

Wintererbsen, DFH 2003/04

Block A								Block B								Block C								Block D										
58m	Rand	41	42	43	44	45	46	47	48	14	21	16	16	13	18	24	15	22	36	27	25	35	29	32	28	34	8	4	7	5	1	10	12	3
		33	34	35	36	37	38	39	40	43	48	41	41	46	20	17	23	19	3	11	8	5	33	30	26	31	6	11	2	9	16	24	19	17
		25	26	27	28	29	30	31	32	47	45	40	40	42	37	39	44	38	7	9	1	12	10	6	4	2	18	15	21	23	14	22	13	20
		17	18	19	20	21	22	23	24	12	8	3	3	10	7	1	11	5	43	38	40	46	42	39	47	37	34	27	31	26	36	29	33	28
		9	10	11	12	13	14	15	16	25	30	28	28	36	4	6	9	2	23	17	21	24	44	48	45	41	43	41	46	42	25	32	30	35
		1	2	3	4	5	6	7	8	29	32	35	35	31	34	27	33	26	18	15	19	14	16	20	22	13	45	39	48	37	44	40	47	38
131,4m																																		

Horste



Die grau-kariert markierte Zeile ist aufgrund eines Fehlers in Parzelle 40 B doppelt gesät worden!!!

Reinsaat

- 1=Herkunft Nr. 1 Albanien
- 2=Herkunft Nr. 2 Albanien
- 3=Herkunft Nr. 3 Münchner Tiroler
- 4=Herkunft Nr. 4 Unrra
- 5=Herkunft Nr. 5 Lucienhofer
- 6=Herkunft Nr. 6 Nischkes Riesengebir
- 7=Herkunft Nr. 7 Württembergische
- 8=Herkunft Nr. 11 Griechenland
- 9= EFB 33, Winteraussaat
- 10= Assas, Wintererbse
- 11= Iceberg, Wintererbse
- 12= Spirit, Wintererbse
- 13= Lisa, Sommererbse
- 14= Santana, Sommererbse
- 43= Roggen, Amilo
- 44=Aravis, Wintererbse
- 45=Hafer, Aragon
- 46=EFB 33, Frühjahrsaussaat (Saucke)
- 47= Gemüseerbse, früh (Saucke)
- 48= Gemüseerbse, spät (Saucke)

Gemenge 1/4

- 15=Herkunft Nr. 1 Albanien
- 16=Herkunft Nr. 2 Albanien
- 17=Herkunft Nr. 3 Münchner Tiroler
- 18=Herkunft Nr. 4 Unrra
- 19=Herkunft Nr. 5 Lucienhofer
- 20=Herkunft Nr. 6 Nischkes Riesengeb.
- 21=Herkunft Nr. 7 Württembergische
- 22=Herkunft Nr. 11 Griechenland
- 23= EFB 33, Winteraussaat
- 24= Assas, Wintererbse
- 25= Iceberg, Wintererbse
- 26= Spirit, Wintererbse
- 27= Lisa, Sommererbse
- 28= Santana, Sommererbse

Gemenge 1/2

- 29=Herkunft Nr. 1 Albanien
- 30=Herkunft Nr. 2 Albanien
- 31=Herkunft Nr. 3 Münchner Tiroler
- 32=Herkunft Nr. 4 Unrra
- 33=Herkunft Nr. 5 Lucienhofer
- 34=Herkunft Nr. 6 Nischkes Riesengeb.
- 35=Herkunft Nr. 7 Württembergische
- 36=Herkunft Nr. 11 Griechenland
- 37= EFB 33, Winteraussaat
- 38= Assas, Wintererbse
- 39= Iceberg, Wintererbse
- 40= Spirit, Wintererbse
- 41= Lisa, Sommererbse
- 42= Santana, Sommererbse

Detailausschnitt			
	3m	3m	3m
8m	17	18	19
2m			
8m	9	10	11
2m			
8m	1	2	3
0,8m		0,8m	

Rand = Cheyenne mit wenig Aravis

Wintererbsen, Frankenhausen 2003/2004

Allgemeine Versuchsvorstellung:

- Thema: Integration von normalblättrigen Wintererbsen (8 Herkünfte aus der Genbank Gatersleben) in den Ökologischen Landbau
- Erste von drei Anbauperioden; ab 2. Jahr nur noch 4 Herkünfte
- 2 Standorte: Frankenhausen u. Hebenshausen bei Witzenhausen
- Anbau einer Nachfrucht in Frankenhausen

Versuchsfrage:

Winterhärte, Grünmasseertrag u. Qualität, Kornertrag u. Qualität, N-Dynamik, Beikrautunterdrückung; pflanzenbauliche Parameter (z.B. Standfestigkeit) von den 8 Wintererbsenherkünften in Rein- und Gemengesaat mit Winterroggen im Vergleich zu modernen und normalblättrigen Winter- und Sommererbsen

Versuchsanlage:

- Anlage in Anlehnung an ein Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen
- ursprünglich war vollrandomisierte Anlage geplant, aber Hangneigung in 2 Richtungen
- Block A wegen Führungen gelegt
- Legen der Varianten in den Säulen derart, dass nicht zweimal dieselben horizontal oder vertikal nebeneinander liegen
- 48 Varianten, wobei 45 zum Versuch Wintererbsen und 3 zum Versuch Erbsenwickler (Nummer 46-48); genaue Aufzählung der Varianten siehe Vorderseite
- Von den Varianten 1-14 gibt es je eine Reinsaat und zwei Gemengestufen; 43 und 45 sind die Getreidereinsaaten sowie 44 eine Füllvariante ist
- Aussaatfehler Block B
- Doppelparzellen aufgrund Anbau einer Nachfrucht und um Randeffekte zu minimieren
- 0,8 Meter Rand zwischen den einzelnen Parzellen aufgrund der großen Pflanzenlänge der Herkünfte
- Unterschiedliche Erbsen bedingen unterschiedliche Saattermine (Winter- und Sommererbsen) und verschiedene Erntetermine zur Grün- und Körnerernte (je 3 Zeitpunkte)

Methodische Fragen:

- Optimale Anlageform?
- Aufteilung der Säulen praktisch nach Reinsaaten und Gemengen?
- Versuchsgröße insgesamt?
- Umgang mit unterschiedlichen Aussaat- und Ernteterminen?
- Verteilung der Sommererbsen?
- Auswertungsmodell?
- Nachbarschaftseffekte zwischen gleichen Sorten Erbsen in unterschiedlichen Varianten (z.B. Block C: 5/33 oder 13/41)?