

Tab .1	Ergebnisse zur Wuchsregulation und zum Sortenvergleich bei <i>Helianthus annuus</i> als Topfpflanze im Unterglasanbau																
Sorte	Wuchs-regularien	Kultur-verfahren	Frühzeitigkeit ¹		Verkaufsende ²		Pflanzen-höhe	Internodien-länge (zweitletztes Internodium)	Pflanzen-durchmesser	Blütendurch-messer Hauptblüte	Anzahl offene Blüten/Pfl.	Knospen/Pfl.	Blattpaare	Sprossdurch-messer	Frischmasse	Gesamt-eindruck ³	Bemerkungen
			Tag	Woche	Tag	Woche											
Pacino Cola (Benary)	Kontrolle	unverdunkelt	14.07.	29	20.07.	30	77,8	5,1	45,8	16,4	1,0	3,6	11,2	1,3	225,3	4	längste aller Pacinos, lange und dünne Triebe
	Kontrolle	verdunkelt	02.7.	27	05.7.	28	54,5	4,8	38,2	14,2	1,0	4,1	9,8	1,1	138,2	5	zu lang, zu schwach
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	14.07.	29	20.07.	30	59,2	3,6	44,7	17,2	1,1	3,9	10,3	1,3	209,5	7	Stiel unter Blüte etwas dünn, waagrechte Blüte, schöne Blütenteller
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	01.7.	27	03.7.	27	36,7	3,5	36,0	14,3	2,3	4,6	9,1	1,0	112,4	7	längste der Pacinos, sieht etwas zu dünn aus, schwächerer Wuchs
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	14.07.	29	14.07.	29	76,2	3,9	45,4	14,7	1,0	4,7	10,7	1,3	213,4	6	sehr lange Stiele, schöne Blüte, blühen alle gleichzeitig auf
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	01.7.	27	04.7.	27	46,5	4,9	38,7	13,5	3,0	4,8	9,3	1,1	123,8	6	zu lang, sonst wie 'Pacino Gold'
Pacino Lemon (Benary)	Kontrolle	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	59,0	3,7	43,9	15,0	1,0	4,1	11,0	1,3	177,8	5	erste zur Auswertung verwelkt, andere noch nicht auf
	Kontrolle	verdunkelt	30.6.	27	02.7.	27	39,0	2,8	38,2	11,9	1,0	6,6	10,6	2,1	112,4	7	noch gute Qualität
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	48,8	3,0	40,5	16,0	1,0	4,8	10,2	1,4	203,8	7	dto.
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	26.6.	26	01.7.	27	32,0	2,3	35,5	12,3	1,0	8,0	10,1	1,1	111,8	8	etwas früher, schneller als 'Pacino Gold', Blüte tendenziell zu weit nach oben
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	56,3	4,0	42,1	14,5	1,0	5,6	10,3	1,3	175,4	6	Bienen, zu lang, Blüte struppiger wie 'Pacino Gold'
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	27.6.	27	02.7.	27	39,5	3,0	38,0	12,6	1,0	7,8	10,8	1,1	128,8	7	wie 'Pacino Gold'
Pacino Gold (Benary)	Kontrolle	unverdunkelt	14.07.	29	20.07.	30	68,7	3,8	44,3	17,0	1,0	4,4	11,4	1,2	207,6	6	
	Kontrolle	verdunkelt	28.6.	27	26.6.	26	40,6	3,1	36,9	14,2	1,9	6,9	10,4	1,1	110,7	6	zu lange Stiele
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	14.07.	29	14.07.	29	50,6	2,8	42,1	16,6	1,0	5,3	10,5	1,5	206,2	8	am 07.07. fünf offen, davon 4 ganz, eine mit senkrechten Blütenblättern
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	28.6.	27	01.7.	27	29,9	1,9	37,6	12,7	1,0	6,3	9,3	1,1	107,7	9	sehr gute Qualität, homogen
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	14.07.	29	14.07.	29	69,2	3,8	45,8	16,8	2,0	5,8	10,4	1,4	239,5	7	sehr uniform im Aufblühen und Habitus, Stiele zu lang
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	27.6.	27	02.7.	27	40,2	3,3	39,1	13,0	1,2	7,7	10,3	1,2	126,3	7	etwas zu lang, sonst gute Qualität, viele Seitenknospen
Natural Sun Gold (Raes)	Kontrolle	unverdunkelt	21.07.	30	27.07.	31	63,8	2,8	41,7	16,3	1,0	3,3	12,8	1,3	212,2	6	dunkle Typen dabei die schon verwelkt sind, inhomogen
	Kontrolle	verdunkelt	03.7.	27	05.7.	28	41,6	4,0	35,4	13,8	1,1	8,6	9,8	1,1	107,5	8	ist 'Munchkin', gute Qualität
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	20.07.	30	20.07.	30	50,9	3,3	39,3	15,7	1,0	3,0	11,1	1,2	210,3	6	Riesenblüte, dunkle Typen dabei, helle Typen wie Munchkin ?
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	02.7.	27	04.7.	27	28,5	1,8	34,2	13,9	2,0	6,2	9,5	1,0	107,5	8	ist 'Munchkin', sehr schöne, kompakte Ware, Blütenstellung noch akzeptabel, nur vereinzelt etwas zu sehr nach oben
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	14.07.	29	20.01.	30	67,7	4,9	43,5	16,6	1,0	3,7	11,5	1,3	239,3	6	große gelbe Scheibe, Pflanzen unterschiedlich weit entwickelt, Blütenblätter gut angeordnet, ähnlich 'Pacino Gold'
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	28.6.	27	02.7.	27	37,3	2,7	36,9	12,7	1,0	7,3	10,5	1,1	119,8	8	ist 'Munchkin', homogen, zu lang

Tab .1	Ergebnisse zur Wuchsregulation und zum Sortenvergleich bei <i>Helianthus annuus</i> als Topfpflanze im Unterglasanbau																
Sorte	Wuchs-regularien	Kultur-verfahren	Frühzeitigkeit ¹		Verkaufsende ²		Pflanzen-höhe	Internodien-länge (zweitletztes Internodium)	Pflanzen-durchmesser	Blütendurch-messer Hauptblüte	Anzahl offene Blüten/Pfl.	Knospen/Pfl.	Blattpaare	Sprossdurch-messer	Frischmasse	Gesamt-eindruck ³	Bemerkungen
			Tag	Woche	Tag	Woche											
Ballad (PanAmerican Seed)	Kontrolle	unverdunkelt	14.07.	29	21.07.	30	57,5	3,5	43,2	16,3	1,6	5,4	11,7	1,3	222,3	6	kurzes Blühfenster, homogen, zu lang
	Kontrolle	verdunkelt	30.6.	27	02.7.	27	36,0	3,2	40,1	13,0	3,3	7,7	10,8	1,2	143,8	7	trotz unbehandelter Kontrolle akzeptable Verkaufsware
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	14.07.	29	20.07.	30	49,7	3,1	43,3	17,6	1,2	5,7	12,0	1,4	248,9	8	etwas senkrechte Blüte, breite Blütenblätter, könnten etwas ruhiger liegen
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	03.7.	27	05.7.	28	32,7	3,0	41,1	13,4	2,1	10,2	10,7	1,3	165,2	7	sehr kompakt, viele Seitenknospen, Blütenstellung tend. zu weit nach oben, vereinzelt zerdrückte Scheiben
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	14.07.	29	20.01.	30	62,3	3,1	47,6	16,1	1,0	7,5	11,7	1,5	265,6	7	Zuckertropfen an Blüte, Bienen, schöne Scheibe, etwas zu lange Stiele
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	28.6.	27	02.7.	27	33,7	3,1	40,2	11,8	1,3	10,8	10,4	1,2	127,2	8	gute Qualität, viele Seitenknospen, kräftige Pflanzen, Scheibe z.T. etwas unrund
Bashful (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	60,3	3,3	45,9	15,5	1,1	5,7	8,7	1,4	184,0	5	einzelne Blütenblätter größer als beim Hemmstoff, am 14.07. einzelne schon verwelkt
	Kontrolle	verdunkelt	25.6.	26	28.6.	27	29,8	3,0	32,7	11,6	1,0	7,6	9,3	0,9	60,6	6	falsche Sorte, es ist Junior!!!
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	43,8	2,8	42,0	13,8	1,0	9,7	8,4	1,4	172,7	6	waagrechte Blüte, z. Teil zum Auswertungszeitpunkt schon verwelkt
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	25.6.	26	27.6.	26	26,8	1,8	35,7	12,9	1,0	10,3	9,1	1,0	82,9	7	ist Junior, Blütenstellung normal
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	55,3	3,7	41,5	13,8	1,0	8,7	8,8	1,4	165,1	5	Hummel an Blüten; zerzausteste Teller, welken relativ schnell, ungleichmäßiges Aufblühen
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	25.6.	26	26.6.	26	30,1	2,8	33,4	11,8	1,0	6,8	9,1	1,0	47,4	7	falsche Sorte, es ist Junior!!!
Double Dandy (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	26.6.	26	01.7.	27	57,6	4,3	53,9	14,6	3,0	2,1	7,8	2,3	231,0	5	unschöne, deformierte Scheibe
	Kontrolle	verdunkelt	25.6.	26	27.6.	26	49,7	3,4	44,3	12,3	1,2	3,8	8,2	1,0	102,9	5	zu lang, sonst gleich schlecht wie Moddus und Regalis
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	01.7.	27	04.7.	27	34,8	2,8	46,9	11,8	1,0	9,4	7,3	1,1	164,9	5	dto.
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	26.6.	26	28.6.	27	29,9	1,6	42,6	11,7	1,0	4,7	7,1	0,9	120,2	5	siehe Varianten "Kontrolle" und "Moddus"
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	28.6.	27	30.6.	27	51,6	4,4	49,1	12,5	1,0	6,2	7,4	1,1	145,9	5	qualitativ gleich schlecht wie verdunkelt, nur noch längere Stiele
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	27.6.	26	28.6.	27	46,9	4,2	44,9	24,2	1,0	3,8	7,5	1,0	73,8	5	hässlich, zerdrückte Scheibe, teilw. splitten in 2 Einzelblüten, Farbe unattraktiv
Firecracker (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	24.6.	26	38165	27	59,6	6,4	47,4	14,9	1,0	3,3	5,4	1,2	157,6	8	schöne Blüte, als Bundware geeignet
	Kontrolle	verdunkelt	19.06.	25	21.06.	26	46,6	4,4	38,9	13,0	1,0	2,7	5,8	0,8	80,1	6	zu lange Stiele, schöne Blüte
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	01.7.	27	04.7.	27	49,9	4,9	48,0	14,4	1,0	4,3	5,5	1,2	258,2	8	als kleine Bundware geeignet, sehr schöne Scheibe
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	23.6.	26	25.6.	26	30,9	2,4	37,9	13,0	1,0	2,9	5,6	0,8	77,8	8	schöne Blütenfarben, kompakt, Blütenstellung in Ordnung
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	23.06.	26	24.06.	26	62,8	13,8	45,1	13,0	1,0	3,5	5,4	1,1	132,8	6	zu lang, hinsichtlich der Blüte die schönste Sorte, als Schnitt geeignet
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	22.6.	26	25.6.	26	42,9	5,6	39,6	12,8	1,0	2,7	5,3	0,9	80,1	6	zu lang, attraktive Farbe

Tab .1	Ergebnisse zur Wuchsregulation und zum Sortenvergleich bei <i>Helianthus annuus</i> als Topfpflanze im Unterglasanbau																
Sorte	Wuchs-regularien	Kultur-verfahren	Frühzeitigkeit ¹		Verkaufsende ²		Pflanzen-höhe	Internodien-länge (zweitletzttes Internodium)	Pflanzen-durchmesser	Blütendurch-messer Hauptblüte	Anzahl offene Blüten/Pfl.	Knospen/Pfl.	Blattpaare	Sprossdurch-messer	Frischmasse	Gesamt-eindruck ³	Bemerkungen
			Tag	Woche	Tag	Woche											
Junior (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	61,4	2,7	45,5	16,3	2,5	4,8	8,3	1,4	198,1	5	zu hoch , Stiele nach oben verdünnend, Blüte sieht voller als bei Hemmstoffvarianten aus, 14.07. erste Pflanzen schon verwelkt
	Kontrolle	verdunkelt	25.6.	26	28.6.	27	32,9	2,4	36,0	12,6	1,0	8,7	9,6	0,9	81,2	6	ähnlich wie Moddus-Variante
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	52,4	2,7	41,3	16,3	1,4	6,1	9,0	1,4	209,6	7	Länge bei dieser Stieldicke gerade noch akzeptabel, Blüte zerzaust, erste verblühen schon zur Auswertung
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	25.6.	26	28.6.	27	28,8	5,3	33,0	10,9	1,0	8,7	9,1	1,0	86,4	7	bessere Qualität als Moddus, kräftiger
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	52,6	3,7	39,6	13,5	1,0	8,2	9,1	1,3	146,6	5	Bienen, fleckige Zungenblüten, lückig
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	25.6.	26	27.6.	26	29,1	2,4	31,3	14,0	1,0	6,0	9,2	0,9	45,1	6	kompakt, aber etwas mager im Aufbau, Blüte sehr zerzaust, Seitenknospen gehen fast zeitgleich mit Hauptknospe auf
Mini-Sun (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	73,4	3,2	46,1	16,6	1,0		9,1	1,3	237,6	3	zu lang, zu dünn, zum Schnitt geeignet
	Kontrolle	verdunkelt	03.7.	27	05.7.	28	59,9	3,6	41,8	13,9	1,0	1,0	7,7	1,1	142,5	6	zu lange Stiele
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	14.07.	29	14.07.	29	54,8	2,3	52,7	16,1	1,0	1,7	9,0	1,2	227,0	5	Blüte hängt im Laub
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	03.7.	27	05.7.	28	39,1	3,4	44,4	14,7	1,0	1,7	7,5	1,1	158,7	8	als etwas höhere kräftige Ware gut geeignet, schöne Blütenfarbe, gelb-orange, Blüte zu sehr nach oben
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	07.07.	28	14.07.	29	83,5	4,7	50,0	16,5	1,0	1,3	7,6	1,2	191,7	3	Schnittware, schöne Scheibe, Topf unverkäuflich, keine Seitenknospen, Bienen
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	02.7.	27	04.7.	27	59,1	3,3	41,0	14,6	1,0		7,7	1,0	134,8	6	schöne Blüte, zu hoch, keine Seitenknospen
Munchkin (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	20.07.	30	27.07.	30	65,0	4,2	42,7	16,1	1,0	2,2	13,3	1,3	238,1	6	homogen, zu lang
	Kontrolle	verdunkelt	02.7.	27	05.7.	28	40,5	4,4	35,5	13,7	1,6	7,9	10,0	1,1	125,1	6	Blüte spaltet, Scheibe teilw. zerdrückt, Länge noch akzeptabel, guter Seitenknospenbesatz
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	20.07.	30	27.07.	30	57,9	3,6	37,7	15,6	1,0	3,1	14,5	1,4	209,7	8	im Vergleich zu Moddus-Variante zurück, schöne Pflanze, großer Teller, wenig gelbe Blätter
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	29.6.	27	03.7.	27	32,4	2,2	37,0	14,6	1,4	8,6	10,3	1,1	133,9	8	Blüte nach oben, sehr kompakt
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	20.07.	30	24.07.	30	66,8	3,7	49,8	17,7	1,0	2,6	13,1	1,4	211,7	7	helle Mitte, schöne Blüte, schwacher Seitenknospenbesatz homogen, gelbe Blätter
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	29.6.	27	02.7.	27	38,4	3,5	35,4	13,4	1,8	7,6	10,3	1,0	115,6	8	Länge ok, noch kompakt, reingelbe Blüte, etwas zerzaustes Aussehen
Tinies (Seed Sense) (Premium Sunflowers)	Kontrolle	unverdunkelt	01.7.	27	05.7.	28	64,8	7,7	45,7	13,3	1,0	5,0	5,2	1,3	153,8	8	als kleine Bundware geeignet
	Kontrolle	verdunkelt	25.6.	26	28.6.	27	51,3	5,5	40,8	14,2	1,0	3,9	5,6	1,0	93,4	5	zu lange Stiele, schöne Blüte
	Regalis (0,25 %)	unverdunkelt	25.6.	26	27.6.	26	44,2	3,2	42,8	12,5	1,0	6,2	6,4	1,1	134,6	6	trotz Regalis zu lang, Blütenstellung nach oben
	Regalis (0,25 %)	verdunkelt	24.6.	26	26.6.	26	30,1	2,7	40,4	14,2	1,0	5,4	6,3	1,5	93,9	7	Blütenstellung nach oben, Farbmischung cremegelb, hellgelb, gelb
	Moddus (0,2%)	unverdunkelt	24.6.	26	25.06.	26	65,9	6,5	47,1	15,4	1,0	5,5	6,0	1,1	130,4	6	zu lang, als Schnitt geeignet, spielt in der Farbe
	Moddus (0,2%)	verdunkelt	24.6.	26	26.6.	26	44,6	3,9	39,3	12,8	1,0	3,9	6,8	0,8	81,8	5	lang, schwacher Aufbau

1 20% der Parzelle mit einer vollständig geöffneten Blüte

2 20% der Parzelle mit einer vollständig geöffneten Blüte

3 Bewertung von 1 sehr schlecht bis 9 sehr gut