

大别山区花生机械起垄栽培新品种筛选研究¹

余文辉¹，肖齐圣¹，朱喜菊¹，曾建兵¹，常海滨²，王明辉²，熊飞²

(1. 麻城市农业技术推广中心，湖北 麻城 438300;

2. 黄冈市农业科学院，湖北 黄冈 438000)

【摘要】：采用 7 个花生新品种进行机械起垄栽培比较试验，考察经济性状和实收产量。表明：1、远杂 9307 综合表现最好，可用作大别山区花生起垄栽培品种。2、中花 413 实产最高但青枯病发生较重，建议在大别山非青枯病疫区慎重推广；对照鄂花 6 号产量稳定，青枯病发病轻，可在大别山区继续种植。3、豫花 9326 空秕荚果多，表现较差，不宜在大别山区用作起垄栽培花生品种。

【关键词】：大别山区；花生；品种；起垄；栽培

【中图分类号】：F322 **【文献标识码】**：A

1、试验目的

了解参试品种在机械起垄栽培模式下的产量情况等种植表现，为大别山区大面积推广机械起垄栽培技术提供品种应用依据。

2、试验方法

2.1 试验品种

中花 21、中花 413、远杂 9307、豫花 9326、濮花 28、鄂花 7 号、鄂花 6 号（对照）。

2.2 试验地点

麻城市乘马岗镇颜家河村百亩畈，河流冲积平原，沙壤土，肥力中等，冬闲。

2.3 试验设计

随机区组排列，设 3 个重复，小区面积（3×7）21 平方米，每小区 4 垄，垄宽 0.75 米包沟，小区宽 3 米，长 7 米，四周设保护行。

2.4 栽培管理

¹[收稿日期]：2018-04-18

2.4.1 试验于整地时亩施丰源牌花生专用复合肥（N：P：K=8：15：12）30 公斤作底肥，于 4 月 21 播种，每垄种两行，株距为 0.2 米，行距 0.4 米，共种 36 穴，每垄共 72 穴，穴播 2 粒种仁，垄种 144 粒种仁，每小区 576 粒种仁。种子用拌种剂优拌拌种，标准剂量。按标准剂量喷施除草剂异丙甲草胺除草。全生育期相同栽培管理。

2.4.2 试验记载出苗期、出苗率、病虫害危害情况。成熟时每小区取 10 株考察经济性状，记实收产量，并测理论单产。

3、试验分析

3.1 出苗率

（见表 1）以 5 月 23 日调查为准，濮花 28 最低仅 68.46%，次低中花 21 为 76.97%，且两品种都低于对照鄂花 6 号（81.37%）；其余品种都高于对照，出苗率最高的远杂 9307 为 86.57%，其次鄂花 7 号 84.95%），再次豫花 9326 为 83.39%，第 4 中花 413 为 82.47%。

从 5 月 12 日、5 月 23 两次调查结果分析远杂 9307、中花 413 两品种出苗快而整齐。中花 21 出苗率低可能与种子质量差有关。

3.2 株平总分枝数

（见下表）濮花 28 最多 10.5 条，其次中花 21 为 9.83 条，第 3 远杂 9307 为 9.67 条，第 4 中花 413 为 9.67 条，豫花 9326 为 9.2 条，最少为对照鄂花 6 号仅 7.67 条。

表 1 经济性状记载表

品种	出苗率（%） （12/5）	出苗率（%） （23/5）	总分枝	结果分枝数	株高（cm）	株平实果数（个）
中花 21	54.22	76.97	9.83	6.3	49.4	19.07
鄂花 6 号	74.59	81.37	7.67	4.9	56.6	12.40
远杂 9307	82.64	86.57	9.67	5.8	49.8	16.33
濮花 28	61.57	68.46	10.50	7.7	43.1	15.67
中花 413	78.65	82.47	9.53	5.4	62.5	18.10
鄂花 7 号	75.87	84.95	8.83	6.2	65.0	15.03
豫花 9326	75.64	83.39	9.20	4.6	58.0	13.10
平均	71.88	80.60	9.32	5.36	54.91	15.67

3.3 结果分枝数

最多濮花 28 有 7.7 条，其次中花 21 有 6.3 条，再次鄂花 7 号 6.2 条，仅豫花 9326 为 4.6 条，比对照鄂花 6 号（4.9 条）少。

3.4 株高

最矮濮花 28（43.1 厘米），次矮中花 21（49.4 厘米）第 3 远杂 9307（49.8 厘米），这 3 个品种株高都矮于对照鄂花 6 号（56.6）厘米，其余 3 个品种都比对照高，最高鄂花 7 号（65 厘米），其次中花 413（62.5 厘米）。

3.5 株实果数

对照鄂花 6 号最少仅 12.4 个，实果数从多到少依次为中花 21（19.7 个）、中花 413（18.1 个）、远杂 9307（16.33 个）、些方面的变化，实行环境监理制度。对于建设过程中出现的污染问题处理要及时有效，不能遗留潜在的污染源：在施工过程中产生的废物、废气、废水等污染源要处理得彻底，不能出现二次污染。在施工完成后，景观和植被要积极恢复，这样才能从根本上减少甚至是避免环境遭到破坏。实时了解当地施工期间的环境状态，实行环境监理制度可以有效地减少生态环境破坏。

3.5 科学制定工程方案，统筹兼顾各方效益

要保障一个科水利水电工程建设的方案合理，就要科学地制定方案。在生态效益、社会效益、经济效益三者之间实现平衡，同时避免破坏生态环境比如对能源的开发，不能只顾着眼前的利益，要放眼远方对整个生态系统负责。比如水利水电工程建设要合理选址，不能不管不顾一味地开发。要考虑社会稳定和保护土地资源：再比如对于水资源我们要在满足生活用水的根本前提下，再考虑生态用水和其他用水。城乡居民生活的用水满足后，然后以生态效益为首，统筹兼顾河流、农田灌溉、工业发电、货船航运等方面的用水量需求。科学制订水利水电工程建方案，工程项目的选择、建设和运营要真正统筹兼顾各方面的利益，使之达到一个最理想平衡的效果。

4、结 语

任何事情都具备两面性、都是把双刃剑。要正确处理水利水电工程与保护生态环境之间的关系，在遵循因地制宜、合理规划、精心施工、科学管理的基础上去建设水利水电工程，减少或者避免在建设中对生态环境可能产生的各种潜在的不利影响，人与向然必然也能实现友好和谐地相处。这样才能体现我国的可持续发展战略，确保我国水电事业快速健康地发展，水利水电工程也必将能够真正地造福于人类。

[参考文献]:

[1]陈谋. 水利水电工程建设对生态环境所产生的影响分析[J]. 四川水泥, 2018, (03) .

[2]龚文婷. 水利水电工程对生态环境的影响分析与对策研究[J]. 江西建材, 2016, (13) .

[3]司源. 水利水电工程对生态环境的影响及保护对策[J]. 人民黄河, 2012 (02) .

[4]林海燕. 水利水电工程建设中的生态环境问题探析[J]. 中国市场, 2011 (41) .