

东北亚麻的一年二作

艾有年

(黑龙江农业专科学校)

亚麻在东北分布最广，产量最多。东北亚麻产区的土地肥沃，气候良好，每年无霜期在 120 天以上，年降雨量平均在 500—600 毫米之间，是特别适于栽培纤维亚麻的地区。亚麻从出苗到收穫僅需 60 多天，但是该地农民历年都是一年一作，使土地长期处于休闲状态。在我国第一个五年计划中明确指出了：“如各地雨量气候和自然条件适合的情况下，应适当增加复种指数，提高生产的潜在力量。”据三年来的试验研究，东北地

区的亚麻是可以一年二作的。

1. 亚麻是生长期短的耐寒作物，在零度以上便能发芽，幼苗在 -5°C 时仍能忍耐。所以春播亚麻一般均在终霜期以前播种，夏播亚麻又可延到早霜期以后收穫。如此一年二作栽培时每期约 70 天，每年能利用土地 150 天左右。在东北地区，这是不成问题的。我们三年来在北安(东北亚麻区的最北边)做了一些实验，结果如表 1：

表 1

春播亚麻						夏播亚麻				
年别	播种月,日	出苗月,日	开花月,日	收穫月,日	生长期日数	播种月,日	出苗月,日	开花月,日	收穫月,日	生长期日数
1953	5,7	5,19	6,25	7,22	63	7,23	7,25	9,5	10,15	80
1954	5,8	5,25	7,1	7,18	54	7,18	7,22	9,5	10,10	78
1955	5,9	5,20	6,29	7,20	60	7,21	7,25	9,9	10,5	70

春播亚麻收穫时茎半黄，种子半黑；夏播亚麻收穫时茎绿色，种子成熟者少。

根据三年观察，春播者受雨 250 毫米便生长很好；夏播者受雨 250 毫米也能完成发育。现在东北亚麻产区，每年都有 600 毫米雨量，并且东部亚麻产区，年降雨量在 800 毫米左右。再从亚

麻的积温来看，春播者与夏播者相差很少。所以亚麻一年二作在雨量和温度方面都不成问题。三年以来一年二作亚麻的生长与当时积温及雨量(根据本校气象所记载)的情况关系如表 2：

表 2

春播亚麻 (5月下旬—7月中旬)				夏播亚麻 (7月下旬—10月上旬)			
年别	雨量 mm.	积温 $^{\circ}\text{C}$	平均株高 cm.	雨量 mm.	积温 $^{\circ}\text{C}$	平均株高 cm.	备注
1953	411	1311	86	341	1412	75	因雨少故茎矮
1954	125	1180	86	115	1505	55	
1955	253	1097	90	314	1248	90	

2. 亚麻的生育初期，宜低温湿润，中期宜温度逐渐上升，湿度较高日光不烈，末期宜高温干燥。因此，春播亚麻的生长发育的要求与外界环境的变化相符，而夏播亚麻的生长发育的要求

与自然环境恰恰相反，所以用同一品种栽培是满足不了要求的。因此在亚麻一年二作时需要改变夏播亚麻种子的特性，使其能适应夏秋的自然环境。吉林九台农民周景荣从 1952 年起试种夏播大

麻，三年來已改變了大麻的特性（見植物生理學通訊 1955.4），而獲得了麥麻一年二作成功。我們每年保留夏播亞麻種子，作明年夏播用，企圖改變其特性。1953 年的夏播亞麻，所收的種子很少，纖維也很柔弱；到 1955 年夏播的亞麻，就每株都能結實，纖維也很好，拉力也大，這證明了亞麻原來的特性已有改變。

3. 亞麻特別適于密植，春播時每平方米應在 2,000 株以上，至于夏播的亞麻，其生長初期正是高溫多雨時期，若再密植，莖稈必細弱難以加工。我們 1953 年的夏播亞麻，其密度與春播亞麻相同，結果便是如此。1955 年夏播亞麻，每平方米為 1,500 株左右，麻稈粗壯與春播者相等。

關於亞麻春化問題，在 1952 年曾進行過二次試驗。因亞麻種子見水便發生粘狀物質，故加干砂混拌後，在 0—3°C 下春化二周，開花能提早 5 天。夏播亞麻的春化試驗，因復土不均而缺苗過多。在大面積栽培上，使用春化處理是有困難的。

4. 1955 年的亞麻一年二作試驗中，夏播亞麻的纖維據呼蘭亞麻廠鑒定：精麻出麻率 4.76%，強度 8.16 公斤，可撓度 57.58 毫米，粗麻出麻率 13.24%。吉林農校在去年也介紹了亞麻一年二作的試驗情況，也是夏播亞麻的品質較差些，與我們的試驗大致相符。雖然生產的亞麻品質差些，但畢竟能生產出一年二作纖維來。我們估計，如果東北的亞麻產區有一半實行一年二作時，每年能夠增加亞麻纖維產量 1/3。

我們的試驗地在東北亞麻產區的極北部，進行亞麻一年二作栽培尚有成績，那麼在此以南的亞麻產區（如延邊亞麻區）成績應該更好了。在蘇聯烏克蘭的日托米爾省，处于北緯 50°，年降雨量僅 433 毫米，許多農莊已實行亞麻一年二作的栽培，有的生產隊平均每公頃產纖維 6.6 公担。東北地區的自然環境與蘇聯日托米爾省相似，所以應當根據對東北的雨量 and 氣溫的系統了解，布置若干亞麻一年二作試驗區，來挖掘東北的亞麻增產和土地利用的潛力。

〔上接 92 頁〕

划，既要建立單位，又要培養後進，其興奮是可想而知的！他擬訂了整個學科的計劃，也提出了他的個人計劃，他決心要在短期內把他累積了多年的關於山海經、水經注和漢唐間許多地理書的研究成果整理出來。他滿以為自己能夠見到這一科學的繁榮滋長，他個人也能把更多更大的成就貢獻于國家和人民，誰知計劃提出不到一個月，

他就與世長辭了。

先生是中國地理學史這一學科的開創者，他的著作基本上奠定了這一學科的粗略規模；并且直到目前為止，他也是我國唯一的這方面的專家。這門學科的研究的開展無疑是今後我國向科學全面進軍中不可缺的一環，這樣一位專家僅僅以 56 歲的年齡遽爾謝世，該是我們多么重大的損失！