

# 高冷地夏だいこんの標高差別品種適応性について

## 1. 試験のねらい

本県の夏だいこんの栽培地域は、標高 300～1,200 m に位置しているため、生育並びに品種適応性は標高差に大きく左右されている。そこで、標高が異なる 4 地点でだいこんの生育及び病害・生理障害等の発生状況を調査するとともに、地点別の品種適応性について検討した。

## 2. 試験方法

試験は表-1 のとおり 4 地点で実施したが、供試ほ場はいずれも表層腐植質火山灰土であっ

地点	担当農家	住所	ほ場の標高m
那須	室井 一郎	那須町大字豊原	1857 450
中塩原	君島 巖	塩原町中塩原	262 650
下塩原	石井 千代吉	塩原町下塩原	1970 850
鶏頂	秋葉 克美	藤原町高原	262 1,200

た。品種は快進総太ほか 16 品種を供試したが、表-2、3 へは優良品種のデータのみ示した。

播種は 5 月 20 日と 7 月 10 日に畝幅 60 cm、株間 30 cm に行った。ただし、那須は畝幅 120 cm 株間 30 cm の 2 条千鳥まきとした。施肥量は 3 要素とも成分量で a 当たり 1.5 kg 施用した。収穫は播種 55 日後で 5 月播きは 7 月 14 日、7 月播きは 9 月 14 日に各地点一斉に行った。

## 3. 試験結果及び考察

根部の肥大は、5 月まきは低標高地点の那須が優れたが、7 月まきは標高の最も高い鶏頂が良好であり、だいこんの生育は標高と播種期に大きく影響された。抽だいは、5 月播きで YR-くらまほか数品種に発生し、花茎長はほぼ標高が高い程伸長していた。

病害は主にモザイク病と軟腐病が発生したが、いずれも高温期の栽培である 7 月播きで発生が多かった。モザイク病は、標高 850 m 以下の 3 地点に多発したが、鶏頂では両播種期ともほとんど発生しなかった。軟腐病は那須で多発し、標高 650 m 以上の 3 地点はいずれも少発で地点間に差は認められなかった。一方、空洞症は 5 月まきが那須、7 月まきは鶏頂で発生が多く、根部の肥大速度が早い時期に発生し易い傾向であった。黒ず症は 7 月まきの標高 650 m 以下の 2 地点にのみ発生し、発生の一要因は高温であると判断された。

地点別の品種適応性については表-2 に示したが、播種期と栽培地点で品種適応性に異なった。5 月まきは青豊、福味(冷夏の年には抽だいが懸念される)、長型春富及び武尊、7 月まきには YR-61、福味及び YR-くらまが適した品種と判断された。5 月まきには晩抽性品種が適し、特にこの傾向は標高が高い程顕著であった。7 月まきは標高 850 m 以下の地点では、病害や生理障害の発生しにくい品種の導入が重要と思われた。なお、優良品種の特性については表-3 に示した。

## 4. 成果の要約

高冷地夏だいこんの生育並びに病害・生理障害の発生は標高によって大きく左右され、品種の適応性も播種期と栽培地点で異なった。早まき(5 月)には晩抽性品種が適し、これは高標高地点程顕著であり、高温期の栽培(7 月まき)には病害や生理障害に強い品種の導入が重要と考えられた。

(担当者 黒磯分場 室井栄一)

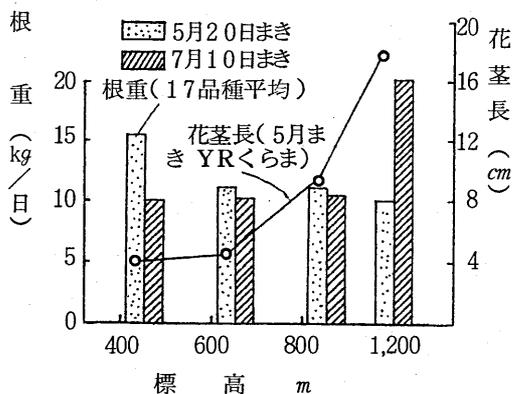


図-1 標高差が根部肥大と抽だいに及ぼす影響

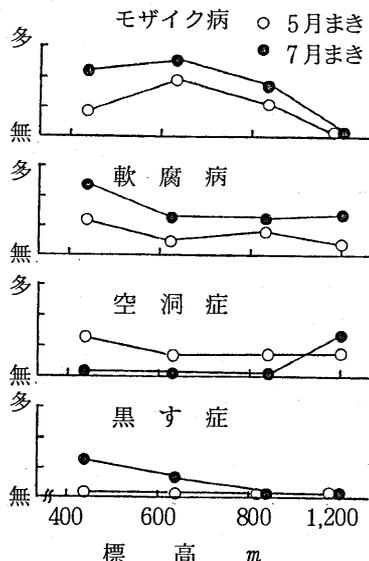


図-2 標高別の病害及び生理障害の発生状況

表-2 地点別品種適応性の判定

品 種	5月まき				7月まき			
	那 須	中塩原	上塩原	鶏 頂	那 須	中塩原	上塩原	鶏 頂
快進総太(武蔵野)	△	×	×	×	×△	×	△	△
武 尊(坂 田)	×	×	×	○	×	×	×	×
天 翠( " )	△	×	×	△	×	×	×	×
青 豊(みかど)	○	○	○	○	×	×	×	×
長型春富(南 都)	○	×	×	○	×	×	×	×
YR-61(渡辺採)	×	×	×	×	×△	×	△	○
福 味(みかど)	○	○	△○	○	×	×	△	○
YR-くらま(タキイ)	×	×	×	×	×	○	○	△

注 ○：適応性有 △：やや適応性有 ×：適応性無

表-3 優良品種の特性

品 種	根のそろい	青首の程度	抽だいの性	病害発生程度		生理障害発生程度		その他
				モザイク病	軟腐病	空どう症	黒す症	
快進総太	良	緑	早	中	中	少	中	
武 尊	やや不良	やや濃緑	晩	"	少	"	"	曲り根 裂根, 萎黄
天 翠	やや良	緑	やや晩	"	中	"	少	病発生 曲り根
青 豊	良	"	晩	"	少	無~少	中	ヒゲ根多
長型春富	中	"	"	"	中	少	"	
YR-61	良	淡緑	早	少	少	無~少	少~無	根先細
福 味	やや良	やや濃緑	中	中	中	少	"	
YR-くらま	"	淡緑	早	少	やや多	中	"	裂根