

面积为21.21平方厘米,考种时千粒重为41.5克,而龙75-5496同期叶面积为13.2平方厘米,考种千粒重为32.5克。

4. 干物重和产量的关系 根据对四个品种干物重的调查,苗期和拔节期早熟品种干物重较高,但和中晚熟品种差异不大,后期中晚熟品种干物重有增高趋势,生物系农园

试验地哈师75-673前期和后期干物重却较重,所以产量较其他品种高,新农公社试验地哈师75-673干物重不如龙75-5496高,而产量仍最高,可能因试验地面积大,地力差异也大,取样少而造成的。中晚熟品种可能因试验地肥力水平不高,没有充分发挥出品种的生产潜力。

对于发展我省油菜的几点看法

杨香久 许忠仁

(省农业科学院栽培所)

为了节省油用大豆的消耗数量,开辟油料生产新途径,我所自一九七五年开始引种试种油菜。对于油菜的适种地区,适宜的品种,及栽培技术做了调查研究,现就我省发展油菜问题谈几点看法。

一、油菜的经济价值与国内外发展情况

油菜是我国主要油料作物之一,栽培面积在油料作物中占第一位。

油菜籽含油量高,一般都在百分之四十以上。菜籽油不仅是食用油,也可做工业的润滑油。荚皮、秸秆可做饲料。荚皮又是高肥效肥料。

种油菜是很好的前茬作物。油菜根系分泌的有机酸能溶解土壤中难溶解的磷、钾化合物,能提高土壤中的有效磷、钾的含量。油菜也可直接翻压绿肥,麦茬复种绿肥,每亩鲜草量可达一——二千斤。

二、我省油菜试种情况及发展前途

近几年来,油菜在我省进行了广泛试种。

一九七五年由青海省引进了“门源”系统的油菜,在全省五十三个市、县、旗试种,证明青海春油菜在我省各地均可种植。春种油菜一般亩产菜籽可达一百余斤,复种油菜亩产五十斤左右。在我省春种油菜可以创高产,如一九七六年合江地区农科所三亩三分油菜,亩产三百二十八斤,一九七八年大庆农科所一亩一分油菜,亩产四百一十斤。近两年来我省油菜生产有所发展,一九七六~一九七七年油菜种植面积达五十三万亩,一九七八年发展到一百五十万亩。

1. 我省适合种植油菜的地区

青海春油菜引入我省表现有四大特点,生育期短、耐寒性强、耐盐碱、适于机械化,它同我省固有的油料作物——大豆相比有一定的优越性。但在一般条件下产量远不如大豆,收获时正值雨季,损失较为严重。通过多点试种表明,在大豆适种地区发展油菜意义不大,而在大豆病害严重的低产区,或由于无霜期太短,种大豆难以成熟的地方,引入油菜种植,解决食油问题是有价值的。

大兴安岭北部高寒地区 无霜期短,气温低,属于第六积温带。种其它作物难以正常成熟,种油菜较为保险。以喜桂图旗为例,大兴安岭纵贯全旗,平均海拔高度七百米,

年平均气温零下三度，气候多变，无霜期仅七十~九十天。现有耕地面积六十八万亩，播种面积四十三万亩，尚未开垦的荒原有二百多万亩。这里的特点是：地多人少，耕种单一，粮食作物只能种小麦，食油靠外调，自一九七五年引进油菜试种，从此开辟了三条油料生产的新途径。一九七五年在四个公社试种油菜二千亩，收获四百亩，亩产一百斤。一九七六年在全旗十个公社试种油菜一万二千亩，取得了丰收，第一次达到了全旗农业人口食油自给，并上交国家油菜籽七十万斤。一九七七~一九七八年油菜发展到了一万七千亩。

盐碱土地地区 油菜在 pH 值 8-9.5 仍可生长。我省西部盐碱土地地区，大豆囊线虫病严重，产量很低，大豆种植面积越来越小。这个地区为了改善食油供应状况，发展油菜是适宜的。四方山军马场，位于肇东县境内，盐碱土，大豆囊线虫严重发生，近些年来发展油菜收到了很好的效果。该场从一九七五年试种油菜七百亩，从播种到收获全部实现机械化，平均亩产一百二十七斤；一九七六年扩种到五千亩，亩产一百二十斤；一九七七年种植了七千亩，亩产一百二十八斤。通过几年的实践，他们感到发展油菜潜力很大，试验区的油菜亩产达三百八十多斤，现在已把油菜纳入轮作。

利用麦茬复种油菜 春油菜生育期短。我省种植的油菜品种生育期在七十~七十五天左右，如用来夏播，生育期还要缩短，可以用做小麦的复种作物。几年来各地试验的结果，复种油菜在七月二十五日左右播种，亩产可达六十斤左右，即不影响小麦的产量，又多收了一季油料作物。我省历年小麦播种面积都很大，小麦在七月中下旬收获，有的地方还有两个月生育期，土地、光能白白浪费掉了。而用来复种油菜，最大限度的利用自然资源，变原来一季为二季。据气象资料分析，我省常年有效积温大于二千三百度的有五十六个市、县、旗，这一地区小麦播种

面积在四百万亩左右，早熟小麦约占百分之十以上，可以复种油菜。如籽实不能成熟，可翻压做绿肥，油肥兼用。一般在七月末播种油菜，在盛花期翻压，压晚了，容易影响下茬作物的生长。

2. 适于我省种植的油菜品种

自一九七五年以来，引进了六十余份油菜品种在各地试种。这些品种表现生育期缩短，植株变矮。芥菜型品种表现极为耐寒，适应性强；甘兰型品种生育期较长，只能一季清种不能复种。据试验结果，比较适合我省种植的油菜品种有：

门油三号。从一九七六~一九七八三年来在我省各地表现很好。我所三年试验结果亩产在一百九十六至二百七十三点六斤，生育期六十八至七十天。特点是苗期发育快，植株整齐，株型紧凑，适于密植。分枝多，结荚密，成熟较一致，不易炸荚，株高在六十~八十厘米，适于机械化收获，现已在我省大面积种植。

门源。一九七五年从青海引入我省，在全省各地试种亩产在一百至一百五十斤，我所三年试种亩产在一百四十至二百五十五斤。该品种抗寒性较强，但抗旱力弱，喜欢阴湿和冷凉的气候，在苗期群生性大，密植生长快，不宜留苗过稀，喜大水大肥一促到底。生育期较短，从出苗~成熟六十~六十七天左右，在我省可做复种的品种，亩产在六十至八十斤。

高油菜。一九五八年从青海引入，是芥菜型油菜。其特点是：植株高大，分枝较多，结荚部位高，秆强不倒，适于机械收获，耐寒性极强。缺点是油质不佳。目前在呼盟地区大面积种植，亩产在一百五十斤左右。

奥罗。系加拿大甘兰型油菜品种，一九七八年引入我省。经在哈市、北安、克山、嫩江等地多点试验，该品种表现丰产性能强，亩产在一百七十八至四百九十九斤。株高七十九至一百一十厘米左右，千粒重三点三至四点五克。苗期生育较慢，抽苔后生长迅速，秆强不

