国很多农村地区的青壮年劳动力缺乏，玉米种植户的年龄比较大，为能够减轻“玉米正大808”栽培期间的劳动强度，建议选择轻简栽培方法，可以使用一个肥效较长的缓释肥，如百士达生物肥或恩泰克等释控肥。对于恩泰克缓释肥的施加方式，主要为：在田间地块一次性施加60~70kg/667hm²；在完成地块深耕以后，进行开沟播种作业，然后在两穴之间施加恩泰克缓释肥，注意肥料不可直接接触到玉米种子，二者各播一个方向，建议先施足肥料，再轻轻覆盖一层土壤，最后在种沟另一方向进行播种。如果玉米生长后期出现明显脱肥现象时，应在下雨前后追加100kg/667hm²普通复合肥，这一施肥方法尽管无法提高玉米的最终产量，但是能够为种植户带来更多的经济效益，节约劳动力与成本。

2. 覆膜或是秸秆处理。在“玉米正大808”生长过程中，种植户要尽量建设完善的灌溉渠道，并采用科学有效的抗旱保墒方式，地膜覆盖与秸秆覆盖，通过宽窄行播种，将秸秆充分铺设到窄行沟位置，注意不可影响到玉米的正常出苗，通常每667m²使用500kg稻草或是

750kg玉米秸秆，从而避免由于干旱缺水而导致玉米苗无法正常吐丝或是正常灌浆，进而实现高产的目的。

3. 适度中耕。对于“玉米正大808”而言，需要及时进行中耕，有助于保墒与松土，促使玉米具备更优的抗倒伏能力，从而确保玉米根系的茁壮生长。第一次中耕应在定苗前的拔节期，第二次中耕则是在大喇叭口期，这时需要适当进行培土，耕作深度控制在8~9cm。

4. 及时排灌。在“玉米正大808”的整个发育期间，种植户需要结合本地的气候情况，合理开展浇水灌溉工作，保证玉米的生长发育拥有充足的水分，以避免造成玉米减产。其中玉米生长前期需要做好及时排灌，后期必须保证水分充足。如果遇到干旱天气，必须每公顷灌水750~900立方；如果遇到大雨或是暴雨天气导致田间积水，需要尽快开沟排涝。

5. 化学调控。在“玉米正大808”进入到6~9叶期时，种植户可以选用合适的生长调节剂对玉米植株的叶面进行喷洒，玉喜或是七仙女，有利于增强玉米茎秆的韧性与机械强度，增加玉米茎粗，生出更多的支持根，从而在实现玉米高产的同时，降低倒伏率。

（五）病虫害防治

在“玉米正大808”的整个发育期间，常见的病虫害包括：玉米螟、小地老虎、纹枯病及锈病等，其中针对玉米螟的防治，可在玉米进入大喇叭口期时，将5%辛硫磷颗粒剂直接放入到玉米的喇叭口内；对于小地老虎的防治，需先将一定量的细砂与5%辛硫磷颗粒剂进行充分混合，然后采用条施的方法；针对纹枯病的防治，可使用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾，也可使用50%退菌特可湿性粉剂800倍液，对玉米植株进行2~3次喷洒，即可达到防治效果；对于锈病的防治，可选用的药剂有两种，即20%三唑酮硫磺悬浮剂800倍液与25%粉锈宁可湿粉剂1500倍液喷雾。

（六）适时收获

在玉米正常生长无任何不良影响的情况下，“玉米正大808”应当尽量晚收。收获标准为：玉米粒乳线消失，苞叶干枯，产生黑粉层，即表明玉米达到生理成熟期，可以收获。此时收获不仅能够达到玉米高产的目标，且玉米具有更好的商品性，玉米籽粒容量也更高。

三、玉米新品种的推广策略

就目前“正大808”玉米新品种的推广，据调查发现依然面临着一些困难。

（一）“玉米正大808”推广不足

在玉米新品种的推广过程中，相关人员应当充分了解该玉米品种的基本特性，且做到长期的密切关注，明确其与本地传统玉米品种特性之间存在的差异，通过对比分析来进一步强调玉米新品种的种植优势。还需明确玉米新品种的适用范围，对地块土壤条件的实际需求，

从而明确其栽培的重点，让更多的种植户选择种植玉米新品种。然而在具体实践中，很多推广人员对“玉米正大808”并不了解，导致推广工作存在盲目性，种植户也不能全面了解这一玉米新品种，从而严重阻碍“玉米正大808”的推广。

（二）“玉米正大808”栽培技术程度不高

“玉米正大808”栽培技术程度低，这也是阻碍该玉米新品种推广的主要因素。由于玉米新品种的栽培需要有专人给予种植户必要的技术指导，让种植户充分掌握玉米新品种的栽培技术要点和重点，如果种植户依然按照本土传统玉米品种的栽培技术来开展玉米新品种的种植，必然会导致玉米产量降低，来年种植户也就不愿意再次种植新品种。

（三）“玉米正大808”推广范围比较窄

我国地缘辽阔，不同区域的地理环境、气候条件等存在很大的差异，在实际推广中，由于推广人员缺乏对“玉米正大808”推广工作的正确认知，进而导致推广范围面较窄，难以将玉米新品种推广到更远的地区。

四、玉米新品种栽培技术与推广策略

（一）加大“玉米正大808”推广工作

主要可从两个方面入手：一方面，完善“玉米正大808”的推广机制。地方玉米新品种推广企业应当加强与农业主管单位、其他相关单位之间的协同合作，结合本地玉米产业的发展需求，共同制定适宜的“玉米正大808”推广机制，各级相关政府部门应当给予全方位的支持，让推广企业能够与种植户之间形成直接的联系，从而确保“玉米正大808”的顺利推广。另一方面，提高推广人员的综合素质。为确保“玉米正大808”实现高效推广，企业必须加强对推广人员综合素质的培养，使之充分掌握玉米新品种推广方面的专业知识，还能够全面了解“玉米正大808”的特性、栽培技术等，从而以更加专业、有效的推广方式为种植户介绍玉米新产品。

（二）加大“玉米正大808”示范种植力度

由于玉米种植户的受教育水平普遍较低，年龄较大，推广人员采用语言讲解的方式，难以让种植户了解“玉米正大808”的种植优势、栽培技术要点等，所以推广企业应当在当地建立“玉米正大808”栽培示范基地，让种植户能够直观地看到玉米新品种的栽培过程、种植成果，从而在教会种植户栽培技术的同时，提高其种植信心。

（三）寻求多种推广渠道

为改变以往玉米种植户的种植方式，打造更加高产、高品质的玉米新品种，提高种植户的经济收益，在“玉米正大808”推广过程中，当地相关部门与玉米推广企业需要积极利用微信、抖音等新媒体平台，并联合

广播、电视台等传统媒体平台，向本地种植户宣传“玉米正大808”，提高其对该玉米新品种栽培技术与应用的认识。

五、结束语

综上所述，“玉米正大808”作为我国培育出的一种玉米新品种，具有产量高、产量稳定、品质高、抗病能力强等诸多突出的优势，为能够促进区域内玉米产业的良好发展，相关部门应该结合本地地理环境、气候条件等情况，合理引进玉米新品种“玉米正大808”，并积极开展精细化、合理化的高产配套栽培技术实践活动，加大该品种的推广力度，让更多的种植户合理进行“玉米正大808”种植，从而提高本地的玉米产量。

参考文献：

- [1] 甜玉米新品种的选育现状及其推广模式的思考[J]. 闫明霞. 现代农业, 2021(03):62-63.
- [2] 关于玉米新品种推广的思考[J]. 范文祥, 应银链, 刘青培. 河南农业, 2020(29):18-19.
- [3] 关于玉米新品种推广的思考与建议[J]. 刘喜远. 农家参谋. 2020(17):68.
- [4] 玉米新品种栽培技术与推广策略研究[J]. 宗燕. 农家参谋. 2022(07):39-41.
- [5] 玉米栽培技术及病虫害防治路径探析[J]. 陈宇航. 新农业. 2022(08):23-24.
- [6] 玉米品种桂单0810的种植表现及高产配套栽培技术[J]. 陆永晏. 现代农业科技. 2017(14):15.
- [7] 玉米新品种正大808在博白县的种植表现及高产栽培技术[J]. 刘尚伟; 周永旺. 现代农业科技. 2015(01):54-56.