

美国内布拉斯加州大豆生产技术简况

内布拉斯加州位于美国中西部，土地面积为 8,185,000 公顷，其中 48% 用于作物生产。该州年平均气温 -1.4°C ，日照约 2300 小时，降雨量 500 毫米左右，作物生育期为 140 天。主要作物有玉米、大豆、冬小麦和高粱。近十年来大豆生产发展很快，1985 年为 93 万公顷，总产为 15 万吨，比 1977 年的面积增加 47.8 万公顷，其总产增加 8.8 万吨。现在，大豆产值仅次于玉米居第二位。

一、轮作。该州农民主张大豆和其它作物轮作，避免连作。一般三年轮作的形式为玉米—大豆—高粱及小麦—大豆—玉米；也有四年轮作形式：玉米—大豆—小麦—休闲（其它作物）。在轮作中，大豆种在玉米之后，可以利用玉米残效肥，提高产量。

二、土壤耕作。①玉米茬。在土壤粘重地区，秋季先用圆盘耙灭茬，后用铧式犁翻 25~30 厘米，翻后耙细；在土壤松软地区采用深松，耙地灭茬耨平，使茬和土混匀。②麦茬。用圆盘耙耙茬，杂草多时用接触型除草剂灭草；也有只在麦茬喷洒除草剂和杀虫剂，次年在原茬上播大豆，为免耕法种大豆。

三、施肥。根据土壤养分和作物长相，确定施肥种类及数量。①氮肥（尿素）每公顷施纯氮 75—150 公斤，作种肥施用；液态氮在播前深施。②磷肥（三料磷肥）。在土壤含速效磷 0—5ppm 时，施纯磷 100 公斤/公顷；6—15ppm 时，施纯磷 50 公斤/公顷；大豆 15 ppm 时不施。播前深施，或播种时侧深施（距种子 5 厘米）。③钾肥。在土壤含钾 125ppm 以上时不施，在 0—124ppm 之间，施纯钾 25 公斤—75 公斤/公顷。在播前结合耙地撒施。

四、播种技术。该州大豆品种属 I、II 熟期组，多为无限型。播期在 5 月中旬至 6 月上旬，过早播因出苗慢，易受杂草危害。播深 2.5—4 厘米，干旱时浅播，反之深播，最深不过 5 厘米。该州过去多采用 102 厘米行距，近年来缩小到 75 厘米行距，每公顷保苗 26 万株，在水肥充足地区采用有限型品种，行距更小，为 51 厘米，每公顷保苗 30 多万株，有利于控制杂草。

五、除草。化学除草剂为主，机械除草为辅。在播前 10 天喷拉索 + Modown 每公顷各 1 公斤，耙入土中；出苗前再用两种以上除草剂混合灭一年生杂草；在出苗后，多数杂草的“白芽”期（0.6cm 长），用旋转锄行间灭草。

（姚远）