

我国胡麻栽培区域与增产措施

陈 鸿 山

(内蒙古自治区农科院)

胡麻的抗逆性强,适应性较广,是我国西北、华北两地区的主要油料作物之一。目前全国胡麻播种面积约1,000万亩左右,平均亩产胡麻籽45公斤。但由于受干旱、风沙、盐碱及冰雹等自然灾害的影响,单产低,总产不稳。所以要掌握生产技术关键,以保证丰产稳产。

一、我国胡麻栽培区生态条件与开发设想

我国胡麻产区主要分布在北纬 $25^{\circ}02'$ ~ $43^{\circ}43'$,海拔912~2450米的地区,年均温度 $2.5\sim 11.6^{\circ}\text{C}$,年降雨量63~450毫米,年日照2352~3263小时,无霜期110~180天,为高寒、干旱、日照充足、无霜期较短的一年一熟制产区。从胡麻所需的生态条件分析,可把上述的栽培区归类为最适宜区、适宜区和较适宜区。

1. 最适宜区 分为旱地与水地地区。旱地地区以阴山丘陵区为代表。这个地区日照充足,生育期间气候凉爽。胡麻对有效积温(5°C 以上)的利用率为81~38.7%,降水集中在6~8月。这种生态条件适宜胡麻的生长,是商品率较高的产区,种植面积可达500~600万亩,目前平均亩产籽30公斤左右,有的高达50公斤以上。水地地区以新疆盆地为代表。这个地区土质肥沃,山水可以自流灌溉,发挥水地胡麻的高产优势。另外,该地区降雨稀少,日照充足,有利油分形成积累,高产优质商品潜力较大,历年种植面积50~100万亩,平均亩产40~60公斤,高的达100公斤以上。

2. 适宜区 旱地地区包括甘肃中、东

部与晋北地区。该地区日照充足,年均温度较高,无霜期较长,但水土流失严重,土壤肥力差,干旱,风沙影响严重,历年播种面积约250~300万亩左右,单产低。今后栽培面积可以稳定在300万亩左右。水地地区包括河西走廊、宁夏银川平原与内蒙河套地区,该地区可用祁连山水与黄河水灌溉,日照充足,历年种植面积约为100万亩左右。由于盐碱影响,所以单位面积产量差异较大,平均亩产为30~100公斤,今后生产规模可保持百万亩左右。生产措施应根据胡麻不耐盐碱的特点,力求播种在含盐量0.25%以下的地块,选用油、纤兼用优良品种,适时灌水,结合追肥,促进分枝。

3. 较适宜区 包括陕西榆林地区、内蒙古南部黄土高原地区,每年风沙大,干旱严重,土壤沙化,肥力低,历年播种面积约为50~70万亩,今后可稳定在50万亩左右。

近年来胡麻已南下天津地区试种成功,平均亩产胡麻籽75公斤左右,对于开拓城市油源,增添乡镇企业产品(扫帚),起到了积极的作用,今后可在北京、天津、张家口等地区进行套、复播种示范,推广油、纤兼用亚麻。在技术措施方面,根据胡麻耐寒、喜凉爽特性,用超早春播种(土温稳定在 $7\sim 8^{\circ}\text{C}$,气温稳定在 5°C 即可播种),争取7月上中旬成熟,以防高温($25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 以上)逼熟造成减产。

从上述栽培区域的划分,设想今后全国胡麻播种面积可否稳定在1,200万亩左右,平均亩产胡麻籽争取稳定在35公斤以上,总产达4亿多公斤,可榨油0.6亿多公斤,支援工

业用油，减少胡麻油的进口量。

二、胡麻栽培主要技术措施

(一) 精耕细作保证全苗 由于多数胡麻产区十年九春旱，大田有效株数不足，造成胡麻低产。胡麻种子抗旱性较强（供试品种是蒙亚1号，雁杂10号），为发挥其优势，就要提高整地质量。出苗后要提早中耕灭草，松土，以利提高土温，促进根系发育，增强吸水吸肥及抗旱能力，保证全苗（旱地20~25万株，水地30~35万株）。

(二) 实现良种、纯种化，提高品种质量 胡麻良种纯种一般可增产5~10%以上。近年来胡麻产区科研单位，已经先后培育出一批新品种，并在生产上推广应用，目前多数地区已实现良种化。但在品种使用上，存在“1年纯，2年混，3年退化不象样”等问题，一般品种间混杂5%以下，严重的达10%以上。在内蒙胡麻产区混杂臭芥、油菜很普遍，一般混杂15~20%，多的达50%，对胡麻的生长发育及榨油品质都有不良影响，应严格去杂，保证生产用种标准化。

由于多数胡麻产区地处高寒，每年在收获期间，气温急剧下降，经常出现雨雪，使胡麻果实、种子、麻杆在场收期间受潮、脱胶、变质，降低生产用种质量和纤维品质，应设置晒场和搞好通风设备，保证种子干燥入库，免遭风吹、雨淋、发霉变质。要坚持种子检验制度，防治病虫害，保证纯净度，提高种子生活力。

(三) 提倡施肥 施肥不但可以促进胡麻生长发育良好，而且能够提高耐旱能力。如1980年内蒙古丰镇新营子公社在搞好翻秧整地基础上，播种时用大粪和氮、磷杂合肥料作种肥，现蕾期每亩再追尿素6.5~7.5公斤，结果1500亩旱地胡麻，株高达50厘米，结桃5~6个，平均亩产40公斤。但是不少社队，由于受旧习惯的影响，不施肥或少施肥，杂草丛生，使胡麻个体发育不良，秆矮，桃少，低产。

胡麻根系吸肥能力强。根据内蒙农科院测定，蒙亚1号对N、P、K平均吸收比例为1:0.5:0.58，蒙亚1号、蒙亚6号、雁杂10号、大同4号、多料胡麻、73-421等优良品种，每生产100斤胡麻籽，所需要的N、P、K比例见表：

胡麻品种对N、P、K、吸收比例

品 种 名 称	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
蒙亚1号	6.25	1.81	4.23
蒙亚6号	3.79	2.02	2.76
雁杂10号	3.79	1.89	2.63
大同4号	4.00	1.73	1.90
多料胡麻	3.88	1.64	2.24
73-421	3.65	1.75	2.00

胡麻一般在现蕾开花期间需肥最多，吸收量约占总需肥量的50%，其中对氮肥的吸收以蕾花期最多。因此，应该认真掌握胡麻需肥规律，确定适宜的施肥时期。有机肥与磷钾肥多做基肥为宜，氮素化肥可于出苗后30~40天追肥，利用率达42~45.8%，表现肥效最高。每亩施肥量，氮肥(尿素)5~7.5公斤，磷肥(三料过磷酸钙)3.5~5公斤，有水利条件的地方，应在追肥后，结合浇水，可以发挥水肥联合效应，增加胡麻产量。

(四) 加强管理，提高管理水平 及时灭草，可在胡麻产区使用除草剂灭草，经内蒙科研单位试验，于出苗后，两对真叶期均匀喷洒二甲四氯100~150克，有较好的除草效果。对灰菜，臭兰香、菟丝子、臭芥的杀伤致死率达90%以上，对芥菜、刺菜、水红花有杀伤抑制作用。

田间混杂臭芥、油菜等作物，应结合中耕及时拔除，保持胡麻的纯度，以利提高产品质量。在胡麻黄熟后期，应及时收获。目前谷物脱粒机，多数不适宜胡麻脱粒。脱粒时，可把胡麻头对头整齐摊开晾晒，用小四轮拖拉机集中碾压荚果。