

# Einfluß der Sauspannung auf die Entwicklung von Spinat ‚Dolphin‘ Frühjahr 2007

<b>Versuchsziel:</b>	<b>Aufzeigen des Einflusses unterschiedlicher Wasserversorgung ( Saugspannung und Wassermenge ) auf die Entwicklung, den Ertrag und die von Spinat ‚Dolphin‘ im Frühjahrsanbau</b>	
<b>Erläuterungen:</b>	Die Saugspannung wird über Blumat-Digital gemessen. Die Fühler sind zusätzlich mit Unterdruckschaltern und analogen Druckaufnehmern versehen ausgestattet und schalten bei unterschreiten der entsprechenden Werte. Das Signal wird auf eine KliWaDu-Anlage übertragen über die, die entsprechenden Gießmengen gesteuert werden.	
<b>Varianten:</b>	4 Töpfe Sorte	100, 300, 500, 700 hPa Schaltpunkte und mit 400, 600, 800 und 1000 ml / Gabe
<b>Daten:</b>	<b>Aussaat</b>	2007 03 Beginn Bewässerungssteuerung: 2007 03 05
	<b>Ernte</b>	Ca. Anfang bis Mitte Mai 2007
	<b>Wiederholungen</b>	2
	<b>Sorte</b>	Dolphin Firma RihkZwaan
	<b>Erde</b>	Freilanderde, Gärtnerei Baumgartner Freising,
	<b>Töpfe</b>	25 cm Durchmesser, ca. 9 Liter
	<b>Abstand</b>	150 Pflanzen / m2. Das sind ca. 15 Samen / Topf
	<b>Versuchsort</b>	Balkon Frenz
	<b>Bewässerung</b>	Automatisch über KliWaDu. Gegossen wird mit Leitungswasser
	<b>Meßsensoren</b> Digital-Blumat Vakuum-Sprungschalter	Firma Blumat, Telfs Österreich Vakuumsprungschalter der Firma Beck, Leinfelden bei Stuttgart
	Analoge Druckaufnehmer	Firma Unold München
	<b>Steuerung</b>	KliWaDu, Firma Positronik, Seisdorf bei Au Software, Fachhochschule Weihenstephan, Forschungsanstalt Gartenbau, Dr. Beck
	<b>Düngung</b>	Kopfdüngung in fester und flüssiger Form : 100 kg N/ ha mit Flory2 (15:5:20) entspricht ca. 50 mg Flory2 / Pflanze
<b>Pflanzenschutz nach Bedarf</b>		
<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>	Spinat_Saugsp_Fj_2007	
<b>Anmerkungen:</b>	Ein Parallelversuch wird an der MSUA in Ulaanbaatar von der Tropfbewässerungsgruppe unter Dr. B. Odgerel Terrasse durchgeführt.	