

## 96

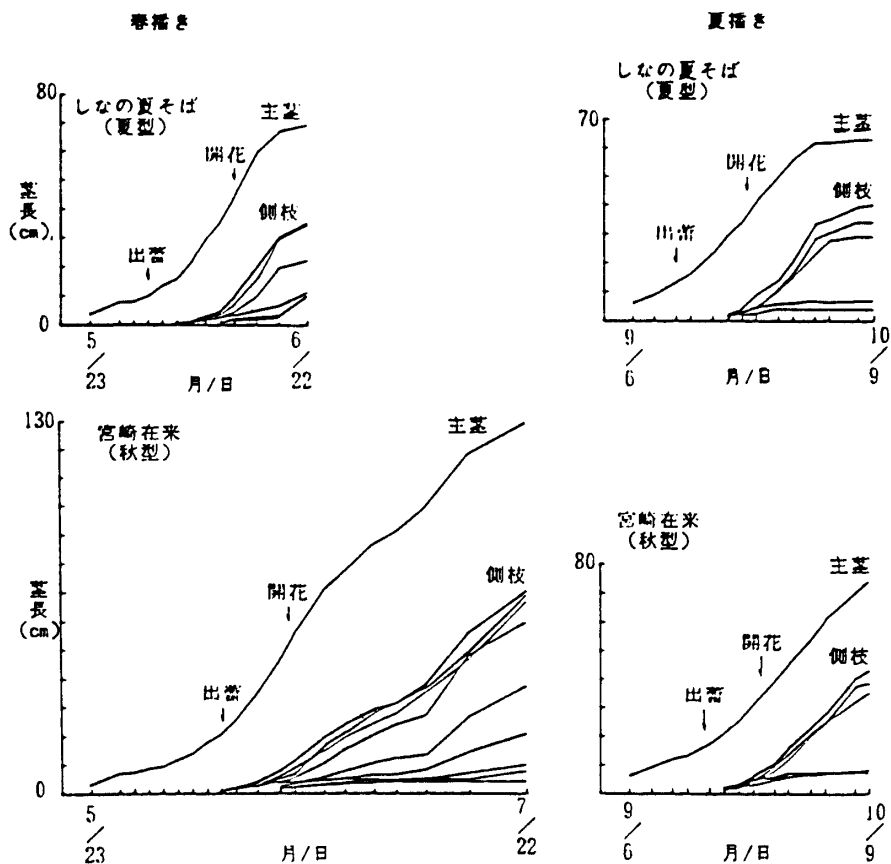
ソバの茎葉の発育及び開花結実における  
夏型品種と秋型品種の違い道山弘康・※林久喜<sup>1)</sup>・山本良三（名城大農・<sup>1)</sup>長野県中信農試）

ソバにおいて通常春播きされる夏型品種は播種期を移動させても成長及び結実に大きな変化がないが、通常夏播きされる秋型品種は春播きすると草丈が高くなり、花がだらだらと咲き、さらに実が稔らないことが知られている。これまでの報告では高温及び長日によるめしべの発達不良が結実不良の主たる原因とされているが、主に花器及び結実の観察からの考察の結果であった。そこで、著者らはこの現象に関して茎葉の成長から開花結実まで継続的に観察して、総合的にとらえ直してみようとした。

実験は名城大学農学部(名古屋市)及び長野県中信農業試験場(塩尻市)で行った。実験材料として夏型品種から「しなの夏そば」<sup>2)</sup>及び「牡丹そば」<sup>3)</sup>、中間型品種から「階上早生」<sup>4)</sup>及び「信濃一号」<sup>2)</sup>、秋型品種から「宮崎在来」<sup>5)</sup>及び「祖谷在来」<sup>6)</sup>を代表として選出された。これらのソバ6品種を1/5000 aのワグナーポットに春播きは5月16日に、夏播きは8月31日に播種して、1ポット1本植えとして栽培した。主茎、側枝、及び主茎葉の長さを2日おきに測定し、部位別の開花及び結実を継続的に観察した。

いずれの品種も主茎及び側枝は出蕾期ごろから急速に伸長した(第1図)。夏播きの場合の総ての品種、及び春播きの場合の夏型品種では開花後速やかに伸長を停止した。しかし、秋型品種を春播きすると開花後も主茎及び側枝は伸長をいつまでも続け、結実・登熟期間の伸長量が著しく多かった。このとき、茎上には次々に新しい葉が発生して、茎が無限に成長するパターンを示した。開花始期及び初花節位は夏播きの場合品種間の違いがほとんど見られなかった(第1表)。春播きの場合、秋型品種の宮崎在来のみでは開花始期がやや遅くなり、初花節位がやや高くなった。しかし、この現象はすべての秋型品種に現れなかった。初花節位の花房小枝長は播種期にかかわらず秋型品種が夏型品種より長かった。咲き上がり速度は夏播きすると秋型品種が夏型品種よりやや遅い傾向であったが、どちらもほぼ1日に1節に近かった。春播きすると秋型品種ではほぼ2～3日に1節で葉の出現とほぼ同調し、夏型品種より著しく遅くなった。結実数は夏播きすると秋型品種が夏型品種よりやや多いかまたは同程度の傾向であったが、春播きすると秋型品種の結実数が著しく少なくなった(第2表)。以上の結果から秋型品種を春播きした場合の結実不良の原因の一つとして茎葉の成長と花芽の発達や結実との間で何らかの競合が起こっていることが考えられた。

謝辞：<sup>2)</sup>の品種は長野県中信農業試験場から、<sup>3)</sup>は北海道農業試験場作物第二部特用作物研究室から、<sup>4)</sup>は青森県畑作園芸試験場園芸部から、<sup>5)</sup>は宮崎大学農学部育種学研究室から、<sup>6)</sup>は徳島県農業試験場池田分場から分譲を受けた。深く感謝いたします。



第1図 ソバにおける主茎及び側枝の生長経過  
 注) 春播き:5月16日播種、夏播き:8月31日播種

第1表 ソバにおける各品種の開花特性

		開花時期		初花節位	初花節 花房小径長 (cm)	咲き上がり 速度 (節/日)
		播種後日数	(月/日)			
信濃夏そば	春播き	27.3	(6月12.3日)	4.4	4.17	1.15
	夏播き	21.6	(9月21.6日)	4.7	4.49	0.80
牡丹そば	春播き	28.0	(6月13.0日)	5.0	5.48	1.08
	夏播き	22.0	(9月22.0日)	4.8	5.01	0.91
附上早生	春播き	27.1	(6月12.1日)	4.3	5.42	0.92
	夏播き	22.3	(9月22.3日)	4.6	4.40	0.86
信濃1号	春播き	30.9	(6月15.9日)	4.9	7.27	0.54
	夏播き	23.4	(9月23.4日)	5.2	5.36	0.76
宮崎在来	春播き	34.3	(6月19.3日)	6.6	6.46	0.36
	夏播き	24.0	(9月24.0日)	4.4	6.74	0.66
播谷在来	春播き	29.3	(6月14.3日)	4.0	8.13	0.48
	夏播き	22.2	(9月22.2日)	4.5	7.11	0.77

第2表 ソバにおける各品種の結実数

		個体当たり		
		結実数	主茎 結実数	1節当たり 結実数
信濃夏そば	春播き	92	33	4.11
	夏播き	130	34	4.47
牡丹そば	春播き	120	41	3.64
	夏播き	154	32	3.96
附上早生	春播き	99	35	3.37
	夏播き	137	38	5.63
信濃1号	春播き	89	24	1.60
	夏播き	136	42	5.17
宮崎在来	春播き	33	10	0.72
	夏播き	189	33	5.50
播谷在来	春播き	43	14	0.80
	夏播き	295	48	4.19

注: 春播き:5月16日播種、夏播き:8月31日播種、1/5000aワグナーポット土耕した。  
 N<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O各15%, 15%, 12%の高化成肥肥料 5g/ポットを全量元肥として施した。