

畜 牧 之 部

牧 草

牧 草 品 種 栽 培 比 較 試 驗

一、目的：調查牧草對地方氣候之適應性，抗病抗旱能力，產草量，開花實情形等以作推廣參考

二、品種：禾草十六品種，豆草十品種（品種名稱詳調查表）。

三、方法：

(一)每區3×6公尺，重複二次，行距50公分，調查其生育，青割產量，復生等情形。

(二)除一部份多年生牧草，因年久品質退化，予以變更品種或更新外，其他均以四十六年栽培試驗品種，繼續管理觀察調查。

四、結果：如表

生 育 及 產 草 量 調 查 表

代 號	品 名	種 稱	種 植 日 期	開 花 日 期	高 度 Cm	結 實 日 期	採 種 日 期	採 種 情 形	生 長 情 形	抗 旱 情 形	抗 病 情 形	復 生 情 形	年 割 次 數	平 均 高 度	產 草 量	備 考
A 9	Orchard grass		46.11.26.	22/4	69	11/6	19/6	下	上	下	中	上	3	44.0	26,700	
A 6	Brome grass		"	26/5	82	20/6	22/6	下	上	中	下	中	3	29.6	29,400	
A 19	Reed canary grass		"	15/5	98	20/6	22/6	下	上	中	上	中	3	28.0	44,300	
A 13	Alta fescue		"	15/5	92	16/6	22/6	下	中	中	下	中	3	44.6	29,000	
A 18	Harding grass		"	—	—	—	—	—	上	上	中	上	3	44.0	62,400	
A 38	Weeping love grass		"	25/3	45	10/6	20/6	上	上	上	上	中	5	47.8	101,800	
A 26	Napier grass		"	5/5	122	10/7	10/7	下	上	上	上	上	5	140.8	198,100	
A 5	Dallis grass		"	13/5	70	20/6	25/6	上	上	上	上	上		40.8	125,500	
A 39	Wilman love grass		"	18/3	58	20/5	25/5	上	中	中	上	上	5	81.4	93,600	
A 1	Para grass		"	—	—	—	—	—	上	上	上	上	5	84.2	161,400	
A 27	Guinea "		"	21/3	76	10/5	10/5	中	上	上	上	上	5	109.2	146,000	
A 50	"		"	2/5	56	5/6	5/6	中	上	上	上	上	5	93.0	164,800	
A 30	Molasses grass 三		"	12/11	76	20.12	25.12	上	中	上	上	中	3	49.0	87,100	
A 24	Pangola grass		"	23/4	72	20/6	25/6	中	上	上	上	上	5	73.7	164,400	
A 32	African blue grass		"	18/5	68	25/6	30/6	中	上	上	上	上	5	33.4	125,500	
A 2	Rhodes grass		"	3/4	63	18/5	31/5	上	上	上	上	中	5	71.0	95,500	
C 25	Centrosema		46.9.8.	11/11	62	20/1	8/2	上	上	上	上	上	2	53.5	45,000	
C 26	Creeping indigo		"	19/11	34	5/1	8/2	中	下	下	中	下	2	24.5	16,000	
C 23	Kudzu		"	—	—	—	—	下	上	上	上	中	2	65.0	38,000	
C 45	Stylo		"	21/12	156	15/2	20/2	下	中	上	中	下	2	60.5	40,000	
C 18	Intortum clover		"	5/12	68	20/1	10/2	上	上	中	上	上	2	92.5	63,000	
C 50	"		"	20/11	64	25/2	5/3	上	上	中	上	上	2	61.5	49,000	
C 42	Distortum clover		"	30/1	46	18/3	20/5	上	上	中	上	中	2	110.0	28,000	
C 41	Intortum clorer		"	25/2	32	25/3	25/4	上	中	中	中	中	2	56.5	53,000	
C 2	Alfalfa indian		46.11.2	20/5	52	—	—	下	上	下	中	上	4	56.4	45,700	
C 32	Kao haole		"	28/6	114	21.10	25.11	上	上	上	上	上	3	118.0	45,400	

五、摘 要：

(一)選出優良牧草計禾本科七品種，豆科三品種。每公頃年平均產草量，天竺草割五次，14至16萬公斤，巴拉草割五次，16至17萬公斤，藩古拉草割五次，16至17萬公斤，戴利斯草割五次，12至13萬公斤，非洲藍草割五次，12至13萬公斤，拿比亞草割五次，19至20萬公斤，垂髮草割五次，10至11萬公斤，豆科中之C81Intortum Clover 割二次，4至至6萬公斤，C41 Intortum Clover 割二次，5萬至6萬公斤，苜蓿割4次，4至5萬公斤，銀合歡割三次，4至5萬公斤，其他品種產量較差。

(二)天竺草等11品種及豆草中之山屈兒等3種，耐旱力較強（詳見調查表）。

牧草品種混合栽培試驗

一、目 的：

為增加牧草之產草量及改進家畜營養並兼顧土壤改良，保持地力，節省人工、肥料，選出優良配合品種，以供推廣。

二、品 種：

禾本科天竺草、拿比亞草 蘇丹草、刁生草與豆科之苜蓿、銀合歡、熱帶葛藤、土豆舅等八品種。

三、方 法

(一)以天竺草×銀合歡、拿比亞草×葛藤、蘇丹草×苜蓿、刁生草×土豆舅，分區栽培，除刁生草混合之土豆舅用散播外，其他均為條植，行距五十公分，面積共〇·五公頃。

(二)多年生牧草均利用四六年十月種植部份繼續管理，刁生草、蘇丹草、土豆舅等一年生者，於四至五月間下種。

四、結 果：

產草量調查表

品種代號	品 種 名 稱	生育情形	地力保持情形	競爭情形		耐旱力	青割時高 度(公分)	復生		年割次數	年產草量(公斤)	草 質	家畜嗜好
				禾草	豆草			情形	速度(日)				
A27+ C31	Guinea + Kao haole	1	2	強	強	1	93	1	25	5	185,000	上	2
A26+ C20	Napier + Tropical kuqzu	1	1	"	"	1	96	1	27	5	190,000	中	3
B5+ C1	Sweet sudan + Alfalfa african	5	6	"	弱	4	62	4	38	3	53,000	上	2
B10+ E3	Teosinte + Alyce clover	4	4	"	"	6	68	3	35	3	41,400	上	1

註：等級分為上、中、下三等，1—3為上等，4—6為中等，7—9為下等。

苜蓿採種試驗

一、目 的：

自國外引進之苜蓿，為求自行採種，以供繁殖，舉辦本試驗。

二、品 種：

非洲苜蓿、印度苜蓿。

三、方 法：

(一)條播行距六十公分，利用四十六年十一月播種之苜蓿，繼續管理採種。

(二)自七月至次年二月，經過三次青割後留其開花結實，分為二區，第一區於二月中旬行第三次青割，第二區於三月中旬行第三次青割，調查其結實情形。

(三)第三次青割後施用鉀、磷肥、並培土，以強固植株，防止倒伏。

四、結 果：如下表

表一 產草量調查表

品種名稱	播種日期	發芽日期	發芽率	幼苗生長情形	產 草 量				備 註
					第 一 年		第 二 年		
					青割次數	產量(公斤)	青割次數	產量(公斤)	
非洲苜蓿	11/5	11/9	95%	良	4	41,000	3	32,000	播種前經過根瘤菌接種
印度苜蓿	11/2	11/6	95%	良	4	38,000	3	28,000	

表二 開花情形採種量調查表

品種名稱	區 別	第三次青割日期	開花日期	高度(公分)	盛花日期	終花日期	開花情形	結實日期	採種日期	採種量(公頃/公斤)	備 註
非洲苜蓿	第一區	28/2	25/3	78	20/4	25/6	良	20/6	10/7	16.0	
	第二區	15/3	20/4	72	20/5	25/6	劣	28/6	20/7	9.0	
印度苜蓿	第一區	18/2	25/3	74	20/4	25/6	良	20/6	10/7	11.0	
	第二區	15/3	20/4	70	20/5	25/6	劣	28/6	20/7	6.0	

五、摘 要：

(一)開花情形，第一區比第二區良好。

(二)結實情形，因盛花期（三月下旬至四月中旬）多陰雨，影響受粉，且有浮塵子為害，結實不佳，採種量第一區3.2公斤，第二區1.8公斤。

(三)每公頃之年產草量為三萬五千至四萬五千公斤左右，因第二年之宿根原株一部份發生青枯病枯死，因此其產量比前年較差。

牧草栽培採種試驗

一、目 的：

試行採種，以供繁殖及推廣。

二、品 種：

刁生草、熱帶葛藤、土豆舅等三品種，面積1.2公頃。

三、方 法：

(一)與一般繁殖相同，隨時觀察、調查其開花結實及成生復生情形，均經過三次青割後留種。

(二)除熱帶葛藤用四十五年三月播種部份加以管理外，刁生草及土豆舅均於四十七年二至三月間播種，行距熱帶葛藤一公尺，土豆舅及刁生草為六十公分。

四、結 果：如表下

採種量調查表

品種名稱	生長情形	開花日期	高度(公分)	結實日期	採種日期	採種量(公斤/公頃)	年產草量(公斤/公頃)	備 註
土豆舅	良	8.20	92	9.18.	10.15.	220	21,000	青割2次
熱帶葛藤	良	12.18	48	3.15.	4.10.	80	35,000	“ ” 3 “
刁生草	良	9.15	145	10.21.	11. 5.	450	39,000	“ ” 2 “

五、摘 要：

(一)各種生長情形良好，熱帶葛藤年產量三萬五千公斤，刁生草三萬九千公斤，土豆舅二萬一千公斤。

(二)開花情形良好，結實情形，除熱帶葛藤在開花期受天候及蚜虫為害之影響，結實較差外，其他二種

之結實及採種良好，刁生草每公頃產種子量四百五十公斤，土豆舅二百二十公斤。

牧草品種大區混合栽培示範

一、目的：

大區混合栽培牧草，以供農民觀摩仿效，而利推廣。

二、品種：

禾本科牧草七品種，豆科牧草三品種，面積六十公畝。

三、方法：

(一)禾草與豆草混合栽培，以拿比亞、天竺草混合葛藤，巴拉草混合蔭多藤，藩古拉草、阿拉龍草、非洲藍草，拿比亞草(A25號)混合山屈兒，每一禾草為一區，共七區，禾草與豆草行距為一公尺，株距為30至50公分，觀察其配合情形，調查青草產量，生育復生情形。

(二)以四十六年十月中旬移苗部份，加以管理觀察調查。

四、結果：如下表

生育及產量調查表

品種代號	品種名稱	生長情形	耐旱力	地力保持情形	雜草控制情形	互相競爭情形		復生情形	草次	年割次數	產草量(公頃/公斤)	備考
						禾	豆					
A26+ C20	Napier + Tropical kudzu	1	1	1	3	強	強	3	3	5	190,000	
A27+ C20	Guinea + Tropical kudzu	2	1	1	3	強	強	2	2	5	175,000	
A1+ C18	Para + Intovtum clover	4	3	4	2	強	弱	4	5	5	125,000	
A24+ C25	Pangola + Centrosema	1	1	1	1	強	強	1	1	5	195,000	
A29+ C25	Alabang + Centrosema	5	2	4	5	弱	強	5	4	3	69,000	
A32+ C25	African blue + Centrosema	2	3	3	4	強	強	3	1	4	104,000	
A25+ C25	Napier + Centrosema	1	1	2	3	強	強	3	3	5	185,000	

五、摘要：

(一)配合最適當者為A24×C25，A26、A27×C20，A25×C25次之。

(二)A1×C18因C18在夏天青割後復生慢，致易被禾草蔭蓋，A29冬天成長及控制雜草力甚弱。

(三)豆科牧草第一年蔓之生長伸展力甚慢。

(四)復生情形均比單種栽培者為速，草質良好，產草量增加一至二倍。

(五)混合栽培牧草，可保持土壤水份，減少旱害，且可肥沃土壤及蔭蓋雜草生長，節省除草及施肥。

牧草品種觀察及保存

一、目的：

為觀察牧草新引進及原有各品種之生長情形，以期選出適宜本地栽植之品種，作進一步試驗，放牧、青割、綠肥、覆蓋作物或水土保持之用，並將品種予以保存。

二、品種：

多年生禾草五九種，一年生禾草十一種，多年生豆草五十種，二年生豆草五種，春播一年生豆草二十一種，秋播一年生豆草十八種，共一六二種。

三、方 法：

(一)每一品種植一行，行長八公尺，中間四公尺為施肥區，兩端二公尺為無肥區，以作肥效比較。

(二)行距視各品種之生長性狀，分為2公尺、70公分、50公分等，面積○•四公頃。

(三)一年生禾草於十月播種，一年生豆草於三四月間播種，其他均利用四十六年十一月播種者，加以管理並補植缺株，以供調查觀察。

(四)觀察及調查各品種之活力、耐旱性、莖之粗細、分蘖情形、葉之多少、覆蓋情形、盛花期之生長力、產種情形，以便分別各品種之適當用途。

四、結 果：如調查表

牧草生長觀察調查表

代品 號種	品 種 名 稱	(3) 播種日期	(4) 播種方法		(5) 生長習性		(7) 盛花期		(9)	(10)	(11)	(12) 莖		(13) 葉		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19) 用途		備 註	
			行距(m)	種子苗	生長期間	直立蔓性	高度(公分)	日 期	覆蓋情形	茁之活力	耐旱性	粗 細	分 蘖	多 寡	軟 硬	程 度	光 滑	盛花期生長力	種 情 形	病 害	復 生 情 形	乾 草		放 牧
A 1	Para grass	46.11.18	2.0	種苗	多年	蔓性	95	47.11.20	2	1	1	7	3	3	3	7	1	6	1	1	3	2	1	2
A45	"	"	2.0	"	"	"	92	47.1.15	2	1	3	6	3	3	4	6	1	7	1	1	3	2	1	2
A 2	Rhodes grass	"	"	"	"	"	63	47.5.2	5	3	5	4	2	3	4	5	6	3	2	1	3	3	4	5
A 3	"	"	"	"	"	"	58	47.5.6	2	2	5	4	2	5	5	5	6	3	2	2	5	3	4	5
A23	Pangola grass	"	"	"	"	"	61	47.5.24	3	4	4	3	2	3	3	3	6	6	7	7	3	2	3	3
A24	"	"	"	"	"	"	72	47.5.24	1	1	1	3	1	2	2	3	1	6	1	1	1	1	1	1
A32	African blue	"	"	"	"	"	68	47.5.11	2	3	5	3	1	3	3	4	5	6	4	2	1	1	2	2
A29	Alabang x	"	"	"	"	"	55	47.2.15	5	1	4	6	2	5	6	7	7	1	2	3	6	5	5	5
A51	Andropogonsp	47.3.20	"	"	"	"	45	47.5.23	6	2	2	7	2	7	7	5	8	1	2	3	6	4	5	6
A37	Kikuru grass	46.11.18	"	"	"	"	75	47.2.26	6	5	2	5	5	6	5	5	4	1	2	1	3	5	3	6
A35	Coastal bermu ca	"	"	"	"	"	—	—	4	1	1	2	4	4	4	4	—	—	1	1	5	3	4	4
A42	"	"	"	"	"	"	—	—	2	1	1	2	3	4	4	4	—	—	1	1	4	3	3	2
A43	Suwanee berm uda	"	"	"	"	"	—	—	2	1	1	1	3	4	5	4	—	—	1	1	5	3	4	4
A46	Sidr grass	"	"	"	"	"	—	—	3	3	2	3	3	2	2	2	—	—	2	1	3	2	3	3
A47	"	"	"	"	"	"	40	47.4.26	5	2	6	2	5	6	4	5	6	4	2	1	6	4	5	5
A48	"	46.11.23	"	"	"	"	—	—	3	1	2	3	4	3	3	3	—	—	2	1	4	2	4	3
A30	Molasses	47.3.4	1.5	種子	"	"	76	47.11.21	2	3	1	6	4	5	8	8	1	1	1	1	5	7	3	2
A33	Pensacola Bahia	46.11.18	"	種苗	"	"	32	47.5.25	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	1	1	4	6	5	3
A44	"	"	"	"	"	"	21	47.6.3	3	3	2	5	3	2	4	5	2	5	1	1	4	7	6	3
A34	Carpet grass	"	"	"	"	"	18	47.6.20	1	3	1	4	2	2	3	3	4	2	1	1	5	8	6	1
A 4	Dallis grass	"	1.0	"	"	"	60	47.6.28	4	1	3	4	4	2	3	3	2	1	2	1	5	3	4	4
A 5	"	"	"	"	"	"	70	47.5.30	4	1	3	4	5	3	3	3	2	1	1	1	4	3	4	4
A20	Buffel grass	"	"	"	"	"	57	47.2.5	5	4	2	4	5	5	3	3	4	1	2	1	4	5	4	5
A21	Bluepanic	"	"	"	"	"	85	47.1.29	6	5	5	5	5	6	6	5	6	1	2	1	5	7	5	6
A22	Scrotic grass	"	"	"	"	"	55	47.2.28	5	2	5	5	6	6	4	3	4	1	2	2	5	4	4	5
A38	Weeping love	46.11.23	"	"	"	直立	45	47.4.4	2	2	1	2	1	3	5	4	2	3	1	1	2	8	7	2
A39	Wilaman love	"	"	"	"	直立	58	47.4.2	3	4	3	5	4	5	5	4	5	3	1	1	3	5	5	3
A 6	Brome	"	0.75	"	"	蔓性	56	47.6.25	4	2	6	5	3	4	2	2	4	7	1	1	5	5	6	4
A 9	Orchard grass	"	"	"	"	直立	—	—	4	1	8	2	3	2	2	2	—	—	1	1	4	6	8	4
A10	Akarao orchard	"	"	"	"	"	—	—	5	2	8	2	3	3	2	2	—	—	1	1	5	7	8	5

於6、9月生長良好

A11	Potomac Orchard	"	"	"	"	"	5247. 6.30	4	1	8	3	2	2	2	2	7	9	1	1	4	6	8	4
A12	Orchard grass	"	"	"	"	"	—	5	2	8	2	3	3	2	2	—	—	1	1	5	7	8	5
A13	Alta fescue	"	"	"	"	"	7247. 5.18	5	3	8	3	4	4	4	3	6	6	1	1	5	7	6	5
A14	Alta fescue	"	"	"	"	"	6147. 5. 5	5	2	6	2	3	3	3	2	7	6	1	1	4	7	6	5
A15	Ky 31 fescue	"	"	"	"	"	8247. 5. 6	5	3	8	3	3	3	4	3	6	5	1	1	4	7	6	4
A17	Timothy	"	"	"	"	"	4847. 5.25	6	6	8	2	4	4	3	3	8	4	1	1	5	7	7	5
A18	Harding	46.11.23	0.75	種苗	多年	直立	—	3	2	6	3	3	3	2	3	—	—	3	1	5	5	5	4
A19	Reed canary	"	"	"	"	"	6747. 5.20	3	1	6	4	3	3	3	2	8	8	1	1	4	4	5	4
A25	Napier grass	46. 4.23	2.0	"	"	直立	17547. 2.18	2	1	2	6	2	2	5	6	3	4	1	1	2	2	1	2
A26	Napier grass	"	"	"	"	"	17247. 6.20	2	1	3	7	3	2	5	6	5	4	2	1	3	3	2	2
A40	Pampas	"	"	"	"	"	—	5	7	1	9	7	8	9	9	—	—	1	1	5	9	7	5
A31	Gillette	47. 9.30	1.5	"	"	"	—	4	6	3	6	6	6	6	5	—	—	2	1	4	6	5	4
A27	Guinea	46.11.23	"	"	"	"	7647. 4.15	3	4	2	3	5	2	5	5	3	5	1	1	2	1	3	3
A28	Guinea	"	"	"	"	"	8547. 5. 5	4	6	3	4	4	3	4	5	3	5	1	1	2	2	4	4
A49	Guinea	47. 3. 2	"	"	"	"	6247. 5.15	4	5	3	3	4	3	5	5	3	3	1	1	3	2	4	4
A50	"	"	"	"	"	"	5647. 5.25	4	5	3	4	5	3	5	5	3	5	1	1	2	2	4	4
A52	Para grass	47. 1.24	2.0	"	"	蔓性	—	1	1	1	5	2	3	4	6	—	—	1	1	3	2	3	1
A53	Bluestem	47. 2.26	1.5	種子	"	"	9347. 9.29	5	2	2	3	4	5	5	4	6	1	1	1	5	6	5	5
A54	Kleberg king	47. 6. 2	1.0	種苗	"	直立	4347. 8.30	6	5	4	4	7	7	6	6	4	3	1	1	5	7	6	6
A56	Kikuyu	"	"	"	"	蔓性	—	3	1	1	6	1	6	5	5	—	—	1	1	1	4	2	4
A57	"	"	"	"	"	"	—	4	1	1	6	2	6	5	5	—	—	1	1	2	4	2	5
B 1	Perennial rye grass	46.12.10	1.0	苗	一年	直生	—	4	1	7	2	3	3	2	1	—	—	—	—	3	5	7	4
B 2	Italian rye grass	"	"	種子	"	"	8647. 5.30	3	1	9	3	3	2	3	1	6	2	—	—	2	4	6	3
B 3	Uruguay rye grass	"	"	苗	"	"	6347. 5.15	4	3	9	2	3	2	3	1	6	2	—	—	3	4	6	3
B 4	Domestic rye grass	46.12.10	1.0	種苗	"	直立	6247. 6.20	3	1	9	2	3	2	3	1	4	5	1	1	3	4	6	3
B 5	Sweet sudan grass	46.12.31	"	種子	"	直立	19247. 5.20	6	4	4	6	4	4	5	7	3	1	3	3	5	2	3	6
B 6	Sorghum reliance	"	"	"	"	"	14647. 5. 5	6	6	4	8	6	7	7	7	4	1	3	3	5	7	6	6
B 7	Sorghum westland	"	"	"	"	"	11547. 6. 4	6	7	4	8	6	7	6	6	3	6	2	2	6	7	6	6
B 8	Pearl millet	46.12.30	"	"	"	"	9547. 4.20	6	5	4	5	4	5	5	4	2	5	2	2	4	6	6	6
B 9	Oats	47. 2.25	"	"	"	"	11047. 4.11	5	2	3	5	1	4	3	5	2	1	1	1	3	3	6	5
B10	Teosinte	46.12.31	"	"	"	"	14547.10.13	6	3	4	8	4	6	6	6	6	1	1	2	4	3	4	5
B11	Piper sudan grass	"	"	"	"	"	14547. 5.25	6	3	3	5	3	5	4	6	2	1	3	2	5	2	3	6
C 1	Alfalfa african	46.12.26	0.5	種子	多年	直立	5347. 5.28	4	5	6	3	5	4	2	5	5	8	3	2	2	3	2	4
C 2	Alfalfa indian	"	"	"	"	"	4847. 5.28	4	5	6	3	6	5	2	5	5	9	3	2	2	3	2	4
C 3	Alfalfa Arizona21-5	"	"	"	"	"	52	4	5	6	3	5	4	2	5	5	9	3	2	2	3	2	4
C 5	Birds-foot trefoil	47. 2.25	"	"	"	蔓性	2147. 7.20	7	7	7	2	7	7	3	2	8	6	2	1	7	8	7	6
C 7	Prostrate birds-foot trefoil	47. 5. 4	"	"	"	"	—	7	5	6	2	7	7	3	2	—	—	1	1	7	8	7	6
C 8	Brect birds foot trefoil	46. 5.10	"	"	"	"	2847. 6.30	7	7	8	2	6	7	3	2	7	6	1	1	7	8	7	6
C 9	Big trefoil	46.12.26	"	"	"	"	—	4	5	7	2	5	6	3	2	—	—	1	1	5	8	7	5
C11	Ladino clover	47. 3. 7	"	"	"	"	1547. 4. 3	4	3	8	4	2	2	3	5	5	8	1	1	5	6	4	5
C12	Ladino clover	47. 3.14	"	"	"	"	1247. 4. 3	4	4	8	4	3	2	3	5	5	6	1	1	5	6	4	5
C13	"	"	"	"	"	"	1947. 4. 9	4	3	8	4	2	2	3	5	5	6	1	1	5	6	4	5

鳥害

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

C14	White clover	46.12.26	0.5	種子	多年	直立	20	47.4.14	5	3	8	3	4	5	3	5	5	8	1	1	5	7	5	5
C15	Strawberry clover	47.3.4	"	"	"	"	—	—	8	7	8	2	7	7	6	5	—	—	1	1	8	8	7	8
C16	Strawberry clover	47.3.18	"	"	"	"	—	—	8	7	8	2	7	7	6	5	—	—	1	1	8	8	7	8
C36	Sericea lespeceza	47.6.30	75	"	"	"	53	47.8.5	9	5	6	5	7	8	5	4	8	3	4	2	7	9	9	8
C38	"	"	"	"	"	"	62	47.8.20	9	6	7	4	7	8	5	4	8	3	6	2	7	9	9	8
C39	"	"	"	"	"	"	64	47.8.5	9	4	7	5	7	8	5	4	8	3	6	2	7	9	9	8
C45	Stylo Rhodesian	47.3.4	"	"	"	"	56	47.2.21	2	4	4	7	2	4	6	5	8	7	1	1	7	7	6	4
C47	Kydzu	"	"	"	"	蔓性	42	47.11.15	4	3	3	5	5	6	6	8	2	1	1	1	5	5	3	4
C33	Kordofan pea	47.1.18	1.5	"	"	"	32	47.5.3	3	2	7	6	7	6	5	5	2	1	2	1	4	6	5	3
C17	Kaimi clover	47.2.25	"	"	"	"	28	47.8.3	7	5	3	4	6	6	7	7	4	3	1	1	6	7	7	6
C18	Intortum clover	47.3.4	"	"	"	"	68	47.12.20	1	1	3	8	2	1	7	8	4	1	1	1	3	4	2	2
C41	"	47.3.25	"	"	"	"	63	47.10.21	5	4	5	4	5	5	4	4	4	1	5	1	5	7	5	5
C42	Distortum clover	47.2.25	"	"	"	直立	165	47.11.9	6	3	4	9	8	7	7	6	4	1	1	1	4	8	3	5
C28	Indigofera	"	"	"	"	"	65	47.5.20	7	1	1	9	8	6	5	4	3	2	1	1	6	8	3	6
C30	Dwarf koa	46.12.26	"	"	"	"	54	47.4.26	1	1	1	9	8	3	2	3	1	1	1	1	2	8	2	8
C31	Koa haole	46.5.9	"	"	"	"	140	47.7.25	2	3	3	9	8	4	3	3	1	1	1	1	2	8	2	8
C32	Koa haole	46.3.4	"	"	"	"	78	47.9.30	1	3	4	9	8	4	3	3	1	1	1	1	2	8	2	8
C34	Crotalaria	47.2.25	"	"	"	"	33	47.4.15	7	7	8	8	8	7	6	6	6	8	4	3	7	9	6	8
C35	Crotalaria	47.2.25	"	"	"	"	65	47.5.20	6	5	8	8	8	7	6	6	6	8	5	3	7	9	6	8
C37	Sesbania	"	"	"	"	"	92	47.4.15	4	2	3	9	8	5	3	3	2	1	2	1	6	8	4	8
C20	Tropical kudzu	47.3.14	2.0	"	"	蔓性	48	47.12.18	1	1	2	5	2	2	6	6	2	8	1	1	6	6	3	2
C21	"	"	"	"	"	"	45	"	1	1	2	5	2	2	6	6	2	8	1	1	6	6	3	2
C22	"	"	"	"	"	"	45	47.12.20	1	1	2	5	2	2	6	6	2	8	1	1	6	6	3	2
C46	"	47.2.25	"	"	"	"	42	"	1	4	2	4	2	2	6	6	2	8	1	1	5	6	3	2
C23	Kudzn	47.3.14	"	"	"	"	—	—	3	5	6	4	5	5	5	4	—	—	1	1	7	7	4	5
C25	Centrosema	47.2.25	"	"	"	"	62	47.11.11	2	1	4	3	2	4	4	3	1	1	1	1	3	3	2	2
C24	Calopogonium	"	"	"	"	"	—	—	4	5	4	4	6	6	5	5	—	—	2	4	7	6	6	5
C26	Creeping indigo	47.5.10	"	"	"	"	34	47.11.23	1	1	2	4	1	2	2	3	3	1	1	1	6	8	8	4
C27	"	47.6.31	"	苗	"	"	93	47.9.15	3	4	2	6	3	3	5	6	1	1	1	1	5	6	6	3
C48	Vernal alfalfa	47.2.26	0.5	子	"	直立	52	47.6.30	4	5	7	3	4	4	3	5	5	8	2	3	2	3	2	4
C49	Dupuits alfalfa	"	"	"	"	"	53	47.6.24	4	5	7	3	4	4	3	5	5	8	1	3	2	3	2	4
C50	Intortum clover	47.6.3	1.5	"	"	蔓性	64	47.11.25	1	2	2	6	2	1	6	7	3	1	1	1	3	4	4	2
D1	Red clover	46.12.31	1.0	"	一年	"	55	47.5.28	3	2	8	4	4	3	3	5	6	7	2	2	6	5	6	3
D3	Yellow sweet clover	"	"	"	"	直立	68	47.5.5	5	2	8	6	6	4	4	4	7	2	5	2	6	7	3	4
D4	White sweet clover	"	"	"	"	"	78	47.2.25	4	8	2	6	5	5	3	5	6	8	2	2	6	5	6	3
D5	Neiderheim red clover	47.2.25	"	"	"	"	39	47.5.5	3	3	8	4	4	3	4	5	6	8	2	2	6	5	6	3
E2	Huban sweet clover	47.12.26	1.5	種子	"	"	165	47.4.5	4	3	7	7	7	3	4	4	5	1	1	2	7	7	3	2
E3	Alyce clover	47.4.25	"	"	"	蔓性	92	47.9.15	3	1	4	3	4	4	6	6	6	1	1	1	6	1	2	2
E4	Bur clover	47.3.6	"	苗	"	"	16	47.4.15	4	1	9	2	5	5	2	3	7	1	1	1	5	6	5	4
E7	Sesbania	47.2.25	"	子	"	直立	43	47.4.28	6	8	4	7	8	7	4	3	3	1	1	2	6	6	4	2
E8	Sesban	"	"	"	"	"	62	"	5	5	3	9	8	5	4	3	1	1	1	2	5	6	3	
E9	Sunn hemp	"	1.0	"	"	"	52	"	2	4	3	7	8	3	6	7	6	8	3	2	5	8	6	
E11	Victor cowpea	"	"	"	"	蔓性	83	47.4.23	4	6	6	5	8	3	3	4	3	1	3	2	4	6	5	2

E12	Tapilan	"	"	"	"	"	36	47.	4.20	4	5	7	4	8	4	7	7	4	4	2	2	3	5	5	2	4
E13	Guar	"	"	"	"	直立	16	47.	4.25	9	8	8	6	9	8	7	5	5	1	3	2	8	8	8	5	9
E15	Climax lespedeza FC-33246	"	"	"	"	"	18	47.	4.28	8	7	9	4	9	9	6	5	9	5	1	1	9	9	9	9	8
E14	Kobe lespedeza X-49272	"	"	"	"	"	24	47.	4.25	8	5	6	4	9	7	6	5	9	5	1	1	8	8	9	8	8
E16	Rowan lespedeza FC-33205	"	"	"	"	"	15	47.	4.28	9	7	9	4	9	9	6	5	9	5	1	1	9	9	9	9	9
E17	IOWA 6-FC-33208	"	"	"	"	"	11	"		9	7	9	4	9	9	6	5	9	5	1	1	9	9	9	9	9
E18	Commercial-FA-33115	"	"	"	"	"	12	"		9	7	9	4	9	9	6	5	9	5	1	1	9	9	9	9	9
E19	Crotalaria	"	"	"	"	"	37	"		7	7	9	7	6	5	6	6	6	8	2	2	3	8	5	5	7
E20	"	"	"	"	"	"	22	47.	4.25	8	6	5	6	6	6	4	3	2	1	2	2	3	8	5	5	7
E21	"	46.12.	2	"	"	"	56	47.	4.26	7	7	7	7	6	5	6	6	6	8	3	2	3	8	5	5	7
F 1	Austrian winter pea	"	1.0	"	"	蔓性	—	—		5	5	8	4	6	5	5	5	—	—	7	3	8	6	6	4	5
F 2	"	"	"	"	"	"	—	—		5	1	9	4	6	5	5	5	—	—	8	3	9	6	6	4	5
F 3	Purple vetch	"	"	"	"	"	54	47.	5. 1	1	1	9	3	5	4	5	5	5	7	6	3	7	5	6	3	1
F 4	"	"	"	"	"	"	—	—		2	4	9	3	5	4	5	5	—	—	5	3	6	5	6	3	2
F 5	Common vetch	"	"	"	"	"	—	—		3	1	9	3	5	4	5	5	—	—	4	2	8	5	6	3	3
F 6	"	"	"	"	"	"	—	—		3	1	9	3	5	4	5	5	—	—	5	2	8	6	6	3	3
F 7	Hairy vetch	"	"	"	"	"	—	—		3	2	9	2	3	4	3	3	—	—	1	2	7	5	5	3	3
F 8	Crimson clover	"	"	"	"	"	13	47.	5. 8	4	4	7	3	4	2	4	5	8	2	3	2	5	4	4	3	4
F 9	Subterranean clover	"	"	"	"	"	—	—		7	5	7	2	3	6	5	6	—	—	2	2	6	8	7	7	7
F 10	"	"	"	"	"	"	—	—		8	5	7	2	3	6	5	6	—	—	4	3	6	8	9	8	8
F 11	Milk vetch	"	"	"	"	"	32	47.	3. 19	1	1	8	4	4	3	3	3	6	3	3	2	7	3	3	1	1
F 12	Sweet yellow lupine	"	"	"	"	直立	25	47.	4. 4	5	4	7	5	7	4	5	5	4	2	1	1	6	5	4	2	5
F 13	Sweet blue lupine	"	"	"	"	"	78	47.	4.20	5	5	9	6	8	4	4	3	5	5	1	1	6	5	4	2	5
F 14	Yellow lupine	"	"	"	"	"	29	47.	4.13	5	4	9	6	7	4	5	5	4	5	1	1	6	5	4	2	5
F 15	Blue lupine	"	"	"	"	"	68	47.	4. 8	5	5	9	7	8	4	4	3	5	5	7	1	6	5	4	2	5
F 17	Persian clover	"	"	"	"	蔓性	18	47.	4.25	5	5	7	1	5	6	4	3	7	8	1	1	6	4	4	6	5
F 18	Hairy vetch	"	"	"	"	"	—	—		3	1	6	2	2	4	4	3	—	—	1	2	7	5	5	4	3

五、摘 要：

(一)適合本縣栽培牧草八十餘品種，尤其如禾本藩古拉、羅滋、巴拉、拿比亞、天竺草、凱古育、非洲藍、星草、百福草、意大利草、刁生草、燕麥、蘇丹草、糖蜜草、豆科有葛藤、山屈兒、三葉草、田青類、土豆舅、銀合歡、紫雲英等為最優良，且有十餘品種可作水土保持之用。

(二)虫害：除豆科一年生部份及苜蓿易受豆莢菁為害外，其他均無發生虫害，病害方面，高樑類及蘇丹草等，在七月下旬約有85%發生銹病，藩古拉草(A23)約有95%發生萎縮病，一年生豆草在雨量過多時，易受立枯病為害，其他均無病害。

(三)燕麥、蘇丹草、高粱類，在種籽成熟期(三至四月間)，常被鳥害。

牧 草 繁 殖

一、目 的：

繁殖優良牧草，除充裕家畜飼料外，並推廣各地栽培。

二、品 種：

天竺草、拿比亞草、藩古拉草、非洲藍草、刁生草、蘇丹草、土豆舅、葛藤。

三、方 法：

(一)依照普通方法栽培，行距70公分至1公尺，株距30公分，分春秋兩期播種或移苗。

(二)栽培面積，天竺草1公頃，拿比亞草0.3公頃，刁生草0.3公頃，藩古草1.5公頃，蘇丹草0.3公頃，巴拉草1公頃，葛藤0.3公頃，土豆舅0.3公頃。

(三)多年生牧草均於十月至翌年四月間移植、刁生草、蘇丹草、土豆舅於三至四月間播種，至青割適期時，即青割，並中耕施肥。

四、結 果：

各種牧草，移苗或播種後生長均良好，土豆舅、刁生草、蘇丹草等開花結實亦甚佳，在三至十二月間，推廣種籽苗，天竺草苗六萬株，拿比亞草苗四萬六千株，藩古拉草苗五萬株，刁生草種籽三十公斤。

家 畜

豬 人 工 授 精 示 範

一、目 的：

提高優良家畜之精液利用，促進受胎率，增加繁殖，以利增產政策之推行，並研究精子保存與輸送方法。

二、材 料：

(一)供試豬：盤克夏公豬，在來種及雜種母豬。

(二)供試儀器：畜試式人工授精器及人工腔等。

三、方 法：

盤克夏種公豬四頭(美日系)以人工腔法採精，將採取之精液，用人工授精器，施行授精，並調查受胎率及生產仔豬頭數與發育情形，同時研究精液之保存及輸送方法。

四、結 果：

(一)供試豬盤克夏種公豬四頭採精成績如下表：

種 公 豬 名 號	採 精 次 數	精 液 總 量 (c.c)	平 均 每 次 精 液 量 (cc)	P.	H.	備 考
花 崑 號	56次	8,522	152	7.0		於十一月新訓練
場 彬 號	5次	1,150	230	7.0		
場 染 號	4次	1,219	304	7.0		
黑 面 女	12次	1,050	87	7.0		
合 計	77次	11,941	155	7.0		

(二)人工授精87頭，受胎73頭，受胎率為83%強。

(三)仔豬分娩情形調查52胎，共生產仔豬546頭，平均每胎10.5頭，仔豬發育良好。

(四)長途輸送精液配種3頭（利用間隔冰箱保存24小時後授精）一頭不受胎，二頭受胎，生產仔豬一胎為六頭，一胎為九頭，發育良好。

種 豬 繁 殖

一、目的：繁殖純系優良盤克夏種豬推廣農戶飼養，改良本省豬隻品質，增進屠宰率。

二、品種：盤克夏種豬（美日系）公三頭，母十八頭。

三、方法：以盤克夏種豬純系繁殖，育成優良仔豬，推廣農戶飼養。

四、結果：

種豬繁殖推廣調查表

品 種	生產仔豬頭數			育成仔豬頭數			推廣仔豬頭數			育成率 %	備 註
	公	母	計	公	母	計	公	母	計		
盤 克 夏	56	50	106	55	41	96	37	21	58	92.45	

種 牛 繁 殖

一、目的：繁殖優良種牛推廣農村，以資改良本地牛隻，增加農業動力。

二、品種：康克勒10頭（公3母7）新地4頭（公3母1）。

三、方法：純系繁殖，育之後推廣農村，藉與農村黃牛雜交，改良本地牛隻。

四、結果：生產三頭（公2母1）推廣貸放康克勒公牛二頭，淘汰六頭（公2母4）。

家 禽

種 禽 繁 殖

一、目 的：

繁殖優良種禽，推廣農村飼養。

二、品 種：

來克航40隻（公8母32），芦花24隻（公3母21），紐漢西10隻（公3母7），及美國火雞與陸地鴨等。

三、方 法：

(一)選擇優良種禽純種繁殖推廣。

(二)以電氣孵化小雞推廣。

(三)實施驅蟲，雞白痢檢查，新城雞瘟及家禽霍亂疫苗之預防注射。

(四)種雞產卵調查記錄，錄鑑定產卵能力。

四、結 果：

種禽生產推廣調查表

項 目	禽 別	鷄		美國火雞		陸 地 鴨		合 計		備 註
		種雌	種蛋	種雌	種蛋	種雌	種蛋	種雌	種蛋	
生 產 推 廣	產	1,643	7,319	17	133	166	1,727	1,826	9,179	第一項「鷄」包括來克航蘆花紐漢西三品種。
	廣	1,411	3,748	—	75	127	686	1,538	4,509	

疫 病

畜 禽 疫 病 防 治

防止疫病發生，維護種畜禽健康，本年度實施種畜禽疾病治療及預防注射結果，如下二表。

表 1 畜禽疾病治療統計

病 別	豬		禽		牛		馬		其 他		備 考
	本場	民間	本場	民間	本場	民間	本場	民間	本場	民間	
普 通 病	158	142	1	47	4	10	—	—	—	9	
傳 染 病	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

表 2 預 防 注 射 統 計

區 別	猪 痘	猪丹毒	猪肺疫	新城雞瘟	家禽霍亂	備 考
本 場	86	86	86	92	92	
民 間	170	170	—	—	68	
合 計	256	256	86	92	160	

飼 料 作 物

飼 料 作 物 繁 殖

一、目的：充裕家畜濃厚飼料，大量繁殖飼料作物，期能自給足為目的。

二、品種：玉米二種（雜交在來種）、高粱、青皮豆、田菁。

三、方法：依照普通栽培，玉米用點播，行距60至70公分，株距20至30公分，甘藷用插蔓，行距一公尺，株距30公分，田菁、青皮豆，全部與玉米、甘藷間作。全年栽培面積玉米 13 公頃，甘藷 10 公頃，高粱1.5公頃。

四、結果：玉米產量有2,993公斤（因八月起開始栽培，多數尚須至次年收穫），甘藷83,672公斤，高粱1,000公斤，青皮豆，田菁全部用作綠肥。