

Einfluß der Sauspannung auf die Entwicklung von Kartoffeln ‚Marabel‘ 2010

Versuchsziel:	Aufzeigen des Einflusses unterschiedlicher Saugspannung auf die Entwicklung, den Ertrag und die Qualität von Kartoffeln ‚Marabel‘	
Erläuterungen:	Die Saugspannung wird über Analoge Druckaufnehmer der Firma Unold München erfaßt. Gesteuert wird mit Blumat-Kerzen über Beck Vakuumdrukschalter, die mit Adaptern der Hock Sachsen GmbH verbunden sind. Das Gießen erfolgt automatisch über KliWaDu. Das digitale Signal wird von der KliWadu-Software aufgenommen über die KliWadu-Software aufgenommen. Bei überschreiten der entsprechenden Werte wird die vorgegebene Wassermenge ausgebracht.	
Varianten:	1 2 3 4	150 hPa und 200 ml Wasser / Gabe 300 hPa und 300 ml Wasser / Gabe 450 hPa und 400 ml Wasser / Gabe 6 00 hPa und 500 ml Wasser / Gabe
Daten:	Versuchstermine	2010 05 10 bis ca. September 2010 Vorkeimen: 17.04 2010 Legen: 25.04.2010 Aufstellen im Freiland: 25.05.2010 Beginn Bewässerungssteuerung: 27.05.2010
	Wiederholungen	zwei
	Sorten	Marabel 8 Pflanzen
	Erde	Freilanderde Betrieb Esterl Grünbach
	Töpfe	25 cm Durchmesser, ca. 9 Liter Inhalt
	Abstand	Entsprechend der Größe ca. 40 cm
	Versuchsort	Garten Frenz
	Bewässerung	Automatisch über KliWaDuWin. Gegossen wird mit Leitungswasser
	Feuchtemess-Sensoren Analoge Druckaufnehmer	Firma UMS München
	Steuerung von Bewässerung und Düngung	KliWaDu, Firma Positronik in Seisdorf bei Au, Software, Fachhochschule Weihenstephan, Forschungsanstalt Gartenbau Weihenstephan und der Mitwirkung von Dr. Michael Beck
	Düngermengen	Grunddüngung: 70 kg N / ha mit Fertyl (15:5:20) entspricht ca. 12 g Flory2 / Pflanze Nachdüngung ca. 6 Wochen nach der Pflanzung, wenn notwendig.
	Pflanzenschutz	Nach Bedarf
Auswertung:	Pflanzenentwicklung, Ertrag, Qualität, Bodengehalte: ph, N, P2O5, K2O, Wassergaben, Wasserausnutzung, Witterungsdaten	
Betreuung:	E. und F.-W. Frenz	
Versuchsnummer:	Karto_Saugsp_2010	
Anmerkungen:	Ein Parallelversuch soll an der MSUA in Ulaanbaatar von der Tropfbewässerungsgruppe unter Otgontsetseg O. unter der Mitwirkung von Sukhee P. auf einer Terrasse durchgeführt.	