

Der Samenbau

Nummer 12

4. Gilbhard 1934

Ergebnisse eines Versuches zur Prüfung verschiedener Herkünfte bzw. Züchtungen bei vier Erbsensorten auf ihre Frühzeitigkeit und Ertrag

Im praktischen Gemüsebau werden wiederholt unterschiedliche Unterschiede verschiedener Herkünfte bestimmter Gemüsesorten festgestellt. Wenn diese Unterschiede sich neben botanischen Merkmalen auf Frühzeitigkeit, Höhe des Ertrages usw. auswirken, so ist es wohl wert, dass dieselben durch solche Versuche festgestellt werden. So wurde mehrfach festgestellt, dass bei den Kreuzungsergebnissen die einzelnen Herkünfte bzw. Rücksichtsrichtungen wesentlich auseinandergehen. Es wurde demzufolge im Jahre 1932 in der Versuchsanstalt für Gemüsebau in Calbe (Saale) der Landesbauernschaft Sachsen-Anhalt ein Versuch eingeleitet und in den Jahren 1933 mit 1934 fortgeführt. Um die Möglichkeit der häufigen Beobachtung einer gleichmäßigen Entwicklung der Pflanzen und einer reizreichen Ernte zu haben, wurden die Pflanzen an Massenabtrieb gezogen. Der Versuch wurde in dreifacher Wiederholung angelegt.

Geprüft wurden folgende vier Sorten:

I. „Allerfrüteste Mai“ in 7 Herkünften,

II. „Express“ in 7 „“

III. „Saxa“ in 7 „“

IV. „Bountiful“ in 6 „“

Während im Jahre 1932 Saatgut der Sortenfirmen benutzt wurde, kam im Jahre 1933 Saatgut zur Verwendung, das aus dem Versuch 1932 generiert wurde. Auf das Jahr 1934 wurde wieder neues Saatgut von den Firmen bezogen.

I. „Allerfrüteste Mai“

Herkunft	Zahl der Tage		Erzielter durchschnittlicher Ertrag aus Wiederholungen in % des Gesamtertrages am									Gesamt-ertrag ar/kg	Höhe der Pflan- zen in cm	Länge der Hülsen in cm	Zahl der Kerne in 1 Hülfse		
	vom Aus- gang	vom Aus- gang	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.						
	bis zur Blüte	nur zur Blüte	Blütdatage														
Im Durchschnitt der Jahre 1932 und 1933																	
1	31,5	51,5	3,0	15,1	14,3	30,0	46,7	62,5	74,9	98,9	100	13,89	79,0	6,26	5,4		
2	28,5	51,5	9,6	29,3	27,9	45,7	51,8	74,1	99,5	100	104,12	74,6	6,30	5,6			
3	33,5	51,0	0,7	16,5	25,2	30,5	39,2	63,1	69,8	96,4	100	81,6	95,2	6,27	5,1		
4	31,5	51,5	1,7	6,4	19,8	26,0	42,8	61,9	71,0	97,3	100	60,61	98,5	6,29	5,2		
5	32	51,5	—	2,7	8,3	10,8	20,9	41,4	71,1	90,6	100	67,88	100,0	6,28	5,4		
6	30,5	51	6,9	26,0	20,7	46,8	55,8	66,2	81,6	99,3	100	73,02	82,5	6,24	5,3		
7	30	52	11,1	33,5	27,0	55,8	61,0	69,3	83,4	99,4	100	75,66	75,5	6,15	5,4		

Bestellungen im Jahre 1934

Herkunft	Zahl der Tage		Erzielter durchschnittlicher Ertrag aus Wiederholungen in % des Gesamtertrages am									Gesamt-ertrag ar/kg	Höhe der Pflan- zen in cm	Länge der Hülsen in cm	Zahl der Kerne in 1 Hülfse		
	vom Aus- gang	vom Aus- gang	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.						
	bis zur Blüte	nur zur Blüte	Blütdatage														
Im Durchschnitt der Jahre 1932 und 1933																	
1	29	48	1,7	8,1	15,4	43,6	63,0	75,0	88,0	100	—	46,84	68,0	6,1	5,7		
2	27	50	21,3	45,5	51,2	60,4	69,9	78,3	96,6	100	—	52,04	84,0	5,6	5,1		
3	31	44	3,6	15,1	21,5	46,2	56,9	62,2	88,3	100	—	48,48	80,0	6,8	5,8		
4	30	49	4,2	20,8	29,1	44,6	64,5	80,6	96,1	100	—	52,04	70,0	6,0	5,3		
5	30	48	—	0,6	6,8	20,0	41,5	56,9	86,1	100	—	57,56	70,0	6,2	5,7		
6	27	46	23,6	51,7	69,8	89,1	96,7	98,3	98,0	100	—	60,0	55,0	5,8	5,5		
7	27	48	25,2	52,5	58,0	71,2	78,0	88,5	98,0	100	—	63,12	65,0	5,8	5,4		

Die Entwicklung der Pflanzen war im Jahre 1934 gegenüber den beiden anderen Jahren etwas anders. Dies dürfte einzig und allein auf die vorherigen Witterungsverhältnisse zurückzuführen sein. Eine Wiederholung der Ertragsergebnisse aus den Jahren 1932 und 1933 ergab, dass die Herkünfte 2, 6 und 7 im Jahre 1934 wesentlich früher waren als die übrigen. Am spätesten war die Herkunft 3. In der Blüte lagen die Herkünfte 1 und 4. Der Gesamtertrag lag im Jahre 1934 wesentlich niedriger als in den vorausgegangenen Jahren. (Trotzdem 56,9% vom Gesamtertrag erreichte.

II. „Express“

Herkunft	Zahl der Tage		Erzielter durchschnittlicher Ertrag aus Wiederholungen in % des Gesamtertrages am									Gesamt-ertrag ar/kg	Höhe der Pflan- zen in cm	Länge der Hülsen in cm	Zahl der Kerne in 1 Hülfse		
	vom Aus- gang	vom Aus- gang	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.						
	bis zur Blüte	nur zur Blüte	Blütdatage														
Im Durchschnitt der Jahre 1932 und 1933																	
1	32,5	51,5	14,9	23,8	32,0	54,1	58,7	67,6	83,4	99,6	100	84,90	77,5	6,10	5,8		
2	31,5	52,0	11,8	22,5	26,2	48,0	51,3	61,2	73,3	98,1	100	88,77	89,5	6,21	5,7		
3	32,0	51,0	9,0	18,4	21,2	48,0	53,4	84,3	82,2	98,0	100	82,25	77,5	6,28	5,9		
4	33,0	51,5	—	1,4	2,7	48,0	42,1	58,3	68,3	90,3	100	57,30	97,0	6,31	5,3		
5	33,0	51,5	7,8	21,6	27,9	49,7	54,2	65,0	78,0	98,8	100	74,06	80,0	6,30	5,4		
6	32,0	51,5	9,6	19,2	20,1	44,5	55,0	88,1	84,2	100	—	85,20	84,0	6,3			