

綠肥用大豆の品種について

尾崎薰

北海道における綠肥用大豆の優良品種としては、品種比較試験の結果、大正十五年に優良品種に決定した極晚熟の「茶小粒」昭和十六年に優良品種に決定した「早生黒千石」及び、十勝支場において人工交配により育成し昭和二十九年に優良品種に決定した「白千石」の三品種がある。一般には、採種栽培の可能性を考慮して、「茶小粒」は、中部及び中部以南の適品種とされ、「早生黒千石」は、中部以北地帯の適品種とされており、また「白千石」は、その地域適応性の検討が十分になされではないが、その熟期より考えて、中部地帯の適品種と考えられる。生草の絶体収量のみを考えるならば、府県で栽培されている秋大豆型の綠肥用品種は、地域適応性が必ずしも広くはなく、さらに多くの綠肥用品種が要望される。

農林省の補助のもとに、道内に綠肥用大豆の原種圃が設置されているが、原種圃産種子の大半は府県へ移出され、道内の消費量は一割前後に過ぎない。しかも道内消費の品種は「茶小粒」のみで、移出されるものは「十勝長葉」と「北見長葉」である。

二十九年は昭和初年目の昭和

北海道における綠肥用大豆の優良品種としては、品種比較試験の結果、大正十五年に優良品種に決定した極晚熟の「茶小粒」昭和十六年に優良品種に決定した「早生黒千石」及び、十勝支場において人工交配により育成し昭和二十九年に優良品種に決定した「白千石」の三品種がある。一般には、採種栽培の可能性を考慮して、「茶小粒」は、中部及び中部以南の適品種とされ、「早生黒千石」は、中部以北地帯の適品種とされており、また「白千石」は、その地域適応性の検討が十分になされではないが、その熟期より考えて、中部地帯の適品種と考えられる。生草の絶体収量のみを考えるならば、府県で栽培されている秋大豆型の綠肥用品種は、地域適応性が必ずしも広くはなく、さらに多くの綠肥用品種が要望される。

農林省の補助のもとに、道内に綠肥用大豆の原種圃が設置されているが、原種圃産種子の大半は府県へ移出され、道内の消費量は一割前後に過ぎない。しかも道内消費の品種は「茶小粒」のみで、移出されるものは「十勝長葉」と「北見長葉」である。

品種名	来歴		供試品種の來歴と特性
	品種	名	
黒千石	静岡県産	山梨県産	昭和二十九年には、綠肥用として本道で
青千石			「北見長葉」は、その生育相から見て、必ずしも府県の綠肥用大豆として好適するもの
十勝長葉	「本育六五号」×「大豆三二六号」・十勝支場	「十勝長葉」は、その生育相から見て、必ずしも府県の綠肥用大豆として好適するもの	とも考えられないでの、北海道綠肥大豆協会のあつせんにより、広く民間種苗会社で育成した綠肥用大豆を対象品種
茶小粒	品種比較試験	茶小粒	とし、「白千石」「雪印一号」「同九号」「同
白千石	「裸大豆」×「早生黒千石」・十勝支場	「裸大豆」×「早生黒千石」・十勝支場	「〇号」「黄千石」「北種一号」及び「北種二号」を供試し、昭和三十年には、「青千石」及び「黒千石」を除き前年と同様の品種を供試した。その来歴及び特性は第一表
雪印一号	〔茶小粒〕×〔茶株食豆〕・雪印種苗	〔茶小粒〕×〔茶株食豆〕・雪印種苗	の通りである。
北種二号	同	同	試験の方法
札幌採種園より取寄せ	同	同	

本道では子実用として栽培される上記の二品種が、府県の綠肥用として移出される理由の一つとしては、一般に本道産の夏大豆型品種は初期生育が早いため、府県、特に西南暖地の晚植水稻の前作として、あるいはまた、秋播作物の前作として有利に利用しうる所にある。しかし、「十勝長葉」及び「北見長葉」は、その生育相から見て、必ずしも府県の綠肥用大豆として好適するものとも考えられないので、北海道綠肥大豆協会のあつせんにより、広く民間種苗会社で育成した綠肥用大豆を対象品種とし、「白千石」「雪印一号」「同九号」「同

の通り、著しい冷害が発生する年であり、二年目の昭和三十年は戦後最高記録といわれている程大豆作にとつては高温の豊作年であり、試験が全く対照的な年に行われた点に注意しなければならないが、一年で二年の試験結果をかけ参考に供することとする。

◆表紙写真 新雪につつまれた上野幌育種場	中 原 忠 夫 : 九
◇草資源増成改良利用増進に関する意見	兼 松 滿 造 : 二
◇緑肥用大豆の品種について	尾 崎 薫 : 三
◇農業用ビニール利用による水稻育苗法	平 松 清 : 四
◇水田单作地における經營改善への歩み	高 橋 久 夫 : 五
◇菜園の手入について	中 原 忠 夫 : 六
◇よい庭を創るために	岸 村 茂 雄 : 七
◇寒冷地の増収対策はビニール稻作で	金 山 勝 之 : 七
◇農芸相談室	中 原 忠 夫 : 八

牧草と園芸 二月号 目次

第二表

年次	前作物	期播種	畦幅	株間	量播種	反当り施肥量	硫安過石硫加	管	理	試験区配置法
昭元	甜菜									
昭三〇	小麦	五月七日	五〇厘	一粒株	二貫	六貫	二貫	中耕(1)	除草(3)	五反覆の乱塊法
		五六八日	二五厘					ホリF(1)	除草(3)	
			二五厘					ホリ除草剤(3)		
										四反覆の乱塊法

第三表 生育状況の比較

品種名	発芽期	開花始	開花期	成熟期	倒伏度
黒千石	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
青千石	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
白千石	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
茶小粒	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
十勝長葉	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
雪印一号	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同二号	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同九号	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同一〇号	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同北種	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同同	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同同	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同同	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同同	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同同	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
同同	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九
黄千石	六月九日	昭三〇	昭二九	昭三〇	昭二九

両年の耕種法の大要及び試験区の配置法は第二表の通りである。

なお、昭和二十九年には発芽後七五日、八五日及び九五日に、昭和三十年には発芽後六五日及び八五日にそれぞれ生草収量を比較した。成熟後には子実収量その他の特性調査を行つた。

生草収量の比較

「十勝長葉」が府県の綠肥大豆として大量に移出されているので、本試験は「十勝長

葉」を対照として「十勝長葉」の青刈適期における他品種の生草収量を比較することに主眼をおいた。特に府県では発芽後六〇日前後に鋤込む場合が多いので、生育初期の生草収量の多寡が問題になるのである。

昭和二十九年の刈取時期は、この点から見ると第一回目はやや遅きに失した感があつたので、昭和三十年には刈取りを早目に行つた。いま、その結果を示すと第三表乃至

第四表 生育時期別の生草収量（昭和二十九年）

(1) 発芽後七十五日（八月二十日）	品種名	生育相	草丈（厘米）	葉数（枚）	数分枝（本）	生草収量（匁）	同比率（%）
黒千石	未開花	未開花	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
白千石	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
茶小粒	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
十勝長葉	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
雪印一号	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同九号	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同一〇号	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同二号	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同北種	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同同	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同同	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同同	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同同	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
同同	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八
黄千石	開花期	開花期	五二	一四五	一三五	九二〇	一八

(3) 発芽後九十五日（九月九日）	品種名	生育相	草丈（厘米）	葉数（枚）	数分枝（本）	生草収量（匁）	同比率（%）
黒千石	未開花	未開花	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
白千石	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
茶小粒	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
十勝長葉	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
雪印一号	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同九号	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同一〇号	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同二号	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同北種	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同同	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同同	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同同	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
同同	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇
黄千石	開花後期	開花後期	六七	一一一	一一一	一、一七七〇	一〇〇

