

4-5

大豆 早熟品种 合丰37号 良种推广 / 应用

极早熟大豆新品种合丰37号的推广应用

郭泰(黑龙江省农科院合江农科所 佳木斯 154007)

王雷 刘兴家(黑龙江省双鸭山市种子分公司)

156(102)

(2)

合丰37号是黑龙江省农科院合江农科所1987年以美国不稳定的后代品系为材料,经过多代连续定向选择育成的极早熟大豆新品种。1996年1月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

1 主要特征特性

合丰37号株高80~85cm,植株繁茂,根系发达,为亚有限结荚习性,有效分枝0.7~1.0个。秆强不倒,节间短,结荚密,主茎17~20节。叶小椭圆形,花紫色,茸毛棕色,平均每株结荚35~40个,荚粒数平均2.2个左右,顶荚丰满。荚熟褐色,弯镰形,成熟后不裂荚。子粒扁圆形,种皮暗黄色,有光泽,脐黄色,百粒重18g左右,种子脂肪含量21.08%,蛋白质含量40.89%。生育日数91d,需活动积温1885.7℃,为极早熟品种。

1994~1995年经黑龙江省农科院合江农科所病理研究室利用灰斑病混合菌接种鉴定,叶部发病为3级,病情指数为47%,植株茎斑数为2.5,病荚率为9.1%,病粒率为3.4%,属中抗灰斑病品种。在黑龙江省区域试验和生产试验中叶片无病斑,无病粒,虫食率仅为1.6%。

2 产量表现

合丰37号大豆1991~1992年所内鉴定试验,平均产量2639.3kg/hm²,较对照品种北呼豆平均增产17.8%。1992年黑龙江省3点异地鉴定试验,平均产量2418.5kg/hm²,较对照品种东农40号、北呼豆平均增产14.5%。1993~1994年黑龙江省黑河地区第5积温带9点次区域试验,8点次增产,增产2.8%~31.5%,1点减产,减产3.1%,平均产量2185.6kg/hm²,较对照品种东农40号

收稿日期:1999-11-04

增产11.8%。1995年黑龙江省黑河地区第5积温带5点生产试验,5点全部增产,增产为9.9%~19.6%,平均产量1974.1kg/hm²,较对照品种东农40号增产15.1%。大面积生产种植,平均产量2250~3000kg/hm²。1997年黑龙江省普阳农场科研站种植1hm²合丰37号,产量为2450.0kg/hm²;建三江分局种植3hm²合丰37号,产量为3100.5kg/hm²。1996年合江农科所进行合丰37号复种试验和晚播试验,复种平均产量2203.8kg/hm²。

试验结果表明,合丰37号丰产性好,稳产性强,适应性广,在不同年度和不同地区均可获得高产稳产。

3 推广应用

合丰37号具有极早熟、高产稳产、适应性广、品质优良等特点,所以推广范围和种植面积不断扩大,可根据不同的生产条件进行合理应用。

3.1 作主栽品种种植

合丰37号在黑龙江省第5、6积温带作主栽品种种植,一般5月中旬播种,9月上旬成熟,保苗30~35万株/hm²。

3.2 作搭配品种种植

合丰37号在黑龙江省第3、4积温带可作搭配品种种植,采用60cm垄距,垄上双条,精量点播,5月上、中旬播种,9月上、中旬成熟,保苗30~35万株/hm²。

3.3 复种种植

合丰37号在黑龙江省第1、2积温带可作复种种植,一般前作种植早熟马铃薯(早大白等),后作复种合丰37号。马铃薯在4月20日左右播种,6月中旬收获,合丰37号在6月下旬播种,9月下旬成熟。种植方法可采用60cm垄距,垄上双条,精量点播或平播种

油菜田杂草化除技术

吕殿富 苏绍清 赵元祥

(黑龙江省二龙山农场 五大连池 164131)

马 秋(黑龙江省引龙河农场)

油菜田草荒问题是制约油菜产量提高的重要因素。由于油菜对大多数除草剂比较敏感,除草剂难以选择,二龙山农场通过多年药剂筛选试验,总结出了3种有效的化学除草技术。

1 播前药剂混土技术

整地达播种状态,播种前用90%禾耐斯1.0L/hm²+48%氟乐灵1.5L/hm²或单用90%禾耐斯1.8~2.0L/hm²、48%氟乐灵3.0L/hm²进行土壤处理,喷液量在400kg/hm²以上。喷药后立即用3.4轻耙进行浅混土4~5cm,混土两遍以上,可有效地防除1年生禾本科及部分阔叶杂草。在使用氟乐灵时,要

收稿日期:2000-02-03

植,保苗35~40万株/hm²。合丰37号也可在辽宁省作麦后复种种植,均能获得很高的产量。

3.4 作救灾品种

黑龙江省位于我国最北部,地域辽阔,耕地面积大,气候条件复杂,热量资源有限,在早春经常有一些地块因地势低洼、土壤湿度过大或积水而无法播种,另外在出苗之后开花之前易受雹灾危害,因此特别需要极早熟救灾品种。合丰37号生育期短,需活动积温少,后期成熟快,是理想的救灾品种。种植方法采用60cm垄距,垄上双条,精量点播或平播种植,保苗40万株/hm²左右。

3.5 作开荒用种植品种

黑龙江省可耕种的土地面积大,尚有部分荒原有待开发,尤其是林区,由于多年的树木采伐,造成大面积的山区无林,所以垦荒种地是当前利用土地的最好方法。因为新开荒的土地冷凉,熟化成度差,播种期拖后,所以

保证喷药5~7d后进行播种,以免产生药害。

2 播后苗前封闭处理技术

播种后至出苗前5d,用90%禾耐斯1.8L/hm²进行土壤处理,喷液量在400kg/hm²以上,各喷头喷液量达到均匀一致,喷药时风速应小于3级,可有效地防除1年生禾本科和部分阔叶杂草。

3 苗期化学除草技术

在油菜3~4叶期、杂草4~6叶期,用10%高特克300ml/hm²+20%油磺隆90g/hm²+12.5%拿捕净1.5L/hm²或15%精稳杀得1.0L/hm²进行除草,喷液量在200kg/hm²以上,可有效地防除禾本科及部分阔叶杂草,并能抑制多种阔叶杂草生长,基本控制草荒。

油菜田杂草化学防除应以播前药剂混土、播后苗前封闭处理为主,苗后施药应作为补救措施进行应用。

(020)

必须种植极早熟品种。合丰37号比较适合开荒用种植品种。种植方法采用平播种植效果较好,也可采用50~60cm垄距垄播,保苗株数以40万株/hm²为宜。

4 社会经济效益

合丰37号1994年示范面积53.3hm²,1996年推广面积为1333.3hm²,1999年达到了33333.3hm²,累计推广面积80000hm²,共增产大豆1845.6万kg,获纯社会效益4429.4万元。该品种的种植面积仍在继续扩大,有着广阔的发展前景。

参考文献

- 1 王晓明,等.玉米新品种粤农9号及其高产栽培技术.作物杂志,1999(4):28
- 2 郭泰.大豆新品种合丰35号的推广应用.农业科技通讯,1999(1):10~11
- 3 张智策.寒地马铃薯复种秋白菜技术.作物杂志,1995(2):32

(020)