

72004クンプウ

道在来およびクライアから集団選抜 ————— クンプウ

表1 生育特性及び収量

品種	利用の別	熟期	出穂期	草型	再生	越冬性	抵抗性			乾物収量(百分比)		
							斑点病	黒さび病	すじ葉枯病	試験1	試験2	試験3
クンプウ	採草	極早	2	1	7	7	4	4	4		104	
センボク	採草	早	4	2	5	8	6	4	6	110	100	
ノサップ	採草	早	4	2	8	8	7	7	7		103	100
ホクシュウ	兼用	晩	8	7	7	5	5	8	7			108
北海道在来種	採草	早	4	2	2	8	5	1	5	100		

注 出穂期;1:極早生～9:極晩生,草型;1:直立～9:ほふく,再生・越冬性;1:極不良～9:極良,抵抗性;1:極弱～9:極強

4) チモシー



センボク



ノサップ



ホクシュウ



クンブウ

5) チ モ シ ー

(和名) オオアワガエリ

(英名) timothy

(学名) *Phleum pratense* L. ($2n = 42$)

概

説

来歴、分布および類縁植物 チモシーはヨーロッパおよびシベリアの原産で北米に導入ののち作物化され、今日では広く世界の冷涼地帯で栽培されるもっとも重要な牧草の一つである。わが国に導入されたのは1874年アメリカから北海道開拓使により北海道渡島国七飯村に輸入試作されたのが最初である。

日本における主要栽培地帯は北海道および東北地方であり、北海道における1983年度のチモシー種子需要量は780トンで、イネ科牧草全体の需要量の65%、マメ科も含めた全牧草需要量の45%をしめている。北海道では最重要基幹草種であり、道東地方(根室、釧路、十勝、網走)を中心に全道に栽培され、採草および採草・放牧兼用草種として重要な位置をしめている。このような普及をみたのは、チモシーが北海道の気候風土に適応し安定した生産力を示し、冬期の低温、土壤凍結あるいは雪腐病などによる冬枯れに対してイネ科牧草中もっとも強い種類に属し、また良質な乾草が得られ、し好性が高く、かつ収穫適期間が他草種より長く、永続性もあるなどの利点によると考えられる。とくに1975年および1976年における冬枯れの多発後チモシーのこの面の特性が再認識され、本草種の種子需要が増大している。反面、高温乾燥に弱く再生不良となること、また競合に弱く、あるいは収量が1番草にかたよるなどの短所もみられるが、後述のごとくこれらに対する育種努力も行われ、ある程度の効果は得られている。

Phleum 属には10数種があり、このうち牧草として一般的に栽培されている種は*Phleum pratense* L. で $2n = 42$ の6倍体植物であるが、2倍体の*Phleum nodosum* auct. も利用されており、英国の「Aberystwyth S. 50」、スウェーデンの「Evergreen」など14品種が育成されている。

品種の変遷と育種の現況 1982年のOECD登録チモシー品種は表1-5)-1に示すように98であり、育成国は22におよぶ。

表1-5)-1 チモシーの育成品種

(1982 OECD登録品種リストより)

育 成 国	品 種 数	育 所 数	備 考
米 国	5	4	
カ ナ ダ	8	3	
西欧(除北欧)	45	22	オランダ(24), 英(7), 独(8), ほか4カ国
北 欧	22	9	スウェーデン(6), デンマーク(8), ノルウェー(4), フィンランド(4)
東 欧	12	7	ポーランド(5), ほか5カ国
アイスランド	1	1	
ニュージーランド	1	1	
日 本	4	2	
合 計	98	49	

注) ()内は品種数。

出穂始日	6月1日	6月5日	6月12日	6月19日	6月26日	7月6日					
熟期	早	生	晩	生	極早生	早	生	中	生	晩	生
品種名	キタミドリ	オカミドリ	クンプウ	ノサップ センボク	ホクセン	ホクシュウ					
草種名	オーチャードグラス			チモシー							

図1-5)-1 北見農業試験場における平均的な出穂始を例にとった場合の草種・品種別熟期の配列

わが国で栽培されるチモシー品種はその変遷より幾つかの品種群に分けられる。その一つは導入品種であり、1964年の北海道内牧草育種体制の整備（北海道農試における草地開発部、北見農試における牧草育種指定試験地の設置）までは主として導入品種の選定が行われ、この時期にカナダより導入された「クライマックス」が優良品種とされた（1962年）。全体としてその重要度は低下してきているものの現在も海外優良品種の導入選定は行われており、現在北海道では「ノースランド」が準奨励品種となっている。

第2の品種群に属するのは、導入以来100年ほどにわたる栽培と採種により北海道の風土に適応した在来集団に由来する「北海道在来種」等である。北海道の環境条件に適応した貴重な遺伝子型を生かしまとめられたこれら品種の意義は大きく、現在も重要な遺伝子供給源となっている。しかし、一方在来集団は北海道の生態条件に適応するが、耐病性、多葉性、再生、混播適性等に問題を残していた。

前述の1964年の牧草育種体制整備により北海道立北見農業試験場に牧草育種指定試験地が設置されてからこの試験地でチモシーの本格的な育種が開始された。当初1969年に「北海道在来種」および道東地方に自生する生態型集団より集団選抜法により「センボク」が育成された。この品種はその後海外委託採種により1973年より大量に普及された。「センボク」と同年代に雪印種苗株式会社による「北王」、ホクレン農業協同組合による「ホクレン改良種」が育成され、それぞれ実質的に普及している。その後北見農試では採草型早生品種として、従来の早生品種より収量、再生および耐病性について勝る「ノサップ」を合成品種法により育成した（1977年）。以上は育種母材および育種方法は異なっているが、それぞれの育種機関で育成された「北海道在来種」以後の改良型早生品種と考えることができる。

チモシーはその性質上採草利用される場合が多いが、経営規模の大きい北海道では単一の草種、品種を大面積に栽培する時その刈りとり作業が1か月以上に及ぶことがあり、このため飼料価値の低下と倒伏による質量両面の損失あるいは極端な労力の集中化などの問題を生ずる。上述の「北海道在来種」、「センボク」、「北王」、「ホクレン改良種」、「ノサップ」などはすべて早生品種であり、これらの品種のみ栽培する時は上の問題を避けることはできない。この問題の回避のためには、品種選択の面より熟期の異なる品種を適宜配合、栽培し、全体としての刈りとり適期の延長を図ることが望ましい。このような観点から、北見農試で晩生品種「ホクシュウ」と極早生品種「クンプウ」の育成が行われた。中生品種については北見農試で育成中であり、雪印種苗株式会社は品種育成を終了しており（「ホクセン」）、今後国産中生品種の普及はほぼ確実とみられるところから、昭和60年代には図1-5)-1に示す極早生から晩生に至る基本4熟期品種群が普及すると思われる。これら品種群により、一つにはそれぞれ基幹草種であるオーチャードグラスとチモシーの間にあった従来の刈りとりに関する空白期間が埋められるとともに、チモシーについても実質1か月に及ぶ刈りとり適期幅が確保されることになる。以上は熟期について分化した品種群とみることができる。

現今の酪農経営においては良質自給粗飼料がきわめて重要視されている。牧草品質を高めるためには、適期刈りとりを目指す熟期別品種の育成とともに、今後耐病性および品質育種が重視されると思われる。調査の1例によると、病害による栄養収量の損失は20%程度に及ぶと推定され、耐病性付与の重要性を示唆している。北見農試ではチモシーの重要な病害である斑点病を主対象とした耐病性品種が試験的に

育成されている。また同農試では品質育種については高乾物消化率を目標に各種の試験研究を実施している。

品種の分類 利用面からは採草型、採草・放牧兼用型、放牧型に分けている。採草型に分類される品種は熟期が早生、中早生に属し、草型は直立型で草丈は概して高い。放牧型品種は季節生産性が良好で、再生力大、茎密度高く、草型は中間型ないしほふく型に近く、熟期からみると晩生に属する場合が多い。諸外国においては熟期による分類が一般的である。わが国では、かつては早生品種がきわめて一般的であったが、近年熟期別品種が分化してきており、熟期による品種分類が重視され、チモシーの牧草品種特性分類審査基準（昭和57年改定）では出穂期により表1-5)-2のように分類されている。なお、北海道における奨励、準奨励のチモシー品種を熟期別に整理し、表1-5)-3に示した。

表1-5)-2 チモシーの出穂期区分

区 分	階 級	標 準 品 種 名
極 早 生	1, 2	2. クンプウ
早 生	3, 4	4. センボク, ノサップ
中 生	5, 6	5. クライマックス
晩 生	7, 8	8. ホクシュウ
極 晩 生	9	

注 昭和52年度種苗特性分類調査報告書中の
牧草品種特性分類審査基準（チモシー）
（昭和57年改訂）より。

表1-5)-3 北海道におけるチモシーの奨励、および準奨励品種

育 成 ま た は 奨励等決定年次	熟 期 の 別			
	極 早 生	早 生	中 性	晩 生
1962 年			●クライマックス（奨励， 1978 年廃止）	
1969 年 {		◎センボク（奨励， 農林1号）		
1971 年		●北 王（奨 励）		●ノースランド （準奨励 放 牧）
1977 年		●ホクレン改良種（準奨励）		
1980 年	◎クンプウ（奨励， 農林4号）	◎ノサップ（奨励， 農林合2号）		◎ホクシュウ （奨励，兼用 農林3号）
1984 年			●ホクセン（準奨励）	

注 1) 放牧：放牧用品種，兼用：採草・放牧兼用品種，他はすべて採草用品種。

2) ◎：北見農試育成品種，●：民間育成または導入品種。

以下各品種については熟期および育成または導入の順により記載する。

品 種

(1) クンプウ（チモシー農林4号）

来歴 北海道立北見農業試験場（農林水産省牧草育種指定試験地）で育成された採草用極早生品

種である。1972年に「北海道在来種日高系」，「同北見系」および「Clair」の計4,400個体より成る基礎集団を養成し，1975年に熟期およびその他の形質について選抜した37個体間の任意交配による母系々統養成後，1976年にさらに17母系々統に属する211個体を選抜，同年これら選抜個体間の任意交配による種子を混合し「北見11号」の系統名を付した。1977年から1979年に至る間，北海道5か所および東北2か所計7場所で系統適応性検定試験を実施するとともに各種の特性検定試験を行い，1980年に「チモシー農林4号」として農林水産省に登録，「クンプウ」と命名され，同年北海道の奨励品種とされた。1983年には種苗法に基づく種苗登録が行われ1984年にはOECDに登録されている。なお，品種名は本品種の出穂頃の季節感より「薫風」の意を示す。

特性 本品種は図1-5)-1に示すように「センボク」等の早生品種より7～8日出穂が早く，またその出穂期は育種母材の一つである「Clair」より4日早い。したがって，その刈りとり適期は従来空白となっていたチモシー早生品種とオーチャードグラス晩生品種の間に位しており，チモシーとしては従来にない新しいタイプの極早生品種である。1番草収量は早生品種「センボク」よりやや少ないが，2～3番草収量は15～30%多く，年間合計収量では「センボク」並みかややこれを上まわり，チモシーとしては後期番草の収量が多いタイプである（表1-5）-4参照）。草型は「センボク」よりさらに直立型であり，草丈は「センボク」よりやや低く，茎は太い。穂も太く短い。種子は「センボク」より大きく球形に近く，採種量は「センボク」より若干少ない。斑点病に対しては「センボク」よりやや弱い，黒さび病にはこれと同程度の強さを示す。越冬性は，「センボク」よりやや劣る場合もあるが，実用栽培上支障となることはない。混播条件下の生育はチモシーとしては良好である。

表1-5)-4 番草別乾物収量

（対センボク比）

品 種	1 番 草	2 番 草	3 番 草	年 間 合 計
ク ン プ ウ ¹⁾	94	115	131	104
ノ サ ッ プ ²⁾	103	115	117	108

注 1) 1978，1979 2カ年，北海道5場所平均。

2) 1975，1976 2カ年，北海道5場所平均。

適地 採草用極早生チモシーとして北海道全域および東北地方北部に適応する。

栽培上の注意 従来の早生品種に準ずるが，2～3番草収量が多いので1番草刈りとり後の適正な追肥が有効と考えられる。

種子供給 北海道立北見農業試験場で育種家種子，農林水産省十勝種畜牧場で原々種，原種を生産している。海外委託採種により1984年より流通している。

(2) センボク（チモシー農林1号）

来歴 北海道立北見農業試験場（農林水産省牧草育種指定試験地）において北海道在来種3系統（月寒系，日高系，市販種）および道東地方の永年草地より収集した生態型集団14（佐呂間，留辺，端野，湧別，置戸，遠軽，紋別，根室6集団および別海集団）を母材に約3,000個体を供して，多収性，多葉性を主たる育種目標として集団選抜法によって育成された採草用早生品種である。

1966年より1968年にかけて「北系4305」の系統名で北海道内5か所および東北2か所計7場所で系統適応性検定試験を実施し，この結果各地において多収を示し，広域適応性の高いことが認められた。1969年に「チモシー農林1号」として登録され，「センボク」と命名された。同年北海道の奨励品種に決定され，1972年にはOECDに登録されている。命名の由来はチモシーの主要栽培地帯である根釧地方と育成地北見地方を結ぶ釧北峠にちなんでいる。

特性 採草用早生品種で，育成地では出穂期は6月22日前後，開花期は7月17日前後であり，出

穂と開花はほぼ「北海道在来種」並みである。この品種は収量、多葉性、再生および耐病性について「北海道在来種」よりすぐれている。収量についてはそれまでの品種に比較して広域適応性が高い品種で、北海道各地における生草収量3か年合計値は「北海道在来種」に比較して106～116%、乾物収量は109～115%であり多収性を示す。東北地方においては生草収量106～111%、乾物収量108%で、北海道内成績と同様な傾向を示した。全試験地成績を平均すれば、「センボク」は「北海道在来種」より乾物収量で10%多収となる。耐病性については、斑点病とすじ葉枯病に対してやや抵抗性を示す。草型は直立型で、草丈は110cm前後、茎はやや太く強稈で耐倒伏性もある。採種性は良好であり、増殖上の問題はない。

適地 採草用早生品種として北海道および東北地方北部に適する。

栽培上の注意 特筆すべき点はなく、従来栽培されている品種に準ずればよい。

種子供給 北海道立北見農業試験場で育種家種子、農林水産省十勝種畜牧場で原々種、原種を生産している。海外委託採種により1973年から大量の流通が開始された。

(3) 北 王

来歴 雪印種苗株式会社札幌研究農場において早生熟期および多収性を目標として育成された品種である。育種材料としては、戦前北海道農業試験場畜産部がソ連ウクライナ地方より導入し、その後江別市西野幌機農高校（小川義雄氏）に保存されていた系統が用いられた。1943年より1944年にかけて上記母材から150個体を選び、各個体を4つに株分けして4隔離圃場に混植、表現型による成群選抜を行い、4群の集団採種を行った。1945年より1947年にかけて各群内で集団選抜を行い、以後この4系統について収量試験その他を実施し、1950年にⅡ群を選抜目標に合致するとしてこれを「雪印改良1号」と名付け、以後原種生産と生産力検定を重ねた。1966年より1968年にかけてチモシー系統適応性検定試験に参考品種として供試され、この間「北王」と名を改め、1969年北海道奨励品種に採用され、その後OEC Dにも登録された。

特性 採草用早生品種であり、出穂期は「北海道在来種」よりやや早く、草型は直立、耐病性（斑点病、すじ葉枯病）は「北海道在来種」並み、刈りとり後の再生はやや良好である。収量は「北海道在来種」より10%多い。葉部率は「北海道在来種」と同程度である。出穂期における乾物消化率は「センボク」、「クライマックス」よりやや低い。採種性は良好であり、刈りとり後の再生もやや良好である。

適地 採草用早生品種として北海道全域に適する。

栽培上の注意 とくに栽培上注意を要する点はなく、従来栽培されている品種に準ずる。

種子供給 雪印種苗株式会社で育種家種子および原種の生産を行い、海外委託採種により増殖し、市販している。

(4) ホクレン改良種

来歴 ホクレン農業協同組合連合会により、「北海道在来種（日高系）」を母材とし、耐病性および多収性を育種目標として、集団選抜法によって育成された品種である。1966年より1968年にかけてチモシー系統適応性検定試験に参考品種として供試され、1971年に北海道準奨励品種に採用された。

特性 採草用早生品種であり、出穂期は「北海道在来種」と同程度、草型は直立、草丈は「北海道在来種」より高く、多葉性は中位、斑点病およびすじ葉枯病の耐病性は「北海道在来種」並みとみられる。収量は「北海道在来種」より10%近く多い。乾物消化率は比較的高い。採種性は良好である。

適地 採草用として北海道全域に適する。

栽培上の注意 とくに栽培上注意を要する点はなく、従来栽培されている品種に準ずる。

種子供給 ホクレン農業協同組合連合会で育種家種子と原種生産を行い、海外委託採種により増殖し、市販している。

(5) ノサップ(チモシー農林合2号)

来歴 北海道立北見農業試験場(農林水産省牧草育種指定試験地)において育成された採草用早生の合成品種である。本品種の合成母材は在来種2栄養系(青森県七戸在来および北海道釧路白糠在来)と導入品種より選抜された2栄養系(Landsberger およびLischower)の計4栄養系である。1965年に基礎集団の養成および個体調査を開始し、個体選抜、栄養系評価、多交配および同後代検定、選抜栄養系の合成を経て、1974年より1976年にかけて、「北見2号」の系統名で北海道5か所および東北2か所計7場所において系統適応性検定試験、および各種の特性検定試験を実施した。これらの試験結果より、1977年に「チモシー農林合2号」として登録、「ノサップ」と命名され、同年北海道の奨励品種に決定された。また1981年にOEC Dに登録された。命名の由来はチモシーの主要栽培地帯である根釧地方のノサップ岬にちなむ。

特性 本品種は従来の奨励品種「センボク」と同じく採草用早生品種に属するが、収量、再生および耐病性で改良されている。出穂始は北海道平均で6月19日、東北平均で6月8日であり、「センボク」とほぼ同じ熟期を示す。乾物収量は北海道5試験地2年間の平均で「センボク」より8%多い。再生はチモシーとしては良好である。2、3番草の収量を「センボク」との比較で表1-5) -4に示したが、「センボク」より15%位多い。黒さび病、斑点病およびすじ葉枯病に対する耐病性は「センボク」より強い。越冬性についてはほぼ「センボク」並みであるが、ややこれより劣る場合もある。茎数はおおむね「センボク」並み、倒伏程度も同程度である。草型は「センボク」と同じく直立型に属するが、草丈、稈径、稈長、穂長、葉身長、葉幅等については「センボク」より大きい値を示す。採種性は「センボク」並みで良好である。

適地 採草用早生チモシーとして北海道全域および東北地方北部に適する。

栽培上の注意 従来の早生品種に準ずるが、2〜3番草の収量が多いので1番草刈りとり後の適正な追肥が有効と考えられる。

種子供給 北海道立北見農業試験場で育種家種子、農林水産省十勝種畜牧場で原々種、原種を生産している。海外委託採種により1984年より一般への流通が開始された。

(6) クライマックス(Climax)

来歴 カナダのオタワ中央試験場において各地から収集した母材を供し、合成品種法によって育成され、1947年に公表されている。1958年頃より、北海道各地で品種比較試験に供試された結果多収性であることが認められ、1962年に北海道奨励品種に採用されたが、1978年に廃止された。OEC D登録品種である。

特性 採草用中生品種で出穂期は「センボク」に比較して3〜6日遅い。草丈、葉長および葉幅は大きく多葉性の品種である。刈りとり後の再生は中程度である。斑点病とすじ葉枯病の罹病程度は「北海道在来種」と同程度である。収量は「北海道在来種」並みまたはこれより多収と考えられる。乾物消化率が高い。草型は直立型で、倒伏は少ない。

適地 採草用品種として北海道全域に適するが、とくに根釧地方内陸部に適応する。東北地方ではあまり良い成績は得られていない。

栽培上の注意 とくに栽培上注意を要する点はなく、従来栽培されている品種に準じてよい。

(7) オムニア(Omnia)

来歴および特性 スウェーデンの育成品種で、採草・放牧兼用の中生品種である。草型は中間型に属し、出穂茎率が高い。すじ葉枯病にはやや強いが、斑点病にはやや弱い。越冬性はやや良、再

生は中程度である。O E C D登録品種である。

(8) ノースランド

来歴 オランダVan der Have社の育成品種で、原品種名は「Heidemij」である。「Heidemij」はオランダ各地から収集された栄養系を母材として、放牧適性を目標に選抜、育成された。

1965年にホクレン農業協同組合連合会がVan der Have社と技術提携して導入し、流通名を「ノースランド」として市販している。O E C D登録名は「Heidemij」である。1965年より1967年にかけて北海道農試および天北農試において比較試験が行われ、続いて1968年より1970年にかけて北見農試、根釧農試および新得畜試において適応性が検定された。これらの結果に基づいて1971年にチモシーの放牧用品種として北海道の準奨励品種に採用された。

特性 放牧用品種であり、熟期は晩生に属する。草型はほふく型で出穂茎は少ないが、分げつ茎が多く密度維持は良好である。収量は採草用品種より劣るが、季節生産のバランスが良く、かつ各番草とも乾物消化率が高い。草丈は「センボク」より低く、多葉性を示す。黒さび病に対する耐病性は強いが、斑点病に対しては弱い。越冬性はチモシーとしてはやや劣っている。

適地 放牧用として北海道全域に適する。

栽培上の注意 放牧利用すべき品種であり、採草利用による多収は期待できない。晩播は避けた方がよい。

(9) ホクシュウ(チモシー農林3号)

来歴 北海道立北見農業試験場(農林水産省牧草育種指定試験地)において育成された採草・放牧兼用の晩生品種である。本品種は「H-385」,「Heidemij」,「Mommersteeg's Hay-Pasture」,「Sceemter weide type」,「S-48」および「S-51」等に由来する「北系4201」の2,500個体を基礎集団として、1972年より1973年にかけて出穂期、耐病性、晩秋草勢その他の形質により480個体を選抜し、以後集団選抜法により育成された。1974年より1976年に至る間「北見7号」の系統名により、北海道5か所および東北2か所計7場所ですystem適応性検定試験を実施するとともに新得畜試における放牧特性検定試験等各種の特性検定試験を行った。これらの結果に基づいて1977年に「チモシー農林3号」として農林水産省に登録され、「ホクシュウ」と命名、同年北海道の奨励品種とされた。O E C Dには1981年に登録された。旺盛な秋の生育より「北の秋」をいりどるの意で命名されている。

特性 1976年の北海道試験地の平均で本品種の出穂始は「センボク」より11日、出穂期は17日遅く、晩生に属する。適期刈りを前提とする採草利用の場合、1番草収量では本品種は「センボク」より16%多く、この場合は年間合計収量でも「センボク」より多収となる。刈りとり適期以前に早刈りすれば収量は低下する。一方放牧利用を想定する多回刈り試験条件下では、本品種は放牧専用品種「ノースランド」より北海道では17%、東北では6%多収となる。草型はほふく型に属し、放牧条件下の草丈は「ノースランド」より高いが、出穂茎は少なく、多葉性を示し、茎数は多く、季節生産性は採草用品種より平準化されている点などの放牧適性に関する特性はほぼ「ノースランド」並みである。再生と秋の草勢はすぐれている。黒さび病には「センボク」より強く「ノースランド」並みであり、斑点病に対しては「ノースランド」より強くほぼ「センボク」並みである。越冬性は「ノースランド」に勝るが、チモシー品種中では中程度である。混播条件下のイネ科維持率は比較的高い。乾物消化率は各番草について採草用早生品種より高い。採種量は早生品種より少なく、年次によっては「センボク」の60%程度となり、1,000粒重も早生品種より軽い。

適地 採草および放牧の両利用において、北海道全域および東北地方北部に適する。

栽培上の注意 越冬性はチモシー品種中中位であり、通常の栽培ではとくに問題はないが、晩播は避けた方がよい。また採草利用する場合は適期に刈りとることが望ましいが、生育期間が長いので

で倒伏に注意する。

種子供給 北海道立北見農業試験場で育種家種子，農林水産省十勝種畜牧場で原々種および原種を生産している。海外委託採種により1983年より一般に流通し始めた。

(北海道立北見農業試験場 増谷哲雄)

表1-5)-5 記載品種等の特性一覧

№	品 種 形 質	クンプウ	北海道 在来種	センボク	北 王	ホクレン 改良種	ノサップ	ク ラ イ マックス	オムニア	ノース ランド	ホ ク シュウ
1	利 用 の 別	採草	採草	採草	採草	採草	採草	採草	兼用	放牧	兼用
2	熟 期	極 早	早	早	早	早	早	中	中	晩	晩
3	出 穂 期	2	4	4	4	4	4	5	5	8	8
4	草 型	1	2	2	3	2	2	2	5	8	7
5	再 生	7	2	5	6	5	8	4	5	4	7
6	越 冬 性	7	8	8	8	8	8	7	6	4	5
7	抵 斑 点 病	4	5	6	4	5	7	5	4	2	5
8	抗 黒 さ び 病	4	1	4	4	3	7	5		8	8
9	性 す じ 葉 枯 病	4	5	6	5	5	7	5	6	6	7
10	試験 1		100	110	110	109		102			
"	" 2					100				86	
"	" 3			115						100	117
"	" 4-1			100						81	98
"	" 4-2			100						83	108
"	" 5			100			108	98			
"	" 6	104		100	91		103				
"	" 7						100				108
"	" 8						100	105			105
"	" 9			100	91			105		88	
"	" 10			100				108	99	92	
"	" 11			100				111	116	89	

注 形質№3～9は主として昭和52年度種苗特性分類調査報告書(チモシー)による。

№3階級1:極早生～階級9:極晩生, №4 1:直立～9:ほふく, №5～6 1:極不良～9:極良, №7～9 1:極弱～9:極強。

試験1～6の値はチモシー系統適応性検定試験成績, 試験2～3は多回刈り試験成績, 試験4～2は出穂期刈り試験成績, 試験7は牧草類導入品種選定試験成績, 試験8は同前試験中の北見農試実施試験成績, 試験9～11は北見農試実施のチモシー導入品種系統比較試験成績よりそれぞれ抜粋または算出した。北見農試実施試験以外は数試験場の共同実施試験。