

特早熟高产玉米新品种众德丰 1 号的选育及配套栽培技术

安徽萧县农业技术推广中心 张艳侠

摘要: 本文通过对众德丰 1 号的客观影响因素、选育特性和适合栽培的相关技术要点进行详细探讨, 为更好地培育提供经验。

关键词: 特早熟; 高产玉米; 众德丰 1 号; 栽培技术

在传统的特早熟高产玉米当中品质大部分较差, 产量低, 抗病性还不好, 很多地区为了追求高产只能选择播种生育周期比较长的品种。但生育周期较长遇到的客观影响因素较大, 例如气候, 病虫害的风险也相对较高, 导致玉米的质量受到影响。对此, 研发出的特早熟高产玉米新品种众德丰 1 号能够大大地改善传统特早熟高产玉米众的品质问题、产量问题以及适应性问题。可以说众德丰 1 号的应用前景非常广阔。

一、特早熟高产玉米新品种众德丰 1 号的选育及特性

众德丰 1 号由山西省农作物品种审定委员会审定命名, 从 2012 年开始相关植物研究专家用 P10 ~ 95 作为母本, P13 ~ 606 作为父本来不断地进行产量鉴定、品种比较、多地种植鉴定以及抗病鉴定。经过不断地实验研究该品种面世, 为特早熟高产玉米带来新的生产方向, 也大大的提升玉米的产量与质量, 为我国的玉米产量、质量提升带来很大的促进作用。其具体的特征有: 植物学特性表现为株形紧凑, 在幼苗的时候芽鞘呈现紫色, 整株高度为 250cm。而一般穗位高在 85cm 的位置, 每个穗上还有五六片叶片。果穗则与普通的玉米相同, 只不过是穗轴是红色的、籽是黄色的。生物学特性, 相比于以前的特早熟高产玉米来说众德丰 1 号茎秆坚硬、韧性好、根部发达, 对于抗旱低温来说有着很强的抵抗能力。而且, 众德丰 1 号的籽粒灌浆速度较快, 对于玉米品质上有了大大的提升。该品种整体具备良好的产量、适应性广、稳定性强和种植方便。抗病性强。经过大量的试验证明众德丰 1 号能够有效地抗感丝黑穗病、感大斑病、茎腐病、穗腐病和矮花叶病。品质产量佳。众德丰 1 号的籽粒容重达到 756.00g · L-1, 富含粗蛋白、粗脂肪、粗淀粉。同时, 在过去几年的品种试验当中对比德美亚 1 号增产 16.9%, 在产量提升上有了很大的进步。

二、特早熟高产玉米新品种众德丰 1 号的配套栽培技术

(一) 适宜的种植地与播种时间

要想确保植物能够良好地生长, 产生大量优质的产品, 在进行种植之前就要做好相应的种植地选择。首先要根据众德丰 1 号品种的适用种植条件进行种植地的选择, 或是在不同的区域中营造出合适的种植环境。相关的玉米种植户可以向当地农业相关部门了解清楚众德丰 1 号种植条件, 学习好先进的种植技术。一般来说众德丰 1 号适合在有效积温 2200℃ 以上的地区或者中等或中等以上肥力的田间进行种植。如果当地的种植条件不符合的话, 可以利用当下先进的农业技术进行有效种植空间的打造。同时, 植物的播种时间直接影响着植物的生长率。对此, 在进行众德丰 1 号播种的适合要选择适合该植物生长的时间, 尽可能地利用客观的因数来进一步提升玉米的产量, 降低该品种玉米在种植过程中遇到的客观因素影响率。一般来说 5 月 1 ~ 10 日为最佳的播种时间, 对于众德丰 1 号播种生长来说达到事半功倍的效果。

(二) 科学合理地种植密度

植株的种植密度影响着植株的正常生长空间, 对于后续的田间管理或者是农作物的产量都有着相应的关系。对此, 种植户在进行农作物种植的适合要进行相应的种植学习, 清楚每一个不同品种之间的种植密度是多少, 才能够更好地进行农作物种植, 提升农作物的产量。对于众德丰 1 号新品种玉米种植来说根据其成年植株的高度和穗位来进行相应的种植密度规划。同时, 该产品

种植密度还受到土壤肥力、生产条件、管理水平等因素的影响。种植户要根据种植区域的实际情况进行相应的规划, 提前做好植株种植位置的预定规划。一般来说在大田生产条件下种植密度可以达到 67500 株 · hm²。如果在肥力较高的区域进行种植的适合可以适当增加至 75000 株 · hm², 种植户可以根据具体的情况进行具体分析。如果说种植户没有相应的专业技术可以求助于当地的农业生产部门请求技术支持, 或者是自行学习好专业的种植技术, 对于种植区域的实际情况做好详细的分析, 让新品种玉米种植变得更具科学合理, 带来更高质的农产品。

(三) 规律的出病虫害管理

农作物在生长的过程中总会遭遇到一些病虫害, 种植户要针对不同的病虫害进行相应的预防管理。对于众德丰 1 号来说也不例外, 一般来说在种植该产品的时候为预防黑穗病出现要提前做好相应的防治, 采用种衣剂或是杀菌剂进行拌种处理。同时在种植之后要进行相应的定苗处理, 除草、除虫、除病处理。而且在绿色环保意识不断提升的当下玉米的种植也应当不断地融入相应的技术, 如针对害虫出现的时候要采用自然规律, 采用害虫的天敌进行相应的治理, 维持植物种植区域的生态平衡, 能够做到绿色环保的虫害治理。对于植株病害也要采用危害性较小的药品进行相应的治理, 防止环境出现二次污染, 影响到后期的持续种植。此外, 种植户要具备一定的防备意识, 了解植株的生产阶段特征, 针对每一个阶段可能出现的危害进行提前防治, 做好规律的田间治理工作管理, 有效提升整体的生产效率、农产品产量。

三、结束语

综上所述, 特早熟高产玉米众德丰 1 号在植物学、生物学、抗病性、品质、产量等方面都大大的满足社会发展的需求, 能够为高质的玉米产量带来良好的前景。同时, 其适用性较为广泛, 对于很多地域都适合种植, 对于提升我国玉米总体产量来说有着很大的促进意义。对此, 在针对众德丰 1 号栽培技术上应当做好科学合理地规划, 借用新品种的特性, 结合客观、人为因素来大大提升总体质量, 推动我国农业经济的持续发展。

参考文献:

- [1] 闫彩清, 李凌雨, 王学雄, 董民堂, 孙常青, 高伟. 玉米新品种晋阳 5 号的选育及高产配套技术[J]. 种子, 2017, 36(10): 114-116.
- [2] 盖颜欣, 桑利民, 李志强, 王养龙, 张桂民, 张学敏, 杨青林, 许利平. 早熟高产玉米新品种禾源 15 的选育及配套栽培技术[J]. 作物杂志, 2014(04): 153-154+163.