

メヒシバの小穂について

福井市足羽中学校

1年 開 俊 也

北 野 久 尚

1 観察年月日 1971年10月3日

2 観察材料 メヒシバの小穂

3 観察の目的

ぼくたちの先ばいの中に「採集と飼育」という雑誌をとっている人がいて、メヒシバの小穂の分布について話してくれた。メヒシバは、ぼくたちはカンザシといっているようにヒラヒラと枝わかれしたように穂が集まっていた。その数は雑誌によると7本が多いと書いてあったので、ぼくたちも実際にやってみることにした。

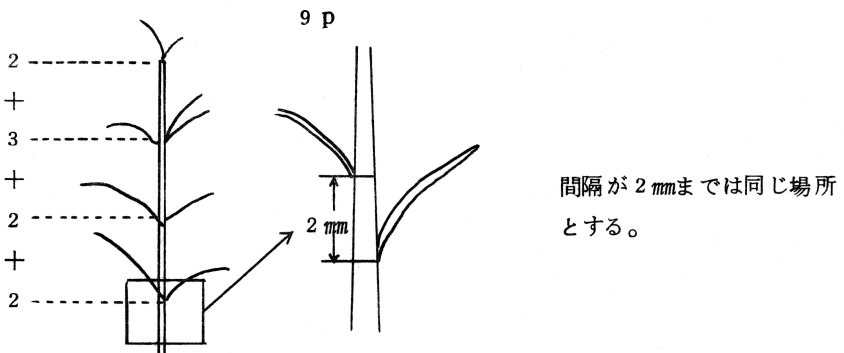
観察してわかったこと

① 小穂の分布

46年にぼくたちは、みんなで数えてみた結果3本〜14本までであった。この結果4本と6本の型が多かった。小穂の数はグラフのように4本のものが一番多かった。5本のものは408本中で107本であった。ぼくたちが、数えたメヒシバの生えているところは、川のそばの田のふちの1ヶ所だけをえらんでそこだけのものをとった。もし場所をかえたら、もっとちがった分布になるかもしれないと思って、今年は、去年と同じ場所をA地点とし、それよりはなれた1ヶ所をB地点として、比較をした。

表はこのようにまとめた。

下の図のように穂のつきかたでいくと矢印の方向のように下から上へ穂の数をかぞえて2+2+3+2となり9pとする。



メヒシバの小穂は形も多くの変異があり、特に小穂の数とつき方に変異がある。参考文献には、「2本から13本の間に分布していて、6〜7本が1番多い」とあった。ぼくたちの場合46年は、3本から10本までの間に分布して、4本〜7本が多く、47年Aは2本から11本のあいだに分布して、5本〜7本が一番多かった。また47年Bは、2本から12本までの間に分布

していて4～8本が一番多かった。

46年	5本	103個	47年A	4本	181本
	6本	108個		5本	126本
	7本	99個		6本	136本

47年ABで一番多い5本のうち多い型は次のようであった。

3+2の型	27個
2+3の型	25個
2+2+1の型	9個
2+1+2の型	9個

変異について

参考文献には、

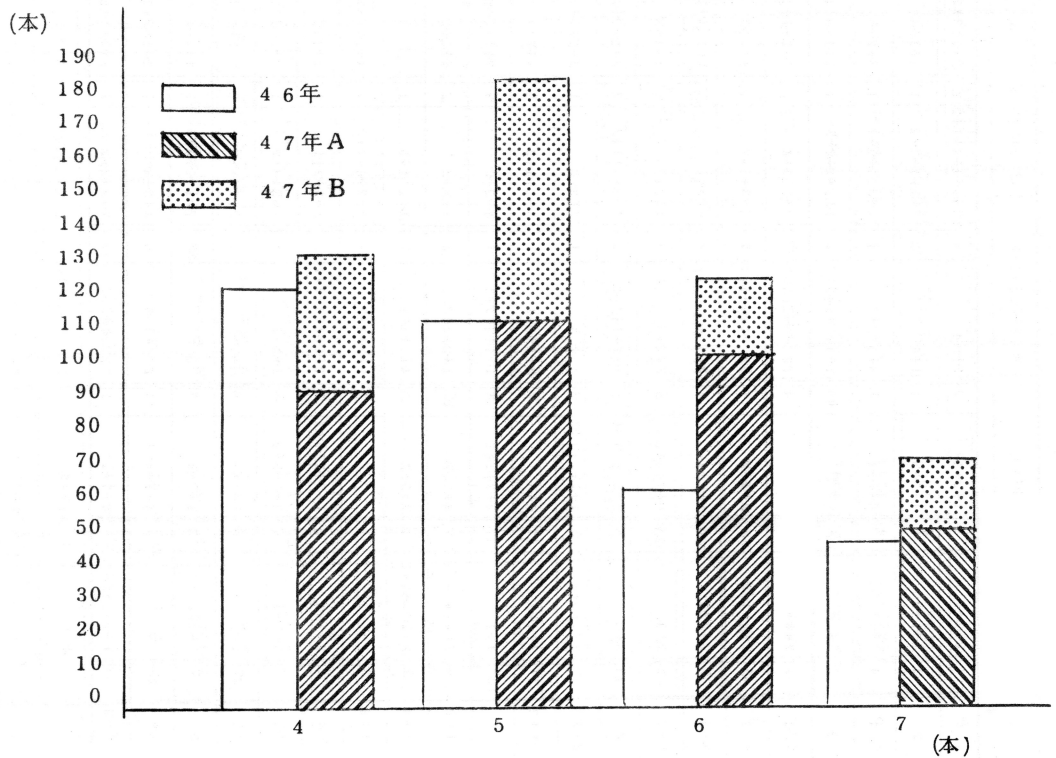
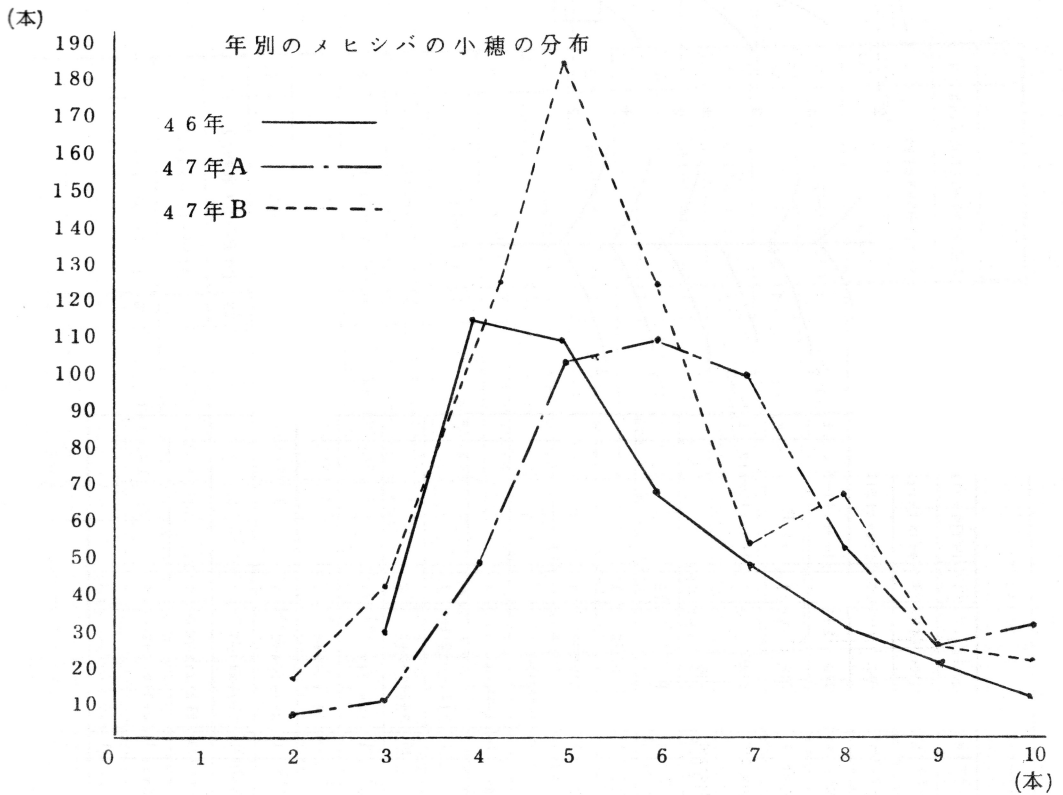
「これら変異は環境的な要因、特に生育地の肥料、繁茂の度合い日照条件によるのかもしれない」とあった。

僕たちは、2年つづけて同じ場所で観察した結果、去年は4本が最も多く、今年はAは5本、Bは6本が多かった。

このことから、去年と今年とでは、同じ場所であっても環境条件は当然異なってくるはずだから環境の要因を考えねばならないと思う。たとえば、日光がよく当たり、肥料がよく、雨量が多く、気温も高かったら肥えて枝がたくさんでるはずである。なお、今年の草丈は去年より大きく、よく肥えていた。

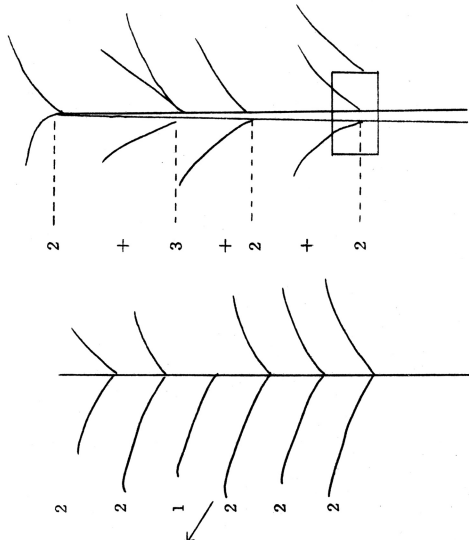
反 省

各P内の相対度数を出せば比較しやすかったと思う。ただ、本数をならべただけでは各P内の本数は全体のどのくらいなのか、はっきりしない。また来年は、場所を比較してやってみれば、この変異がもう少しはっきりすると思う。



4 7 年 A

2 P	1	2+2+1	9	1+2+1+2	2	2+H4	4	2+1+1+1+1+2	2	2+1+3+2	3	2+2+1+H+1	1	1+4+1+2+1+1	1
2	1	1+1+3	5	1+2+3	1	1+6	2	3+1+1+1+2	1	3+1+4	2	1+H+1+H+1+2	1	4+1+1+1+1+1	1
3 P	4	1+1+1+2	2	4+1+1	1	3+1+2+1	1	1+3+1+1+2+1	1	3+2+3	1	2+2+3+2	1	1+1+4+1+1+2	1
3	3	6 P	108	7 P	99	2+1+1+1+2	2	3+1+2+2	1	1+1+3+1+2	1	4+1+H+3	1	1+3+2+1+3	1
2+1	1	2+3+1	5	3+2+2	4	2+1+2+2	2	2+2+3+1	3	3+1+1+1+1+1	1	2+3+2+2	1	1+1 P	1
4 P	45	2+1+1+2	6	3+2+2	4	3+1+1+1+1	1	2+3+1+2	1	4+1+3	1	2+2+1+2+2	1	2+2+2+1+2+2	1
3+1	7	2+2+2	6	4+2+1	7	3+4	1	4+3+1	2	1+1+4+2	2	1+1+H+6	1		
1+3	5	2+4	11	3+1+1+2	6	2+2+3	3	4+2+2	1	1+4+3	1	10 P	19		
4	13	3+3	6	2+2+1+1+1	1	1+2+1+1+2	1	2+2+1+1+2	4	2+1+2+1+1+1	1	2+2+1+2+H+2	1		
2+2	17	3+1+1+1	5	1+1+2+1+2	3	2+5	1	2+3+3	1	2+1+1+2+2	1	4+1+1+2+2+1	1		
1+1+2	17	3+1+2	17	4+3	7	2+1+3+1	1	3+1+1+3	2	4+2+1+1	1	1+1+2+H+6	1		
5 P	103	4+2	17	2+2+1+2	8	1+1+2+2+1	1	4+2+2	3	2+1+1+2+2	1	1+3+2+4	1		
2+1+2	9	1+1+4	7	4+1+2	10	1+2+2+2	1	3+3+2	2	4+2+2	1	2+2+H+1+2+H+1	1		
1+3+1	1	2+1+1+1+1	1	2+3+2	9	4+1+1+1	1	1+1+1+5	1		16	3+2+1+2+2	2		
3+1+1	3	1+1+2+2	6	7	1	1+2+1+3	1	1+2+1+1+3	1	4+1+1+2+2	1	1+5+2+2	1		
1+4	4	2+1+3	5	1+2+1+1+2	1	2+1+1+1+1+1	1	2+3+2+1	1	4+3+2	2	2+1+2+2+3	1		
4+1	7	3+2+1	7	1+1+3+2	3	1+4+2	1	1+2+3+2	1	3+2+2+2	1	2+1+1+4+2	1		
3+2	27	1+5	2	3+1+3	9	5+1+1	1	2+2+1+3	2	2+1+1+1+1+3	1	2+1+3+1+3	1		
5	7	1+3+2	2	1+3+3	2	8 P	58	2+1+1+1+3	1	4+1+4	2	2+2+2+2+2	1		
2+3	25	6	1	1+1+4+1	1	2+2+1+3	4	2+2+4	1	2+1+2+1+2+1	1	2+3+2+1+2	1		
+2+2	5	1+1+1+2+1	1	2+1+1+3	1	2+2+1+2+1	4	2+2+2+2	1	1+2+1+5	1	1+1+3+2	1		



注 11P-11本のこ

2 P	10	2+2+1	29	2+3+1	8	1+1+1+1+1+2	2	2+3+2	7	3+2+1+1+1	1	1+1+2+1+1+2	1	10 P	11
1 + 1	2	2+1+2	7	1+1+2+1+1	4	1+2+1+1+1+1	1	3+1+1+2	5	1+1+3+2+1	1	2+1+1+1+1+1+1	1	4+3+2+1	1
2	8	1+1+3	4	2+1+3	4	3+1+3	3	4+1+1+1	2	3+3+1+1	1	1+3+4	1	2+1+2+2+1+2	1
3 P	42	1+3+1	5	2+3+1	8	3+1+3	3	2+2+1+1+1	5	1+4+2+1	1	2+2+1+3	2	1+3+1+1+2+1+1	1
1+1+1	3	2 + 3	28	1+1+2+2	4	3+1+2+1	1	2+1+1+1+1+1+1	1	1+4+1+1+1	1	4+1+3	1	2+2+1+1+1+1+1+1	1
1 + 2	15	1 + 4	7	2+2+1+1	6	2+2+1+2	5	1+3+1+2	1	1+3+1+1+1+1	2	9 P	25	2+3+1+1+1+1+1	1
3	26	4 + 1	8	1+3+2	5	3 + 4	1	1+3+3	1	2+3+1+2	1	2+2+1+4	1	3+1+1+2+3	1
4 P	126	3+1+1	12	2+1+1+2	10	4+1+2	3	8 P	63	1+1+2+1+3	1	2+2+1+1+3	2	2+3+3+2	1
1+1+1+1	15	3 + 2	39	4+1+1	6	1+2+2+2	1	2+2+1+2+1	1	2+1+1+1+3	1	2+1+2+1+1	1	4+1+2+1+1+1	2
1+1+2	3	5	10	2 + 4	2	4+2+1	3	2+2+1+1+2	5	3+3+2	1	1+3+1+1+2	5	1+4+1+2+1+1	1
1+2+1	3	6 P	138	5 + 1	3	2+1+2+2	1	4 + 4	2	1+3+3+1	1	4+1+2+2	3	2+2+1+1+4	1
2+1+1	11	2+2+2	28	1+2+2+1	1	1+4+1+1	2	3+2+3	2	3+1+1+1+2	1	2+3+2+1+1	2	11 P	7
2 + 2	42	3+1+1+1	4	1 + 5	3	2+2+2+1	2	3+1+1+3	2	4+1+1+1+1	2	2+2+1+2+2	1	2+4+1+3+1	
1 + 3	14	3+2+1	6	2+1+2+1	2	2+1+2+1+1	3	5+1+2	1	4+1+1+2	2	1+1+2+2+1+2	1	3+1+1+3+1+1+1	1
3 + 1	14	1+1+1+1+1+1	5	1+2+3	1	1+3+1+1+1	1	2+1+1+2+1+1	1	1+1+3+1+2	2	5+2+2	1	5+1+2+3+1	1
4	24	3+1+2	21	2+1+1+1+1	3	1+1+1+2+2	1	3+1+1+2+1	1	3+1+2+2	1	3+2+2+2	1	2+1+2+2+1+1+2	1
5 P	181	3 + 3	8	1+1+1+1+2	2	2+1+1+1+2	2	3+1+4	1	2+1+2+2+1	1	3+1+1+2+2	1	2+1+1+1+2+1+2	1
1+1+1+2	2	4 + 2	8	1+1+2+2	1	4 + 3	1	2+3+3	2	3+2+1+2	5	3+1+1+1+3	1	2+3+4	1
1+1+2+1	2	1+2+1+2	2	1+1+3+1	1	3+2+2	2	2+2+1+1+1+1	1	2+2+2+2	1	3+1+1+2+1+1	1	5+2+1+1+2	1
1+2+1+1	4	2+1+3	4	7 P	53	5+1+1	1	2+1+1+4	1	3+1+2+2	1	4+3+2	1	12 P	2
1+2+2	4	2+3+1	8	1+1+1+1+1+1+1	1	2 + 5	1	4+1+1+2	1	2+1+2+1+2	1	3+1+1+1+1+1+1	1	2+3+1+2+3+1+1	1
2+1+1+1	12	1+1+2+1+1	4	1+1+1+2+1+1	1	1+1+3+1+1	1	2+3+2+1	1	1+1+2+2+1+1	1	2+3+1+3	1	1+2+1+1+2+1+1+1+2	1
1+1+1+1+1	8	2+1+3	4	1+1+1+1+3	1	3+2+1+1	1	1+3+1+3	4	3+1+1+3	1	3+2+1+3	1		