

① 一般信息

大豆 (*Glycine max*) 最初被认为来自中国

大豆生产大国



131 亿公顷
2017年 全球

80%
由大规模生产者耕种

全球产量 **3.65 亿吨** 2021年

全球需求量 **3.64 亿吨** 2021年

大豆植株解剖



② 良好农业规范

大豆在干燥和沼泽地区生长旺盛，喜欢平坦或起伏的地形。月降水量在 100 毫米至 400 毫米之间，最好海拔低于 600 米。



种植数量为每公顷 35000 到 50000 株。



种子是最常用的种植材料。



施肥量：

25-50 公斤
尿素/公顷

50-75 公斤
SP-36/公顷

50-80 公斤
氮 (17)/公顷

常见病虫害 (P&D)

甘藷粉虱 (*Bemisia tabaci*)
苜蓿蚜 (*Phaenacoma mellea*)
豆荚螟 (*Herpocarsia sp.*)
镰刀菌
大豆胞囊线虫

常见杂草

普通苣荬菜 (*Barbarea pennsylvanicum*)
大狗尾 (*Setaria fabrii*)
羊蹄甲 (*Chenopodium album*)
刺芹

通过杀虫剂、除草剂和生物防治方法 (天敌) 控制 P&D 和杂草。

大豆可在播种后 70 至 90 天收获。

潜在最高产量：
高达 6.7 吨干豆/公顷。



全球平均产量：
每公顷 1.1 - 2.8 吨干豆



③ 当前问题



欧盟无森林砍伐法规》(EUDR) 规定，从 2025 年 12 月 31 日起，所有进入欧盟或在欧盟境内生产的大豆产品必须经核实无森林砍伐和退化*。

大豆种植园的扩张往往涉及将森林转化为农业用地，导致生物多样性丧失和生态系统破坏。



气候变化导致气温上升、降雨模式不稳定、病虫害增加，对大豆生产系统造成影响。

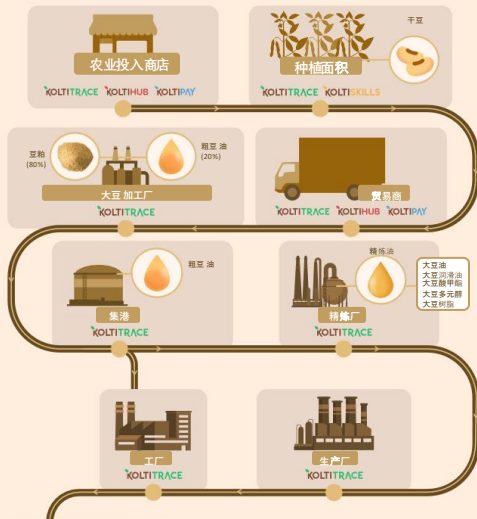


对可持续大豆日益增长的需求凸显了大豆产品可追溯性的必要性。



大豆对全球食品系统的温室气体排放有重大影响，每公斤精炼油释放 4.25 公斤二氧化碳当量，高于其他植物油。

④ 供应链



动物饲料、人类食品、生物柴油、润滑油、化妆品、溶剂、家具、环境油。

动物饲料 生物柴油

大豆在田间作为豆类收获，在磨坊中加工成豆粕 (80%) 和粗豆油 (20%)。豆粕可作为人类食品和动物饲料的原料，而豆油则可进一步提炼，生产出各种衍生产物。

⑤ 认证

大豆认证对可持续大豆生产至关重要，可选择 RTSS、CRS、ProTerra、RA、Organic、Fair Trade 和 ISCC 等认证。

