

三、栽培措施

1. 整好地保住墒，提高播种质量。在秋雨较多或二洼地采用伏翻或秋翻整地，要翻耙结合，第二年春季土壤化冻10—15厘米时还要进行耙耱压连续作业整地，以减少春季土壤水分蒸发，使土壤达到播种状态。没有秋翻秋耙的地块，可采用春耙耱方法进行整地。春耙耱整地，一要抓住土壤返浆期及早进行，二要做到耙耱压连续作业，达到地平土细，无明显暗坷垃。播种时耕层土壤含水量在20%以上可提高亚麻出苗率。

2. 适期播种，躲过掐脖子旱。因为播种过早（4月上、中旬）亚麻容易在快速生长期遭到“掐脖子旱”，麻茎长不起来，造成减产，过晚播种（5月中旬后）虽然躲过“掐脖子旱”，但由于受高温多雨的影响，不利于亚麻纤维的形成和积累，造成出麻率、品质明显下降，甚至贪青、倒伏而减产。所以，我省适宜的亚麻播期为4月下旬—5月上旬。

3. 深施化肥，增施锌肥。整地后紧接用48行播种机深播8—10厘米，之后镇压有利保墒和肥效发挥。土壤有机质低于2.5时可亩施氮磷各15斤，高于2.5但低于5.0时各施10斤，超过5.0可不施化肥。播前用99%

硫酸锌0.2克/亩，兑水333毫升，配制0.06%浓度的硫酸锌溶液拌种，做法是将种子薄薄摊在苫布或塑料布上，用背负式喷雾器均匀喷洒，边喷边拌，为防种子粘成团，可将溶液分成两次浇种。

4. 消灭虫害，防除杂草。当地危害亚麻的主要害虫是粘虫和草地螟。当发现虫害时可用50—75%辛硫磷乳油3000—5000倍液，或用50%的敌敌畏乳油1000—1500倍液喷雾防治。也可喷敌百虫、滴滴粉或撒毒土灭虫。如田间杂草较多，可在亚麻株高15厘米左右，杂草2—3片叶时，用20%拿扑净0.1—0.2斤/亩（商品量）加70%二甲四氯0.1斤，兑水30—50斤，喷洒一次。

5. 适时收获，妥善保管。当麻桃有1/3成为黄褐色时，组织人力及时收获。为防雨浇霉烂，一般采用在田间码小园垛晾晒的方法，每垛80—100把麻。垛底要稳，上层麻茎稍部搭在下层麻茎分枝处。晒干后随拉随脱粒随打捆随送交亚麻厂。

主要参考文献

1. 杨汝康、徐中儒：生物数学应用部分，1983。
2. 胡兆金：栽培因子对红麻产量影响的回归分析，《中国麻作》1984.3。

烤烟品种对比试验总结

王 贵

（绥化地区烟草公司）

绥化地区是从1956年开始种植烤烟，到现在已有28年的历史。至今已有8个县（市）种植烤烟，是我省三大产区之一。最近几年烤烟面积稳定在15—19万亩之间，烟叶商品量在35—40万担之间。1984年我们在望奎县卫星乡会头村，选择G140、5008、Ne82、

599四个品种作为对比试验。现将试验结果总结如下：

一、试验方法

田间设计采取了大区对比法（不设重复），试验面积49.05亩，其中：G140为15.35亩、

5008 为 7 亩、No82 为 6.6 亩、599 为 20.1 亩。以当前大面积种植的 G140 为对照品种。这样设计便于单床育苗，不混淆，单独烘烤能充分反映出各种烟叶的特征和品质面貌，保证数据的可靠性和品种的准确性。

二、试验区的基本情况

1. 试验地是望奎县卫星乡会头村任德义承包组。全年活动积温（大于等于 10℃）2853℃，4—9 月份降雨量为 593.5 毫米，6、7、8 三个月大田生育期的平均气温 20℃，生育期昼夜温差 13.3℃。日照时数 5、6、7、8、9 五个月 1109.6 小时。

2. 试验区地势平坦，土质黑土，1981 年是烟茬，1982 年是麦茬，1983 年是谷茬。有机质含 3.9%，pH 值 7，速效氮 34ppm，速效磷 2ppm，速效钾 70ppm。根据烟株的吸收能力和需要量，因此，我们在这块烟田里亩补施发酵好的饼肥 60 斤，三料磷 20 斤，硫酸钾 40 斤，然后将氮磷钾比例调整到 1:0.69:2.85（纯量）。施肥方法是破垄夹肥，条施 20 厘米以下，一次施足。

3. 栽植密度：试验田行距是 90 厘米，株距 43 厘米，亩保苗 1709 株。

4. 田间管理：试验田进行了三铲两趟两培土，为防治病虫害，我们在 6 月 16 日对烟田用甲基托布津 1000 倍液叶面喷雾，防治赤星病的发生，6 月 28 日对烟田用代森锌 500 倍液、尿素 300 倍液混合喷雾，防治花叶病，7 月 18 日对烟田用乐果 600 倍液和敌杀死 5000 倍液，混合对叶面喷雾防治蚜虫

和烟青虫。7 月 31 日见蕾平顶，设专人看住烟叉，达到烟田不见花烟叉不当家。

三、试验结果

从这四个品种大区试验表明：5008、G140、No82 品质较好。

5008 烤后色泽鲜亮，正黄色，丰满程度好，尚油润较细致，香气较足，单叶重高。烟碱含量比对照品种高，上等烟 27.5%，比对照品种增加 89.7%，中等烟 58.2%，上中等烟 85.7%，均价 1.01 元，比对照品种增加 7.4%。产量适中，亩产 355 斤，比对照品种增加 36%，亩产值 359.16 元，比对照品种亩增值 114.69 元，提高了 46.9%。黄烟比重 95.5%，百叶重 1.14 斤，烟碱达 1.256%。亩产、亩收入、黄烟比重是四个品种之首（见表）。

No82 烤后，多属金黄和桔黄色，尚油润组织细致，香气足。叶片较厚，百叶重 1.08 斤，丰满程度都达到 80% 以上。原烟均价较高，斤烟均价 1.07 元，比对照品种提高 13.8%。上等烟比重高达 32.9%，比对照品种增加 126.9%。亩产 243 斤，亩产值 260.63 元，比对照品种增加 6.6%。烟碱含量较高，烟碱为 2.11%，No82 上等烟比重，烟碱含量都很好，为四个品种之冠。

G140 烤后，色泽正黄，浅黄色，尚油润较细致，香气尚足。上等烟 14.5%，中等烟 72%，黄烟比重 95.3%。百叶重 1.05 斤，亩单产 261 斤，亩收入 244.47 元，斤烟均价 0.94 元，烟碱含量 1.169%。

599（大白筋）烤后，品质差，下等烟多，

主要经济性状

处 理	产 量			均 价			中 上 等 烟 叶 比 例					产 值		
	斤/亩	比 ck 增减 %	位 次	元/斤	比 ck 增减 %	位 次	上 等 烟	比 ck 增减 %	中 等 烟	比 ck 增减 %	位 次	元/亩	比 ck 增减 %	位 次
G140 (ck)	261	100	2	0.94	100	3	14.5	100	72.0	100	1	244.47	100	3
5008	355	36.0	1	1.01	7.4	2	27.5	89.7	58.2	-19.2	2	359.16	46.9	1
Nc82	243	-6.90	3	1.07	13.8	1	32.9	126.9	51.1	-29.0	3	260.63	6.6	2
599	196	-24.9	4	0.56	-40.4	4	/	/	39.6	-45.0	4	109.23	-55.3	4

但叶片较厚,百叶重1.01斤,上等烟没有,中等烟39.6%。亩产196斤,亩收入109.23元。这种烟香气足,均价0.56元,从经济性状看,都不如以上三个品种。

四、今后推广应用意见

G140是一个较好的品种,但在团棵至旺长期易感花叶病,在接近成熟期易感赤星病,应提前预防,此品种较耐肥耐水,今后还是我地区当家品种。

Nc82内在品质好,优质烟多。但在成熟期易感赤星病,耐寒力差,移栽早容易出现早花,产量较低。这些都是在生产上应注意的问题,这个品种更喜肥喜水,也是我们今后主栽品种之一。

599香气足,烤后色泽好,烟碱含量较高。但不适宜较肥的土地上种植。这个品种适应性较差,不易烘烤。在试验时要采取技术措施弥补这些不足。

5008是新品系,最近才通过国家鉴定命

名为中烟15,我区1984年引进试种的。该品种移栽后,前期长势弱,发苗较慢,移栽时要适当加些速效提苗肥。该品系不耐干旱,不适宜瘠薄地,种植时应选择水肥条件较好的平原区发展,如中等肥力的土壤(速效氮40—50ppm左右),以亩施纯氮6—8斤为宜,土壤肥力较高的地块(速效氮60ppm以上)一般亩施纯氮3—5斤较好,并要适当增施磷钾肥。该品种叶片大,不适宜高密度,种植时行距在3尺,株距在1.5尺为好,亩栽苗1300—1500株为宜。该品种在烘烤时应掌握,低温变黄,慢火定色,急火打筒,稳火干筋,烤房内2、3棚达不到十成黄不转火定色。因主筋较粗,要适当延长干筋期,以免出现活筋。我地区1985年准备对该品种适当扩大种植面积,5008是产、质兼优有前途、较理想的新品种,优于以上其他品种,不但适应南方温带种植,也适应北方寒带种植。

(上接61页)

大,在雨水调和的年份,苗后叶面处理比苗前喷药效果好。而1982年,春涝夏旱,效果不稳定。经调查,苗前土壤处理比苗后叶面处理效果好。灭草效果为81.4%。所以,要根据天气形势,看土壤水份确定喷药时期,如春旱土壤湿度小,施药期尽量要拖后等雨后施药,当土壤墒情好时,要尽早施药,避免后期土壤水分大量蒸发,到枯墒期再用药。

四、地平土碎是确保药效的基础

1981年垦区秋雨大,1982年春涝严重,土壤“荒、瘦、硬”,春整地难度大,任务重,被迫春季湿整湿播,作业粗放,坷垃多,是造成药效差的一个主要原因,凡是春翻地,整地质量差的地块,无论施药期早晚,中耕

次数多少,施药后杀草效果都不好。

五、小 结

1. 阿特拉津悬浮剂防除双子叶杂草比单子叶杂草效果好,苗后叶面处理防除单子叶杂草比苗前土壤处理效果好。

2. 雨水调和的年份,苗后叶面处理比苗前土壤处理效果好,干旱少雨年份应尽量不在土壤枯墒期施药。

3. 阿特拉津药效慢,残效期较长,施药后要避免过早的中耕破坏药层,施药前要整好地,做到地平土碎。

4. 阿特拉津与2,4-D丁酯混施比单施灭草效果好,减少用药量,降低成本,均施剂量1.2—1.6+0.56公斤(有效剂量),干旱年份药量要适当加大。