

表 4

各处理产量差异比较表

品种来源	级 别	编 号	差 异									
宁安县原种场	原 一	1	8.65									
宁安县原种场	原 二	2	8.6	0.05								
宁安县原种场	良 一	3	8.3	0.35	0.3							
卧龙公社卧龙一队	生 产	4	7.9	0.75	0.7	0.4						
宁安县五七农场	生 产	5	7.33	※※ 1.32	※ 1.27	※ 0.97	0.57					
卧龙公社卧龙二队	生 产	6	7.3	※※ 1.35	※※ 1.35	※ 1.0	0.6	0.7				
卧龙公社卧龙七队	生 产	7	7.2	※※ 1.45	※※ 1.4	※ 1.1	0.7	0.3	0.13			
兰岗公社合民三队	生 产	8	7.2	※※ 1.45	※※ 1.4	※ 1.1	0.7	0.3	0.13	0		
卧龙公社爱林一队	生 产	9	6.5	※※ 2.15	※※ 2.1	※※ 1.8	※※ 1.4	※ 1.0	0.83	0.8	0.7	

0.05LSD = 0.95    0.01 LSD = 1.302

经过产量分析得之处理间差异显著。经 $t$ 值测定后（见表4）。

品种1对5、6、7、8、9差异极显著；品种2对5差异显著，对6、7、8、9极显著；品种3对5、6、7、8差异显著，对9极显著；品种4为更新第三年种子，差异不显著。

3. 种子的纯度与产量关系，经相关性测定， $r$ 值为0.9372（自由度=7； $p=0.05$ ， $r=0.666$ ； $p=0.01$ ， $r=0.798$ ）、相关极显著。

### 三、小结

1. 同一小麦品种，因质量不同其产量差

异很大，一级良种较生产上多年使用未经提纯的种子显著增产；

2. 品种纯度与产量极相关，纯度越高，产量就愈高，本试验证明纯度99.0%以上，产量差异不显著。卧龙一队种质纯度为92.3%，但其它性状明显变劣，千粒重，容重锐减，影响种质质量。

3. 卧龙一队是一九八〇年开始用的更新的种子，产量无明显差异，所以，小麦品种必须三年一更新，方能保证小麦产量。

4. 生产上使用多年又不注意防杂保纯，其品种种性明显退化。

## 1983年确定推广的大豆新品种

翁秀英 整理

（黑龙江省农科院大豆所）

### 一、黑农27（哈75~5112）

来源：黑龙江省农业科学院大豆所于1970年以黑农11为母本、黑农18为父本杂交育成。

增产效果：所内鉴定品比试验结果，平均亩产365.73斤，比黑农26增产8.73%。

1978年异地鉴定试验结果，平均亩产298.71斤，比标准黑农26、黑农11增产10.17%。

1979~1981年在牡丹江地区20个点次区域试验结果，平均亩产295.6斤，比标准牡丰5号增产10%。1982年在牡丹江地区六个点生产试验结果，平均亩产256.35斤，比牡丰5号增产13.2%。

**主要特征特性：**株高中等，一般80厘米左右，分枝2~3个，主茎节数16~18节、主茎发达，秆强不倒、白花、圆叶，灰毛，无限结荚习性，三粒荚较多，百粒重24克左右。籽粒椭圆形、种皮黄色，脐黄色，有光泽，品质优良、含油量21.51%、蛋白质38.77%、高产，稳产。中熟种，从出苗到成熟为116~120天，生育期间活动积温为2350.5℃，较耐旱，在干旱年增产突出，在肥沃土地上表现高产。

**适应地区：**牡丹江地区第2、3积温带的海林、林口、密山、穆棱、鸡东、牡丹江市和山市马场等地。

**栽培要点：**该品种对土壤肥力要求不严，在中等肥力或瘠薄地上种植均较其它品种增产，但在肥沃土壤上增产显著。适宜播期为4月下旬至5月上旬，每亩保苗1.2~2.0万株为宜。

## 二、合丰24号(合交77~275)

**来源：**黑龙江省农科院合江农科所1974年以黑河54为母本，合丰3号为父本有性杂交育成。

**增产效果：**所内两年鉴定试验结果，平均亩产244.5斤，比丰收10号增产13.4%。1980~1982年在合江地区3年26个点次区域试验结果，平均亩产239.18斤，较丰收10号增产10.19%。

1981~1982年在合江地区10个点次生产试验结果，平均亩产223.18斤，比丰收10号增产9.52%。

**主要特征特性：**无限结荚习性，植株高大，分枝中等，叶披针形，紫花，茸毛灰白色，荚熟褐色，结荚密，3、4粒荚较多，荚大，粒大，百粒重22克左右，粒近圆形、种皮黄色，有光泽，脐淡褐色，蛋白质含量38.83%，含油量21.57%，生育日数108天，活动积温2233.66℃与丰收10号相仿，为中早熟品种。

该品种苗期发育快、秆强不倒、丰产性好，适应性广。

**适应地区：**适宜合江地区第3积温带，平川地栽培和第2积温带做中早熟品种搭配种植，并适于宝泉岭管局各农场种植。

**栽培要点：**该品种适宜在中等肥力平川地栽培，5月上中旬播种。人民公社亩保苗1.7~2万株。国营农场栽培亩保苗2~3万株。

## 三、东农36(东农78~26)

**来源：**东北农学院于1971年以Log beaw为母本，东农47~1D为父本杂交育成。

**增产效果：**东北农学院1979~1980年鉴定结果，平均亩产218.79斤，1980~1982年在我省第6积温带5点试验，平均亩产216.5斤，比北呼豆增产5.1%。第4积温带8个点试验，平均亩产225.6斤。1982年4点试验，平均亩产207.3斤。

**主要特征特性：**株高60厘米左右，有1~2个分枝、株型收敛，紫花、圆叶，茸毛棕色，无限结荚习性。超早熟种，生育日数85天左右，比北呼豆早熟10~15天，生育期有效积温1678.7℃，种皮黄色，脐黄色，籽粒品质优良，蛋白质46.02%，油分19.34%。

**适应地区：**黑河地区第6积温带，即孙吴县，逊克县，爱辉县大部山区及嫩江，德都县部分山区。

**栽培要点：**在第6积温带中等偏上肥力，行距50~60厘米，每亩保苗2.7万株左右，一般生产条件下，能取得较好的产量，在肥水较高，化学除草地区，每亩保苗1.7万株左右，等距点播可获得较高的产量。在第4积温带作为晚播的救灾品种亦能得到较好的产量。

## 四、九丰1号(九三78~5)

**来源：**九三局农科所，于1974年用嫩73~10为母本，以嫩73~15为父本杂交育成。

**增产效果：**1978~1979年在所内鉴定

试验结果,亩产315.1斤,比标准黑河3号增产10.9%。1979~1982年4年53个点次区域试验平均亩产258.9斤,比标准黑河3号增产10.5%。1980~1982年三年11个点次生产试验结果,平均亩产265.0斤,比标准黑河3号增产14.2%。

**主要特征特性:**该品种株高60~70厘米,底荚高度8~10厘米,紫花、披针形叶,茸毛灰白色,亚有限结荚习性,主茎节数13~14节,多花多荚,3、4粒荚多、单株荚数22~28个,单株粒数45~55个,百粒重17~18克、品质好,秆强、节短,抗倒伏、生育期114天左右,比黑河3号晚熟3~4天。有效积温2100~2200℃。

**适应地区:**九三局,北安局,绥化局,建三江局等部分农场。

**栽培要点:**该品种喜肥水,适宜中等和较肥沃地栽培,每亩密度2万株为宜。播种期4月25~5月5日较好。

## 五、北丰1号(北交764445)

**来源:**北安农管局农科所于1973年用嫩良4号×北良4号的杂交后代为母本,与北呼豆为父本杂交育成。

**增产效果:**1977~1979年三年鉴定试验结果,平均亩产233.6斤,比标准北呼豆增产14.6%。1980~1982年22个点次区域试验结果,平均亩产210.3斤,比标准北呼豆增产10.4%。1981~1982年5点试验结果,平均亩产188.3斤,比标准北呼豆增产17.1%。

**主要特征特性:**该品种株高50~60厘米、株型收敛、主茎结荚类型、紫花,尖叶,

无限结荚习性,籽粒椭圆形、种皮浓黄色、光泽强,脐色淡黄,荚高10厘米以上,百粒重18~20克。属极早熟种,所需活动积温1920.5℃。

**适应地区:**第5积温带北呼豆种植的地区种植。

**栽培要点:**适于中上等肥力,小垄密植栽培,每亩保苗4万株左右,播种期为5月15~5月25日。

## 六、北丰2号(北交776203)

**来源:**北安农管局农科所于1973年以黑农16为母本,与北呼豆为父本有性杂交育成。

**增产效果:**1978~1979年两年鉴定试验,平均亩产247.1斤,比标准丰收11号增产12%,1980~1982年21个点次区域试验结果,平均亩产242.5斤,比标准品种嫩69~1增产11.4%。1981~1982年6点生产试验结果、平均亩产245.2斤,比标准嫩69~1增产17.6%。

**主要特征特性:**该品种株高50~60厘米,分枝类型,株型收敛、紫花、尖叶,茸毛灰白色,无限结荚习性,三、四粒荚多、籽粒近圆形,种皮浅黄色,有光泽,百粒重18~20克,生育日数98天左右,所需活动积温2009℃,耐肥、秆强,结荚部位10厘米以上,适于机械化收割。

**适应地区:**第5积温带地区。

**栽培要点:**适宜中等土壤肥力栽培,每亩保苗3.7万株,黑河地区播种期为5月15~25日。