

# 低水分玉米生产综合技术

发布人：李孝军 时间：2018.08.02 来源：长春农技网



长春地区玉米在全国以优质而著称，但今年由于特殊的气候条件影响，玉米正常成熟困难，有可能造成玉米商品粮水分提高的现象，不仅商品品质下降，卖不上价，降低农民收益，而且给仓储、调运带来困难。因此，需要一套低水分玉米生产技术。

## 一、种植中早熟耐密型玉米配以高产栽培技术

低水分玉米生产技术，是以保证高产为前提的。在品种选用上，要选用中早熟耐密型玉米，合理密植，公顷保苗 6.0~6.5 万株，公顷施二铵 130~200 公斤，尿素 350~400 公斤，硫酸钾 50~100 公斤。由于增加了密度，又有较充足的肥料，自然获得高产。据试验，中早熟耐密型玉米合理密植，比相同生产条件下中晚熟稀植型玉米（适宜密度公顷保苗 4.2~4.5 万株）增产 6.8%。

由于成熟度好，水分自然降低。在玉米成熟期测定，中早熟品种

比中晚熟品种子粒含水量低 2~3 个百分点，比晚熟品种低 7~8 个百分点。

## 二、田间站秆扒皮

玉米田间站秆扒皮，在玉米制种田早已应用，其扒皮适宜时期是以降低种子水分并保持高的发芽率来确定的，而商品粮生产则是以不影响产量同时降水效果又好来确定的。据试验，商品粮生产田，田间适期扒皮，到收获时比未扒皮的多降水 2~4 个百分点，田间站秆扒皮是辅助降水措施。

田间站秆扒皮的适宜时期：中熟品种吐丝后 45~50 天（长春地区约 9 月 5~10 日），中晚熟、晚熟品种吐丝后 50~55 天（约 9 月 15~20 日）。上述时期扒皮对产量基本没影响。

## 三、庭院降水

收获后到冬初售粮时，庭院降水可达 10~15 个百分点。不同降水措施之间，最大相差达 5 个百分点。

目前在长春市庭院降水措施主要有小站子、自由堆放、长站子、摆长垛，其中以长站子和摆长垛居多。在冬初脱粒时测定，中熟、中晚熟品种平均上述 4 种措施子粒水分分别降到 20.5%、22%、23%、24%。而晚熟品种摆长垛的水分高达 31%。

## 四、综合运用各项降水措施

选用耐密植、产量潜力高、生育期相对较短、子粒脱水快的玉米品种，配以合理密植、科学施肥等高产栽培技术，采用田间站秆扒皮晾晒及庭院降水最佳措施，在冬初秋粮出售时商品粮水分可降到

18%~24%，具体技术是： 18%水：中熟品种+扒皮小+站子； 20%水：中晚熟品种+不扒皮小+站子或中晚熟品种扒+皮+长站子； 22%水：中熟品种+不扒皮+自由堆放（或长站子）或中晚熟品种+不扒皮小+站子（或自由堆放）； 24%水：中晚熟品种+不扒皮+长站子。