

附件

大豆高产竞赛测产方法

一、净作大豆

(一) 理论测产

1. 取样方法。根据种植面积、地力和大豆长势情况将示范田分成3—5个测产点。每一测产点采取对角线3—5点取样法，每个样点离地头5米以上，随机选点。采取等行或宽窄行播种的，在样点中连续测量11行的距离，计算平均行距(米)。选择相邻4行，每行选择连续11株计长，计算平均株距(米)。连续测定10株的株粒数，计算平均株粒数。百粒重按该品种审定公告计。

2. 计算公式。亩产(公斤)=株数/亩×株粒数×百粒重(g)× $10^{-5} \times 0.9$ 。

注：1. 株数/亩=666.7/(平均行距×平均株距)

2. 平均行距和平均株距指取样点的平均数。

(二) 实收测产

1. 测产方法。在百亩方中选取有代表性的田块(面积不少于3亩)，采用机械实收计产，用水分测定仪测定水分含量。收割前由专家组对收割机进行清仓检查；田间落粒不计算重量。

2. 计算公式。实收折标准水产量(公斤/亩)=[实收重量(公斤)/实收面积(平方米)]×666.7×[1-水分含量(%)]÷[1

-13%]。

二、带状复合种植大豆

(一) 理论测产

1. 取样方法。根据种植面积、地力和大豆长势情况将示范田分成3—5个测产点。每一测产点采取对角线3—5点取样法，每个样点离地头5米以上，随机选点。测量相邻3个生产单元的距离（每个生产单元是1个玉米带宽+1个大豆带宽+2个相邻大豆玉米间隔），除以大豆总行数，计算平均行距（米）；选择相邻2行大豆，每行测量连续11株大豆的距离，计算平均株距（米），每行测量连续10株的株粒数，计算平均株粒数；百粒重按该品种审定公告计。

2. 计算公式。理论亩产（公斤）= 株数/亩×株粒数×百粒重（g） $\times 10^{-5} \times 0.9$ 。

注：株数/亩 = 666.7 / (平均行距×平均株距)。

(二) 实收测产

1. 测产方法。在百亩方中选取有代表性的田块（面积不少于3亩），应收获生产单元的整数倍，采用机械实收计产，准确丈量实收生产单元面积（注意区分大豆占地面积）。用水分测定仪测定水分含量。收割前由专家组对收割机进行清仓检查；田间落粒不计算重量。

2. 计算公式。实收折标准水产量（公斤/亩）=[实收重量（公斤）/实收生产单元面积（平方米）] $\times 666.7 \times [1 - \text{水分含量（%）}] \div [1 - 13\%]$ 。

三、带状复合种植玉米

(一) 理论测产

1. 取样方法。根据种植面积、地力和玉米长势情况将示范田分成3—5个测产点。每一测产点采取对角线3—5点取样法，每个样点离地头5米以上，随机选点。连续测量3个生产单元的距离（每个生产单元是1个玉米带宽+1个大豆带宽+2个相邻大豆玉米间隔），除以玉米总行数，计算出平均行距（米）；选择相邻2行玉米，每行测量连续11株大豆的距离，计算平均株距（米）；选取有代表性的20米双行，计数株数和穗数，并计算亩穗数；在每个测定样段内每隔5穗收取1个果穗，共计收获20穗作为样本，计数每穗粒数，求出平均穗粒数；样品全部脱粒，及时测定籽粒水分含量（每个样品测定3次，求平均值），测定百粒重（每个样品测定3次，求平均值），求出标准水分（14%）的百粒重。

2. 计算公式。理论亩产（公斤）=亩穗数×穗粒数×百粒重（被测品种前三年平均数） $\times 10^{-5} \times 0.85$ 。

注：亩穗数=[666.7/(平均行距×平均株距)]×平均穗数/株。

(二) 实收测产

1. 测产方法。在百亩方中选取产量最高的田块（面积不少于3亩），收获生产单元的整数倍，且排除地块边界玉米4行以上。采用机械全田实收计产，用水分测定仪测定水分含量。收割前由专家组对收割机进行清仓检查；田间落穗落粒不计算重量。

2. 收获方法。机械收粒。东北、西北地区应采用机械收粒，每个样点收获全部籽粒装袋称重，准确丈量收获样点实际面积（注

意区分玉米占地面积)。每个样点随机选取3批次籽粒样品,每批样品随机抽取2公斤左右,用谷物水分速测仪测定水分含量,重复5次取平均值;按四分法取500克进行称重、去杂,测定杂质含量。机械收穗。每个样点收获全部果穗,并准确丈量收获样点实际面积(注意区分玉米占地面积)。按照理论测产方法计算亩穗数。按平均穗重法取20个果穗作为标准样本测定鲜穗出籽率和水分含量。

3. 计算公式

机械收粒:实收折标准水产量(公斤/亩)= {籽粒鲜重(公斤)
×[1-鲜籽粒水分含量(%)]×[1-杂质率(%)]} ÷ {实收生产单元
面积×[1-14%]} ×666.7。

机械收穗:每亩鲜穗重(公斤/亩)=[实收重量(公斤)/实收
生产单元面积(平方米)]×666.7;出籽率(%)=样品鲜籽粒重/样
品鲜果穗重;实测产量(公斤/亩)=鲜穗重(公斤/亩)×出籽率
(%)×[1-籽粒水分含量(%)]÷(1-14%)。