

Anlage 2

Tabellen zum Bericht:

Vegetationsversuch zur Prüfung des Wasserbedarfs neuerer Sommergerstensorten bei variiertem N-Düngung

Tabelle 3a Ergebnisse Aufwuchs

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch	TM-Produktion	TM-Produktion	TM Produktion	Kornertrag	Strohertrag	Gesamtertrag	N-Entzug (K)	N-Entzug (S)	Ges.-N-Entzug	RP (K)	N (S)	
					L/Gef. absolut	g TM Korn/L	g TM Stroh/L	g TM Ges./L	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	%	%	
1	Alexis	N0	NO3	50-30-20% WK	12,8	0,7	0,8	1,5	9,3	10,5	19,8	0,11	0,06	0,18	7,7	0,60	
2		N1			22,6	1,6	1,8	3,4	36,9	40,9	77,8	0,71	0,25	0,96	12,0	0,62	
3		N2			24,2	1,2	1,9	3,2	30,0	46,9	76,9	0,79	0,39	1,18	16,5	0,84	
4		N3			22,9	1,4	1,9	3,3	33,0	43,5	76,5	0,89	0,33	1,21	16,8	0,75	
5		N1			22,6	1,7	1,7	3,3	38,2	37,5	75,7	0,69	0,21	0,90	11,3	0,55	
6		N2			25,3	1,6	1,8	3,4	40,8	45,6	86,4	0,92	0,29	1,21	14,1	0,64	
7		N3	26,6		0,9	1,9	2,8	24,9	49,5	74,4	0,68	0,47	1,15	17,1	0,95		
8		N0	12,9	NO3	70-50-40% WK	12,9	0,7	0,8	1,5	9,5	10,0	19,5	0,12	0,05	0,16	7,7	0,45
9		N1	28,4			1,4	1,6	3,0	40,8	44,2	85,0	0,68	0,23	0,91	10,4	0,52	
10		N2	33,3			1,5	1,8	3,3	50,9	59,3	110,2	0,94	0,39	1,33	11,5	0,66	
11		N3	34,5			1,4	1,8	3,2	49,3	62,0	111,3	1,06	0,42	1,48	13,5	0,68	
12		N1	29,0			1,7	1,5	3,2	49,4	42,4	91,8	0,74	0,21	0,95	9,3	0,49	
13		N2	33,3			1,7	1,6	3,4	57,7	54,2	111,9	1,02	0,33	1,35	11,0	0,61	
14		N3	35,6	1,3		1,8	3,1	46,7	63,3	110,0	0,99	0,41	1,40	13,3	0,65		
15		N0	12,8	NO3	85-65-55% WK	12,8	0,5	0,6	1,1	6,0	7,8	13,8	0,09	0,04	0,13	9,0	0,56
16		N1	32,6			1,5	1,5	3,0	49,5	48,8	98,3	0,72	0,24	0,96	9,1	0,49	
17		N2	36,1			1,6	1,5	3,1	56,1	55,1	111,2	0,89	0,32	1,20	9,9	0,58	
18		N3	41,1			1,7	1,5	3,2	68,4	63,1	131,5	1,17	0,44	1,60	10,7	0,69	
19		N1	31,5			1,6	1,4	3,0	50,1	42,8	92,9	0,72	0,20	0,92	9,0	0,47	
20		N2	37,5			1,6	1,6	3,1	59,4	58,3	117,7	0,96	0,33	1,29	10,1	0,57	
21		N3	39,0	1,5		1,6	3,1	58,7	63,6	122,3	1,07	0,45	1,52	11,4	0,71		
GD 5 %					2,7				7,8	6,5							
GD 1 %					3,5				10,3	8,6							
GD 0,1 %					4,5				13,3	11,1							

Tabelle 3b Ergebnisse Aufwuchs

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch	TM-Produktion	TM-Produktion	TM Produktion	Kornertrag	Strohertrag	Gesamtertrag	N-Entzug (K)	N-Entzug (S)	Ges.-N-Entzug	RP (K)	N (S)
					L/Gef. absolut	g TM Korn/L	g TM Stroh/L	g TM Ges./L	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	%	%
22	Pasadena	N0	NO3	50-30-20% WK	12,6	0,8	0,9	1,7	9,6	11,4	21,0	0,11	0,07	0,18	7,3	0,58
23		N1			23,0	1,7	1,8	3,6	39,9	41,7	81,6	0,68	0,30	0,97	10,6	0,71
24		N2			23,9	1,7	1,6	3,3	40,0	39,2	79,2	0,75	0,29	1,04	11,8	0,73
25		N3			26,2	1,7	1,7	3,4	43,9	44,1	88,0	1,03	0,32	1,35	14,7	0,72
26		N1			23,9	1,8	1,7	3,5	43,0	40,6	83,6	0,69	0,22	0,91	10,1	0,53
27		N2			27,6	1,8	1,7	3,5	50,6	46,1	96,7	0,94	0,30	1,24	11,6	0,66
28		N3	29,3	1,6	1,6	3,2	45,6	47,3	92,9	1,01	0,41	1,42	13,9	0,86		
29		N0	14,8	0,8	0,8	1,6	11,7	12,5	24,2	0,14	0,05	0,19	7,3	0,40		
30		N1	31,4	1,5	1,6	3,0	46,3	48,7	95,0	0,69	0,26	0,96	9,4	0,54		
31		N2	35,1	1,7	1,6	3,3	60,6	55,9	116,5	1,07	0,37	1,44	11,0	0,66		
32		N3	37,6	1,7	1,7	3,4	64,4	62,4	126,8	1,27	0,55	1,82	12,4	0,88		
33		N1	30,3	1,8	1,5	3,3	54,6	45,4	100,0	0,74	0,28	1,02	8,5	0,61		
34		N2	32,7	1,9	1,6	3,5	61,9	52,4	114,3	1,04	0,32	1,36	10,5	0,61		
35		N3	35,9	1,8	1,6	3,4	65,0	58,0	123,0	1,33	0,44	1,77	12,8	0,76		
36		N0	13,1	0,7	0,9	1,6	9,0	11,3	20,3	0,11	0,05	0,16	7,7	0,45		
37		N1	31,4	1,7	1,5	3,2	52,0	48,3	100,3	0,72	0,24	0,96	8,6	0,49		
38		N2	34,5	1,6	1,5	3,1	55,0	52,4	107,4	0,82	0,37	1,19	9,4	0,70		
39		N3	39,6	1,6	1,6	3,1	63,0	61,5	124,5	1,06	0,50	1,56	10,5	0,81		
40	N1	32,3	1,6	1,4	3,0	52,6	44,5	97,1	0,71	0,23	0,94	8,4	0,52			
41	N2	37,0	1,7	1,5	3,2	62,5	54,9	117,4	0,97	0,33	1,31	9,7	0,61			
42	N3	38,6	1,7	1,6	3,2	64,0	61,4	125,4	1,20	0,47	1,68	11,8	0,77			
GD 5 %					2,3				6,5	4,1						
GD 1 %					3,0				8,6	5,4						
GD 0,1 %					3,9				11,2	7,0						

Tabelle 3c

Ergebnisse Aufwuchs

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch	TM-Produktion	TM-Produktion	TM Produktion	Kornertrag	Strohertrag	Gesamtertrag	N-Entzug (K)	N-Entzug (S)	Ges.-N-Entzug	RP (K)	N (S)
					L/Gef. absolut	g TM Korn/L	g TM Stroh/L	g TM Ges./L	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	%	%
43	Marthe	N0	NO3	50-30-20% WK	12,2	0,8	0,9	1,7	10,3	11,0	21,3	0,13	0,05	0,18	7,8	0,46
44		N1			21,0	1,9	1,7	3,6	39,4	36,0	75,4	0,75	0,20	0,95	12,0	0,55
45		N2			22,7	1,9	1,8	3,7	42,8	40,9	83,7	1,02	0,28	1,30	14,9	0,68
46		N3			23,0	1,8	1,8	3,6	41,8	40,9	82,7	1,11	0,29	1,40	16,7	0,70
47		N1			19,6	1,9	1,8	3,8	37,8	36,0	73,8	0,72	0,28	1,00	11,9	0,78
48		N2			22,7	2,0	1,8	3,9	46,4	41,6	88,0	1,07	0,33	1,39	14,4	0,79
49		N3	26,3	1,8	1,7	3,5	46,7	44,1	90,8	1,22	0,35	1,57	16,3	0,80		
50		N0	13,3	NO3	70-50-40% WK	0,9	0,9	1,7	11,8	11,4	23,2	0,14	0,05	0,19	7,4	0,45
51		N1	25,2			1,9	1,6	3,4	46,7	39,5	86,2	0,78	0,19	0,97	10,4	0,49
52		N2	29,9			1,8	1,6	3,5	55,3	48,5	103,8	1,12	0,33	1,45	12,7	0,68
53		N3	31,9			1,8	1,8	3,6	57,8	57,8	115,6	1,32	0,39	1,72	14,3	0,68
54		N1	26,3			1,9	1,5	3,4	49,7	40,2	89,9	0,74	0,21	0,95	9,4	0,52
55		N2	28,0			1,9	1,4	3,3	53,2	39,9	93,1	1,07	0,24	1,32	12,6	0,61
56		N3	31,3	1,9	1,4	3,3	58,9	45,3	104,2	1,32	0,34	1,66	14,1	0,74		
57		N0	12,3	NO3	85-65-55% WK	0,7	0,8	1,5	8,6	9,5	18,1	0,11	0,04	0,16	8,2	0,46
58		N1	29,9			1,7	1,5	3,3	51,6	46,0	97,6	0,80	0,22	1,02	9,7	0,48
59		N2	35,9			1,8	1,5	3,3	64,1	54,0	118,1	1,14	0,21	1,35	11,2	0,38
60		N3	38,8			1,7	1,6	3,3	66,2	61,5	127,7	1,45	0,46	1,91	13,7	0,75
61	N1	30,5	1,8			1,4	3,1	53,6	41,4	95,0	0,78	0,22	1,00	9,1	0,54	
62	N2	34,4	1,8			1,4	3,2	62,0	48,2	110,2	1,08	0,28	1,36	10,9	0,58	
63	N3	37,7	1,8	1,5	3,3	66,1	57,0	123,1	1,32	0,47	1,78	12,5	0,82			
GD 5 %					1,9			4,7	3,7							
GD 1 %					2,5			6,2	4,9							
GD 0,1 %					3,2			8,0	6,3							

Tabelle 3d Ergebnisse Aufwuchs

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch			TM-Produktion			Kornertrag	Strohertrag	Gesamtertrag	N-Entzug (K)	N-Entzug (S)	Ges.-N-Entzug	RP (K)	N (S)
					L/Gef. absolut	g TM Korn/L	g TM Stroh/L	g TM Ges./L	g TM/Gef.	g TM/Gef.								
64	Streif	N0	NO3	50-30-20% WK	13,0	0,7	0,9	1,6	9,6	11,5	21,1	0,11	0,04	0,16	7,4	0,38		
65		N1			21,3	1,8	1,8	3,6	39,2	38,5	77,7	0,73	0,22	0,95	11,7	0,58		
66		N2			23,2	1,7	1,9	3,5	39,0	43,0	82,0	0,91	0,31	1,21	14,6	0,71		
67		N3			23,4	1,7	2,0	3,8	40,4	47,2	87,6	0,89	0,40	1,29	13,8	0,85		
68		N1			22,8	2,0	1,8	3,7	44,5	40,1	84,6	0,75	0,19	0,94	10,5	0,48		
69		N2			24,9	1,8	1,9	3,7	44,6	47,2	91,8	0,93	0,32	1,25	13,1	0,67		
70		N3	24,2	1,1	2,1	3,2	27,8	50,0	77,8	0,72	0,49	1,21	16,3	0,98				
71		N0	14,1	NO3	70-50-40% WK	0,9	0,9	1,8	12,2	12,7	24,9	0,14	0,05	0,20	7,3	0,43		
72		N1	27,8			1,7	1,6	3,3	46,8	45,6	92,4	0,77	0,24	1,01	10,3	0,53		
73		N2	27,9			1,6	1,9	3,5	45,1	52,3	97,4	0,94	0,38	1,32	13,0	0,73		
74		N3	29,1			1,6	1,9	3,5	47,2	54,2	101,4	1,12	0,46	1,57	14,8	0,84		
75		N1	27,8			1,8	1,6	3,4	51,2	43,9	95,1	0,76	0,18	0,95	9,3	0,42		
76		N2	31,8			1,8	1,7	3,4	56,8	52,8	109,6	1,00	0,31	1,31	11,0	0,59		
77		N3	32,6	1,7	1,8	3,5	56,5	58,5	115,0	1,17	0,49	1,66	13,0	0,84				
78		N0	12,5	NO3	85-65-55% WK	0,8	0,9	1,7	9,6	11,4	21,0	0,12	0,06	0,19	8,1	0,56		
79		N1	30,6			1,8	1,6	3,4	53,8	49,9	103,7	0,83	0,26	1,09	9,6	0,53		
80		N2	34,5			1,8	1,7	3,6	63,0	60,1	123,1	1,10	0,34	1,45	11,0	0,57		
81		N3	38,7			1,8	1,6	3,4	70,3	61,1	131,4	1,32	0,42	1,73	11,7	0,68		
82		N1	30,8			1,8	1,5	3,3	56,0	45,7	101,7	0,80	0,21	1,01	9,0	0,45		
83		N2	34,3			1,9	1,6	3,6	66,1	56,0	122,1	1,10	0,29	1,39	10,4	0,52		
84		N3	38,1	1,9	1,6	3,5	71,7	60,9	132,6	1,27	0,38	1,65	11,1	0,62				
GD 5 %					2,5				4,6	3,8								
GD 1 %					3,3				6,1	5,0								
GD 0,1 %					4,2				7,9	6,5								

Tabelle 3e einfaktorielle Mittelwerte Aufwuchs

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch L/Gef. absolut	TM-Produktion g TM Korn/L	TM-Produktion g TM Stroh/L	TM Produktion g TM Ges./L	Kornertrag g TM/Gef.	Strohertrag g TM/Gef.	Gesamtertrag g TM/Gef.	N-Entzug (K) g/Gef.	N-Entzug (S) g/Gef.	Ges.-N-Entzug g/Gef.	RP (K) %	N (S) %
Gesamt-VD					25,3	1,6	1,5	3,1	41,5	40,2	88,9	0,83	0,28	1,11	11,3	0,63
Sorten																
	Alexis				28,3	1,4	1,5	2,9	41,2	45,2	86,4	0,76	0,29	1,05	11,5	0,6
	Pasadena				29,1	1,6	1,5	3,1	47,4	44,8	92,2	0,81	0,30	1,12	10,4	0,6
	Marthe				26,3	1,7	1,5	3,2	46,2	40,5	86,7	0,91	0,26	1,17	11,9	0,6
	Streif				26,8	1,6	1,6	3,2	45,3	44,9	90,2	0,83	0,29	1,12	11,3	0,6
N-Form																
			NO3		29,8	1,7	1,7	3,4	49,7	49,9	99,6	0,9	0,3	1,3	12,1	0,7
			NH4		30,3	1,7	1,6	3,3	52,1	48,8	100,9	1,0	0,3	1,3	11,6	0,6
N-Menge																
		N0			13,0	0,7	0,8	1,6	9,8	10,9	20,7	0,1	0,1	0,2	7,7	0,5
		N1			27,2	1,7	1,6	3,3	46,8	42,9	89,7	0,7	0,2	1,0	10,0	0,5
		N2			30,4	1,7	1,7	3,4	52,7	50,2	102,9	1,0	0,3	1,3	11,9	0,6
		N3			32,6	1,6	1,7	3,3	53,3	54,9	108,2	1,1	0,4	1,5	13,6	0,8
Wasserangebot																
				50-30-20% WK	22,3	1,5	1,7	3,2	35,6	38,3	73,9	0,8	0,3	1,0	12,7	0,7
				70-50-40% WK	28,6	1,6	1,5	3,1	47,1	45,5	92,5	0,9	0,3	1,2	11,0	0,6
				85-65-55% WK	32,0	1,6	1,4	3,0	52,5	47,7	100,2	0,9	0,3	1,2	10,0	0,6
GD 5 %																
	Sorte				0,5				1,3	1,0						
GD 1 %																
					0,7				1,7	1,3						
GD 0,1 %																
					0,8				2,2	1,7						
GD 5 %																
		N-Menge			0,5				1,2	0,9						
GD 1 %																
					0,7				1,6	1,2						
GD 0,1 %																
					0,8				2,0	1,6						
GD 5 %																
			N-Form		0,3				0,9	0,7						
GD 1 %																
					0,4				1,1	0,9						
GD 0,1 %																
					0,6				1,4	1,1						
GD 5 %																
			Wasserangebot		0,4				1,1	0,9						
GD 1 %																
					0,6				1,5	1,2						
GD 0,1 %																
					0,7				1,9	1,6						

Tabelle 3f

mehrfaktorielle Mittelwerte Aufwuchs

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch L/Gef. absolut	TM-Produktion g TM Korn/L	TM-Produktion g TM Stroh/L	TM Produktion g TM Ges./L	Kornertrag g TM/Gef.	Strohertrag g TM/Gef.	Gesamtertrag g TM/Gef.	N-Entzug (K) g/Gef.	N-Entzug (S) g/Gef.	Ges.-N-Entzug g/Gef.	RP (K) %	N (S) %
N-Menge-Form																
		N0			13,03	0,75	0,84	1,59	9,77	10,92	20,68	0,12	0,05	0,17	7,74	0,5
		N1	NO3		27,07	1,68	1,64	3,32	45,24	44,01	89,25	0,74	0,24	0,98	10,30	0,5
		N2			30,09	1,66	1,70	3,36	50,16	50,63	100,79	0,96	0,33	1,29	12,26	0,7
		N3			32,23	1,67	1,73	3,40	53,81	54,94	108,75	1,14	0,41	1,55	13,61	0,8
		N1	NH4		27,29	1,78	1,55	3,33	48,39	41,71	90,10	0,74	0,22	0,96	9,64	0,5
		N2			30,80	1,80	1,63	3,43	55,17	49,77	104,93	1,01	0,31	1,31	11,60	0,6
		N3			32,93	1,58	1,68	3,26	52,72	54,91	107,63	1,11	0,43	1,54	13,60	0,8
GD 5 %					0,70				1,70	1,30						
GD 1 %					0,90				2,30	1,70						
GD 0,1 %					1,10				2,90	2,20						

Sorten/N-Menge-Form

	Alexis	N0			12,83	0,64	0,74	1,38	8,27	9,43	17,70	0,11	0,05	0,16	8,12	0,5
		N1	NO3		27,85	1,53	1,62	3,15	42,40	44,63	87,03	0,70	0,24	0,94	10,47	0,5
		N2			31,21	1,44	1,75	3,19	45,67	53,77	99,43	0,87	0,37	1,24	12,60	0,7
		N3			32,86	1,51	1,74	3,25	50,23	56,20	106,43	1,04	0,39	1,43	13,63	0,7
		N1	NH4		27,70	1,66	1,49	3,15	45,90	40,90	86,80	0,72	0,21	0,92	9,87	0,5
		N2			32,04	1,64	1,66	3,30	52,63	52,70	105,33	0,97	0,32	1,28	11,73	0,6
	N3			33,72	1,25	1,76	3,01	43,43	58,80	102,23	0,91	0,44	1,36	13,90	0,8	
	Pasadena	N0			13,50	0,75	0,87	1,62	10,10	11,73	21,83	0,12	0,06	0,18	7,44	0,5
		N1	NO3		28,58	1,62	1,64	3,26	46,07	46,23	92,30	0,70	0,27	0,96	9,54	0,6
		N2			31,15	1,67	1,58	3,25	51,87	49,17	101,03	0,88	0,34	1,22	10,70	0,7
		N3			34,44	1,66	1,63	3,29	57,10	56,00	113,10	1,12	0,45	1,58	12,52	0,8
		N1	NH4		28,84	1,74	1,52	3,27	50,07	43,50	93,57	0,72	0,24	0,96	9,01	0,6
		N2			32,44	1,80	1,59	3,39	58,33	51,13	109,47	0,98	0,32	1,30	10,60	0,6
	N3			34,62	1,67	1,61	3,28	58,20	55,57	113,77	1,18	0,44	1,62	12,80	0,8	
	Marthe	N0			12,60	0,81	0,84	1,65	10,23	10,63	20,87	0,13	0,05	0,18	7,78	0,5
		N1	NO3		25,33	1,82	1,61	3,43	45,90	40,50	86,40	0,78	0,20	0,98	10,69	0,5
		N2			29,50	1,84	1,64	3,48	54,07	47,80	101,87	1,09	0,27	1,37	12,90	0,6
		N3			31,25	1,78	1,72	3,50	55,27	53,40	108,67	1,30	0,38	1,68	14,88	0,7
		N1	NH4		25,48	1,86	1,57	3,43	47,03	39,20	86,23	0,75	0,24	0,99	10,11	0,6
		N2			28,35	1,92	1,55	3,47	53,87	43,23	97,10	1,07	0,28	1,36	12,60	0,7
	N3			31,74	1,81	1,55	3,35	57,23	48,80	106,03	1,29	0,39	1,67	14,27	0,8	
	Streif	N0			13,17	0,79	0,90	1,69	10,47	11,87	22,33	0,13	0,05	0,18	7,62	0,5
		N1	NO3		26,54	1,76	1,69	3,46	46,60	44,67	91,27	0,78	0,24	1,02	10,51	0,5
		N2			28,50	1,71	1,83	3,54	49,03	51,80	100,83	0,98	0,34	1,33	12,83	0,7
		N3			30,38	1,72	1,82	3,54	52,63	54,17	106,80	1,11	0,42	1,53	13,42	0,8
		N1	NH4		27,15	1,87	1,61	3,48	50,57	43,23	93,80	0,77	0,19	0,96	9,59	0,5
		N2			30,37	1,83	1,73	3,56	55,83	52,00	107,83	1,01	0,31	1,32	11,48	0,6
	N3			31,63	1,59	1,82	3,41	52,00	56,47	108,47	1,06	0,45	1,51	13,43	0,8	
GD 5 %					1,30				3,50	2,70						
GD 1 %					1,70				4,50	3,50						
GD 0,1 %					2,30				5,80	4,50						

Tabelle 3f **mehrfaktorielle Mittelwerte Aufwuchs**

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch	TM-Produktion	TM-Produktion	TM Produktion	Kornertrag	Strohertrag	Gesamtertrag	N-Entzug (K)	N-Entzug (S)	Ges.-N-Entzug	RP (K)	N (S)
					L/Gef. absolut	g TM Korn/L	g TM Stroh/L	g TM Ges./L	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	%	%
Sorten/Wasserangebot																
	Alexis			50-30-20% WK	22,43	1,32	1,68	3,01	30,44	39,20	69,64	0,68	0,29	0,97	13,62	0,7
				70-50-40% WK	29,58	1,41	1,54	2,95	43,47	47,91	91,39	0,79	0,29	1,08	10,94	0,6
				85-65-55% WK	32,93	1,41	1,39	2,80	49,74	48,50	98,24	0,80	0,29	1,09	9,86	0,6
	Pasadena			50-30-20% WK	23,78	1,58	1,58	3,15	38,94	38,63	77,57	0,74	0,27	1,02	11,41	0,7
				70-50-40% WK	31,11	1,60	1,48	3,08	52,07	47,90	99,97	0,90	0,32	1,22	10,26	0,6
				85-65-55% WK	32,35	1,50	1,42	2,92	51,16	47,76	98,91	0,80	0,31	1,11	9,44	0,6
	Marthe			50-30-20% WK	21,05	1,74	1,65	3,39	37,89	35,79	73,67	0,86	0,25	1,11	13,41	0,7
				70-50-40% WK	26,57	1,72	1,47	3,19	47,63	40,37	88,00	0,93	0,25	1,18	11,53	0,6
				85-65-55% WK	31,34	1,61	1,38	2,99	53,17	45,37	98,54	0,95	0,27	1,23	10,73	0,6
	Streif			50-30-20% WK	21,81	1,56	1,76	3,31	35,01	39,64	74,66	0,72	0,28	1,00	12,46	0,7
				70-50-40% WK	27,29	1,59	1,62	3,21	45,11	45,71	90,83	0,84	0,30	1,15	11,23	0,6
				85-65-55% WK	31,35	1,69	1,51	3,20	55,79	49,30	105,09	0,94	0,28	1,22	10,12	0,6
GD 5 %					0,80				2,10	1,60						
GD 1 %					1,10				2,80	2,10						
GD 0,1 %					1,40				3,50	2,70						

N-Menge-Form/Wasserangebot

		N0			12,6	0,8	0,9	1,6	9,7	11,1	20,8	0,12	0,06	0,17	7,6	0,5	
		N1	NO3	50-30-20% WK	22,0	1,8	1,8	3,6	38,9	39,3	78,1	0,72	0,24	0,96	11,5	0,6	
		N2			23,5	1,6	1,8	3,4	38,0	42,5	80,5	0,87	0,32	1,18	14,4	0,7	
		N3			23,9	1,7	1,8	3,5	39,8	43,9	83,7	0,98	0,33	1,31	15,5	0,8	
		N1	NH4		22,2	1,8	1,7	3,6	40,9	38,6	79,4	0,71	0,22	0,94	11,0	0,6	
		N2			25,1	1,8	1,8	3,6	45,6	45,1	90,7	0,96	0,31	1,27	13,3	0,7	
		N3			26,6	1,4	1,8	3,2	36,3	47,7	84,0	0,91	0,43	1,34	15,9	0,9	
		N0			70-50-40% WK	13,8	0,8	0,8	1,7	11,3	11,7	23,0	0,13	0,05	0,18	7,4	0,4
		N1	NO3			28,2	1,6	1,6	3,2	45,2	44,5	89,7	0,73	0,23	0,96	10,1	0,5
		N2				31,5	1,7	1,7	3,4	53,0	54,0	107,0	1,02	0,37	1,38	12,0	0,7
		N3		33,3		1,6	1,8	3,4	54,7	59,1	113,8	1,19	0,45	1,65	13,7	0,8	
		N1	NH4	28,4		1,8	1,5	3,3	51,2	43,0	94,2	0,75	0,22	0,97	9,1	0,5	
		N2		31,4		1,8	1,6	3,4	57,4	49,8	107,2	1,03	0,30	1,33	11,3	0,6	
		N3		33,9		1,7	1,7	3,3	56,8	56,3	113,1	1,20	0,42	1,62	13,3	0,7	
		N0		85-65-55% WK		12,7	0,7	0,8	1,4	8,3	10,0	18,3	0,11	0,05	0,16	8,2	0,5
		N1	NO3			31,1	1,7	1,6	3,2	51,7	48,3	100,0	0,77	0,24	1,01	9,2	0,5
		N2			35,2	1,7	1,6	3,3	59,6	55,4	115,0	0,99	0,31	1,30	10,3	0,6	
		N3			39,6	1,7	1,6	3,3	67,0	61,8	128,8	1,25	0,45	1,70	11,6	0,7	
		N1	NH4		31,3	1,7	1,4	3,1	53,1	43,6	96,7	0,75	0,22	0,97	8,9	0,5	
		N2			35,8	1,7	1,5	3,3	62,5	54,4	116,9	1,03	0,31	1,34	10,3	0,6	
		N3			38,3	1,7	1,6	3,3	65,1	60,7	125,9	1,22	0,44	1,66	11,7	0,7	
GD 5 %						1,2				3,0	2,3						
GD 1 %						1,5				3,9	3,0						
GD 0,1 %					1,9				5,0	3,9							

Tabelle 3f **mehrfaktorielle Mittelwerte Aufwuchs**

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	Wasserverbrauch	TM-Produktion	TM-Produktion	TM Produktion	Kornertrag	Strohertrag	Gesamtertrag	N-Entzug (K)	N-Entzug (S)	Ges.-N-Entzug	RP (K)	N (S)
					L/Gef. absolut	g TM Korn/L	g TM Stroh/L	g TM Ges./L	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g TM/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	g/Gef.	%	%
Sorten/Wasserangebot (Mittel nur aus NO3)																
	Alexis			50-30-20% WK	23,23	1,44	1,88	3,32	33,30	43,77	77,07	0,79	0,32	1,12	15,07	0,74
				70-50-40% WK	32,07	1,46	1,71	3,18	47,00	55,17	102,17	0,89	0,35	1,24	11,78	0,62
				85-65-55% WK	36,61	1,58	1,52	3,10	58,00	55,67	113,67	0,92	0,33	1,25	9,85	0,59
	Pasadena			50-30-20% WK	24,34	1,70	1,71	3,41	41,27	41,67	82,93	0,82	0,30	1,12	12,35	0,72
				70-50-40% WK	34,68	1,64	1,60	3,24	57,10	55,67	112,77	1,01	0,39	1,40	10,91	0,69
				85-65-55% WK	35,15	1,61	1,54	3,15	56,67	54,07	110,73	0,87	0,37	1,23	9,50	0,67
	Marthe			50-30-20% WK	22,23	1,86	1,77	3,63	41,33	39,27	80,60	0,96	0,25	1,22	14,50	0,64
				70-50-40% WK	29,01	1,84	1,67	3,50	53,27	48,60	101,87	1,07	0,31	1,38	12,45	0,62
				85-65-55% WK	34,84	1,74	1,54	3,28	60,63	53,83	114,47	1,13	0,30	1,43	11,52	0,54
	Streif			50-30-20% WK	22,61	1,75	1,89	3,65	39,53	42,90	82,43	0,84	0,31	1,15	13,32	0,71
				70-50-40% WK	28,24	1,64	1,79	3,44	46,37	50,70	97,07	0,94	0,36	1,30	12,70	0,70
				85-65-55% WK	34,57	1,80	1,65	3,45	62,37	57,03	119,40	1,08	0,34	1,42	10,75	0,59

Tabelle 4a

Bodenuntersuchung vor Versuchsbeginn

pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
	mg/100g	mg/100g	mg/100g
6,7	20,0	14,0	3,0

Tabelle 4b

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
						mg/100g	mg/100g	mg/100g
1	Alexis	N-Null	NO ₃	50-30-20% WK	6,7	18,0	25,0	2,0
2		100% (-)			6,8	20,0	10,0	2,0
3		100%			6,8	19,0	11,0	1,0
4		100% (+)			6,9	20,0	11,0	2,0
5		100% (-)	NH ₄		6,3	17,0	15,0	3,0
6		100%			5,9	14,0	11,0	3,0
7		100% (+)			5,7	13,0	12,0	3,0
8		N-Null	NO ₃	70-50-40% WK	6,7	21,0	24,0	3,0
9		100% (-)			7,0	20,0	11,0	2,0
10		100%			7,0	20,0	7,0	2,0
11		100% (+)			7,0	20,0	6,0	2,0
12		100% (-)	NH ₄		6,6	17,0	12,0	3,0
13		100%			6,2	15,0	10,0	3,0
14		100% (+)			6,3	14,0	8,0	3,0
15		N-Null	NO ₃	85-65-55% WK	6,8	24,0	23,0	3,0
16		100% (-)			6,9	21,0	12,0	2,0
17		100%			6,8	19,0	10,0	1,0
18		100% (+)			6,8	19,0	6,0	1,0
19		100% (-)	NH ₄		6,5	16,0	12,0	3,0
20		100%			6,5	15,0	8,0	3,0
21		100% (+)			6,3	13,0	6,0	2,0

Tabelle 4c

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P2O5 mg/100g	K2O mg/100g	Mg mg/100g
22	Pasadena	N-Null	NO3	50-30-20% WK	6,8	20,0	21,0	2,0
23		100% (-)			6,9	21,0	10,0	2,0
24		100%			7,0	23,0	11,0	2,0
25		100% (+)			6,9	21,0	8,0	1,0
26		100% (-)			6,2	17,0	12,0	3,0
27		100%			6,1	14,0	9,0	3,0
28		100% (+)	5,7	14,0	8,0	5,0		
29		N-Null	NO3	70-50-40% WK	6,8	23,0	23,0	2,0
30		100% (-)			6,9	20,0	11,0	2,0
31		100%			6,9	23,0	8,0	1,0
32		100% (+)			7,0	21,0	6,0	1,0
33		100% (-)			6,5	17,0	11,0	2,0
34		100%			6,2	15,0	7,0	2,0
35		100% (+)	6,3	14,0	6,0	2,0		
36		N-Null	NO3	85-65-55% WK	6,8	23,0	24,0	2,0
37		100% (-)			7,0	23,0	10,0	2,0
38		100%			7,0	22,0	10,0	1,0
39		100% (+)			7,2	21,0	7,0	1,0
40		100% (-)			6,4	17,0	10,0	3,0
41		100%			6,3	15,0	7,0	1,0
42		100% (+)	NH4		6,1	14,0	6,0	2,0

Tabelle 4d

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P2O5 mg/100g	K2O mg/100g	Mg mg/100g
43	Marthe	N-Null	NO3	50-30-20% WK	6,8	21,0	22,0	3,0
44		100% (-)			7,0	21,0	13,0	2,0
45		100%			6,9	21,0	12,0	2,0
46		100% (+)			7,0	20,0	12,0	1,0
47		100% (-)			6,5	16,0	13,0	2,0
48		100%			6,4	15,0	11,0	2,0
49		100% (+)	6,2	15,0	10,0	3,0		
50		N-Null	NO3	70-50-40% WK	6,8	20,0	26,0	2,0
51		100% (-)			7,1	22,0	11,0	2,0
52		100%			7,1	21,0	10,0	2,0
53		100% (+)			7,1	20,0	7,0	2,0
54		100% (-)			6,7	18,0	12,0	2,0
55		100%			6,4	16,0	12,0	2,0
56		100% (+)	6,4	15,0	7,0	3,0		
57		N-Null	NO3	85-65-55% WK	6,9	22,0	24,0	3,0
58		100% (-)			7,0	20,0	12,0	2,0
59		100%			6,9	19,0	9,0	1,0
60		100% (+)			7,0	20,0	7,0	1,0
61		100% (-)			6,6	18,0	13,0	3,0
62		100%			6,4	16,0	11,0	3,0
63		100% (+)	6,1	16,0	5,0	2,0		

Tabelle 4e

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P2O5 mg/100g	K2O mg/100g	Mg mg/100g	
64	Streif	N-Null	NO3	50-30-20% WK	6,7	21,0	22,0	3,0	
65		100% (-)			6,9	22,0	13,0	1,0	
66		100%			6,9	22,0	10,0	2,0	
67		100% (+)			7,1	22,0	9,0	2,0	
68		100% (-)			6,6	17,0	11,0	2,0	
69		100%			6,3	15,0	9,0	3,0	
70		100% (+)	6,0	14,0	9,0	3,0			
71		N-Null	NO3	70-50-40% WK	6,8	20,0	23,0	3,0	
72		100% (-)			6,9	21,0	12,0	2,0	
73		100%			7,1	22,0	9,0	2,0	
74		100% (+)			7,1	21,0	8,0	2,0	
75		100% (-)			6,6	17,0	11,0	2,0	
76		100%			6,8	16,0	7,0	3,0	
77		100% (+)	6,3	16,0	6,0	2,0			
78		N-Null	NO3	85-65-55% WK	6,9	22,0	23,0	2,0	
79		100% (-)			7,0	21,0	11,0	2,0	
80		100%			7,0	21,0	7,0	2,0	
81		100% (+)			7,2	22,0	5,0	1,0	
82		100% (-)			6,7	19,0	10,0	3,0	
83		100%			6,6	17,0	7,0	3,0	
84		100% (+)	6,4	16,0	5,0	2,0			
VD						6,7	18,7	11,4	2,2

Tabelle 4f

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

einfaktorielle Mittelwerte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P2O5 mg/100g	K2O mg/100g	Mg mg/100g
Sorten								
	Alexis				6,6	17,9	11,9	2,3
	Pasadena				6,6	19,0	10,7	2,0
	Marthe				6,7	18,7	12,3	2,1
	Streif				6,8	19,2	10,8	2,2
N-Menge-Form								
		N-Null			6,8	20,8	23,4	2,5
		100% (-)	NO3		7,0	21,1	11,3	1,9
		100%			7,0	21,0	9,6	1,7
		100% (+)			7,1	20,7	8,0	1,5
		100% (-)	NH4		6,5	17,3	11,9	2,6
		100%			6,3	15,3	9,4	2,6
		100% (+)			6,1	14,7	7,6	2,8
Wasserangebot								
				50-30-20% WK	6,6	18,3	12,5	2,3
				70-50-40% WK	6,7	18,8	11,1	2,2
				85-65-55% WK	6,7	19,0	10,7	2,0

Tabelle 4g

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

mehrfaktorielle Mittelwerte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P2O5 mg/100g	K2O mg/100g	Mg mg/100g
Sorten/N-Menge-Form								
	Alexis	N-Null			6,7	21,0	24,0	2,7
		100% (-)	NO3		6,9	20,3	11,0	2,0
		100%			6,9	19,3	9,3	1,3
		100% (+)			6,9	19,7	7,7	1,7
		100% (-)	NH4		6,5	16,7	13,0	3,0
		100%			6,2	14,7	9,7	3,0
	100% (+)	6,1		13,3	8,7	2,7		
	Pasadena	N-Null			6,8	22,0	22,7	2,0
		100% (-)	NO3		6,9	21,3	10,3	2,0
		100%			7,0	22,7	9,7	1,3
		100% (+)			7,0	21,0	7,0	1,0
		100% (-)	NH4		6,4	17,0	11,0	2,7
		100%			6,2	14,7	7,7	2,0
	100% (+)	6,0		14,0	6,7	3,0		
	Marthe	N-Null			6,8	21,0	24,0	2,7
		100% (-)	NO3		7,0	21,0	12,0	2,0
		100%			7,0	20,3	10,3	1,7
		100% (+)			7,0	20,0	8,7	1,3
		100% (-)	NH4		6,6	17,3	12,7	2,3
		100%			6,4	15,7	11,3	2,3
	100% (+)	6,2		15,3	7,3	2,7		
	Streif	N-Null			6,8	21,0	22,7	2,7
		100% (-)	NO3		6,9	21,3	12,0	1,7
		100%			7,0	21,7	8,7	2,0
		100% (+)			7,1	21,7	7,3	1,7
		100% (-)	NH4		6,6	17,7	10,7	2,3
		100%			6,6	16,0	7,7	3,0
	100% (+)	6,2		15,3	6,7	2,3		
Sorten/Wasserangebot								
	Alexis			50-30-20% WK	6,4	17,3	13,6	2,3
				70-50-40% WK	6,7	18,1	11,1	2,6
				85-65-55% WK	6,7	18,1	11,0	2,1
	Pasadena			50-30-20% WK	6,5	18,6	11,3	2,6
				70-50-40% WK	6,7	19,0	10,3	1,7
				85-65-55% WK	6,7	19,3	10,6	1,7
	Marthe			50-30-20% WK	6,7	18,4	13,3	2,1
				70-50-40% WK	6,8	18,9	12,1	2,1
				85-65-55% WK	6,7	18,7	11,6	2,1
	Streif			50-30-20% WK	6,6	19,0	11,9	2,3
				70-50-40% WK	6,8	19,0	10,9	2,3
				85-65-55% WK	6,8	19,7	9,7	2,1

Tabelle 4g

Bodenuntersuchung nach So-Gersten-Ernte

mehrfaktorielle Mittelwerte

Variante	Sorte	N-Menge	N-Form	Wasserangebot	pH-Wert	P2O5 mg/100g	K2O mg/100g	Mg mg/100g
N-Menge-Form/Wasserangebot								
		N-Null		50-30-20% WK	6,8	20,0	22,5	2,5
		100% (-)	NO3		6,9	21,0	11,5	1,8
		100%			6,9	21,3	11,0	1,8
		100% (+)			7,0	20,8	10,0	1,5
		100% (-)	NH4		6,4	16,8	12,8	2,5
		100%			6,2	14,5	10,0	2,8
		100% (+)		5,9	14,0	9,8	3,5	
		N-Null		70-50-40% WK	6,8	21,0	24,0	2,5
		100% (-)	NO3		7,0	20,8	11,3	2,0
		100%			7,0	21,5	8,5	1,8
		100% (+)			7,1	20,5	6,8	1,8
		100% (-)	NH4		6,6	17,3	11,5	2,3
		100%			6,4	15,5	9,0	2,5
		100% (+)		6,3	14,8	6,8	2,5	
		N-Null		85-65-55% WK	6,9	22,8	23,5	2,5
		100% (-)	NO3		7,0	21,3	11,3	2,0
		100%			6,9	20,3	9,0	1,3
		100% (+)			7,1	20,5	6,3	1,0
		100% (-)	NH4		6,6	17,5	11,3	3,0
		100%			6,5	15,8	8,3	2,5
		100% (+)		6,2	14,8	5,5	2,0	