

(2):9-18.)

[8] 刘金印,张恒善,王大秋. 大豆种植密度和群体结构的研究 [J]. 大豆科学,1987,6(1):1-10. (Liu J Y,Zhang H S,Wang D Q. Studies on soybean plant density and its index of population structure [J]. Soybean Science,1987,6(1):1-10.)

[9] 游明安,盖均镒. 大豆产量空间分布特征的初步研究 [J]. 大豆科学,1993,12(1):16-21. (You M A,Gai J Y. Prilim inary study on soybean yield distribution in space[J]. Soybean Science,1993,12(1):16-21.)

[10] 张伟,张惠君,王海英,等. 株行距和种植密度对高油大豆农艺性状及产量的影响 [J]. 大豆科学,2006,25(3):83-87. (Zhang W,Zhang H J,Wang H Y,etal. Effects of spacings and planting densities on agronomic traits and yield in high-oil soybeans [J] . Soybean Science,2006,25(3):83-87.)

[11] 王程,刘兵,金剑,等. 密度对大豆农艺性状及产量构成因素空间分布特征的影响 [J]. 大豆科学,2008,27(6):936-942. (Wang C,Liu B,Jin J,et al. Influences of planting density on agronomic traits and spatial distribution of yield components across main stem in soybean [J]. Soybean Science,2008,27(6):936-942.)

[12] 孙贵荒,刘晓丽,董丽杰,等. 高产大豆干物质积累与产量关系的研究 [J]. 大豆科学,2002,21(3):41-46. (Sun G H,Liu X L,Dong L J,et al. Studies on the relationship between yield and dry matter accumulation in high yield potential soybean [J]. Soybean Science,2002,21(3):41-46.)

[13] 孙淑贤,傅艳华,逢玉兰. 密度对矮秆大豆群体生育动态的影响 [J]. 作物杂志,1999(2):18-19. (Sun S X,Fu Y H,Feng Y L. The effects of density on reproductive dynamic groups of dwarf soybean[J]. Crops,1999(2):18-19.)

[14] 焦浩,纪永民,张存岭. 种植方式和密度对大豆产量和单株性状的影响 [J]. 作物杂志,2008,(5):56-59. (Jiao H, Ji Y M,Zhang C L. Effect of planting pattern and density on soybean yield and other traits[J]. Crops,2008(5):56-59.)

[15] 董钻. 大豆株型、群体结构与产量关系的研究 [J]. 大豆科学,1986,3(2):110-120. (Dong Z. Studies on relationship of soybean stature, population structure and yield [J]. Soybean Science,1986,3(2):110-120.)

[16] 何世伟,常生华,武得礼,等. 大豆播种密度对籽实产量及其构成因素影响的研究 [J]. 草业科学,2005,(5):45-49. (He S W, Chang S H,Wu D L,et al. The effect of Glycine max sowing density on seeds yield and plant morphology [J]. Acta Prataculturae Sinica,2005,(5):45-49.)

中黄 35 在新疆创大面积高产纪录

罗 赓 彤 (新疆农垦科学院,新疆 石河子 832000)

以王连铮为主持人的中国农业科学院作物科学研究所大豆课题组承担的科技部、农业部农业成果转化基金“高产、高油大豆中黄 35 的中间试验和示范推广”项目与新疆生产建设兵团农八师 148 团和新疆玛纳斯县合作进行中黄 35 大面积生产示范,创造了我国大豆大面积高产纪录和我国大豆单产最高纪录。

中黄 35 已连续 2 a 在新疆、陕西、甘肃、河北、内蒙古、辽宁、吉林等省市自治区进行大面积生产示范,2009 年 9 月 18 - 20 日,中国农业科学院与农业部科教司、科技部农村发展中心、新疆生产建设兵团科技局及新疆维吾尔自治区农业厅联合召开了“中黄 35 大面积高产示范现场会”,会议代表参观了新疆生产建设兵团农 8 师 148 团 2 连和 10 连的中黄 35 大面积大豆高产示范田和马纳斯县的大豆高产示范田。以国家大豆改良中心邱家训教授为组长的专家组对 148 团的大豆高产示范田分别进行大面积和小面积现场测产,实收 5.79 hm²,产量达 5466.9 kg·hm⁻²,创全国大豆大面积高产纪录;实收 0.09 hm²,产量达 5985.0 kg·hm⁻²(水分均以 13.5% 计算)。同时,受中国农业科学院作物科学研究所委托,2009 年 9 月 25 日,新疆生产建设兵团科技局组织以新疆农业大学章建新教授为组长、以新疆农垦科学院魏建军研究员为副组长的专家组对 148 团 8 连 19 号地进行测产,实收 0.08 hm²,产量达 6037.5 kg·hm⁻²。

中黄 35 取得大面积高产的经验主要有:科学施肥和精细整地、覆膜精量播种、膜下节水灌溉结合施肥以及化学调控等。该项大豆栽培技术有很大创新,在有喷灌条件的地区改装成覆膜滴灌并且膜上精量播种,可大幅度提高我国大豆产量,测产专家组建议在适宜地区扩大该技术示范推广面积。