

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

<b>Versuchsziel:</b>	<b>Aufzeigen des Einflusses unterschiedlicher Saugspannung auf die Entwicklung, den Ertrag und die Qualität von Kartoffeln ‚Marabel‘</b>	
<b>Erläuterungen:</b>	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.	
<b>Varianten:</b>	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
<b>Daten:</b>	<b>Versuchstermine</b>	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
	<b>Wiederholungen</b>	zwei
	<b>Sorten</b>	Marabel 8 Pflanzen
	<b>Erde</b>	Freilanderde Betrieb Esterl Grünbach
	<b>Töpfe</b>	25 cm Durchmesser, ca. 9 Liter Inhalt
	<b>Abstand</b>	Entsprechend der Größe ca. 40 cm
	<b>Versuchsort</b>	Garten Frenz
	<b>Bewässerung</b>	Automatisch über KliWaDuWin. Gegossen wird mit Leitungswasser
	<b>Feuchtemess-Sensoren Analoge Druckaufnehmer</b>	Firma UMS München
	<b>Steuerung von Bewässerung und Düngung</b>	KliWaDu, Firma Positronik in Seisdorf bei Au, Software, Fachhochschule Weihenstephan, Forschungsanstalt Gartenbau Weihenstephan und der Mitwirkung von Dr. Michael Beck
	<b>Düngermengen</b>	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.
	<b>Pflanzenschutz</b>	Nach Bedarf
<b>Auswertung:</b>	Pflanzenentwicklung, Ertrag, Qualität, Bodengehalte: ph, N, P2O5, K2O, Wassergaben, Wasserausnutzung, Witterungsdaten	
<b>Betreuung:</b>	E. und F.-W. Frenz	
<b>Versuchsnummer:</b>	Karto_Saugsp_2010	
<b>Anmerkungen:</b>	Ein Parallelversuch soll an der MSUA in Ulaanbaatar von der Tropfbewässerungsgruppe unter Otgontsetseg O. unter der Mitwirkung von Sukhee P. auf einer Terrasse durchgeführt.	