

Tabelle 20-I: Der Einfluß eines Wassermangels in verschiedenen Entwicklungsstadien auf den Ertrag von Sommerweizen, Buschbohnen und Karotten im Gefäßversuch (Gießen, 1985)

(s. Anmerkung)

<u>Sommerweizen</u> BBA-Skala Stadium	Kontrolle	3-Blatt- Stadium (D) 1	Ende Be- stockung (G) 2	2 Knoten- Stadium (J) 3	letzte Blatt- scheide (N) 4	Ende Ähren- schieben (O) 5	Korn- bildung (R) 6
g TS Korn/Pfl. % von Kontrolle	1.12 100	0.82 73	0.63 56	0.83 74	0.82 73	1.06 95	1.15 103
<u>Buschbohnen</u> Stadium	Kontrolle	1. gefiedertes Laubblatt 1	Blüh- Beginn 2	Schoten- Bildung 3			
mg TS Schoten/Pfl. % von Kontrolle	540 100	774 143	5 0.9	548 102			
<u>Karotten</u>	Kontrolle	erstes Laubblatt	3-Blatt- Stadium	10	Wochen nach Aufgang 12	16	
g TS Wurzel/Pfl. % von Kontrolle	2.8 100	3.1 111	2.3 82	1.7 61	2.1 75	2.3 82	

Anmerkung:

Während die Kontrolle auf ca. 60% WK gegossen wurde, erhielten die Pflanzen in den angegebenen Entwicklungsstadien für eine Woche kein Wasser. Bei Regenwetter wurden die Gefäße in die Vegetationshalle gestellt.

Tabelle 20-II: Der Einfluß von Trockenstress (1 Woche) und einer Beregnung mit NaCl-angereichertem Beregnungswasser (1 Woche) in verschiedenen Entwicklungsstadien von Sommerweizen auf den Ertrag (Gefäßversuche)

(Alle Erträge sind in relativen Werten angegeben, Kontrolle = 100)

(s. Anmerkung)

A) Sommerweizen

Ertragsfaktor	<u>Entwicklungsstadium</u>						
	Kontrolle	3. Blatt	abgeschlossene Bestockung	2. Halmknoten	Öffnen der letzten Blattscheide	Ende Ährenschieben	Kornbildungsphase
	<u>a) Trockenstress</u>						
g TS Korn	100	66	<u>53</u>	64	68	75	72
g TKG	100	93	<u>79</u>	95	94	109	108
Körner/Ähre	100	78	<u>71</u>	76	77	87	98
	<u>b) NaCl-Stress</u>						
g TS Korn	100	116	95	86	<u>61</u>	75	83
g TKG	100	90	99	105	103	92	96
Körner/Ähre	100	120	108	98	<u>62</u>	91	108

Anmerkung:

Während die Kontrolle auf ca. 60% WK gegossen wurde, erhielten die Pflanzen in den angegebenen Entwicklungsstadien für eine Woche kein Wasser. Bei Regenwetter wurden die Gefäße in die Vegetationshalle gestellt.

Tabelle 20-III: Der Einfluß von Trockenstress (1 Woche) und einer Beregnung mit NaCl-angereichertem Beregnungswasser (1 Woche) in verschiedenen Entwicklungsstadien von Karotten auf den Ertrag (Gefäßversuche)

(Alle Erträge sind in relativen Werten angegeben, Kontrolle = 100)

(s. Anmerkung)

B) Karotten

Ertragsfaktor	Kontrolle	1. Laubblatt	drei Blätter	<u>Entwicklungsstadium</u>		
				10 Wochen nach Aussaat	12 Wochen nach Aussaat	16 Wochen nach Aussaat
g FS Wurzel	<u>a) Trockenstress</u>					
	100	105	98	<u>67</u>	<u>65</u>	81
g FS Wurzel	<u>b) NaCl-Stress</u>					
	100	102	<u>71</u>	85	97	<u>76</u>

Anmerkung:

Während die Kontrolle auf ca. 60% WK gegossen wurde, erhielten die Pflanzen in den angegebenen Entwicklungsstadien für eine Woche kein Wasser. Bei Regenwetter wurden die Gefäße in die Vegetationshalle gestellt.