

## Solsikker – data og kilde

Tabellen viser det første kendte forsøg på at anvende en logistisk model til at beskrive væksten af levende organismer, her af en solsikke.

Dag	Højde i cm
7	17,93
14	36,36
21	67,76
28	98,10
35	131,00
42	169,50
49	205,50
56	228,30
63	247,10
70	250,50
77	253,80
84	254,50

Materialet stammer fra 1919, hvor to forskere, H. S. Reed og R. H. Holland gennemførte en række forsøg på Graduate School of Tropical Agriculture And Citrus Experiment Station. De var i tæt dialog med R. Pearl, der i 1920 genopdagede den logistiske vækst, som vi beskrev i den indledende historie. Siden dengang er solsikkeeksemplet blevet en slags prototype på logistisk vækst. Du kan finde den omtalte kilde [her](#).

Reed og Holland fulgte væksten af 58 solsikkeplanter, og målte gennemsnitshøjden af planterne med 7 dages mellemrum. Efter den 84. dag, hvor den sidste måling blev foretaget, var gennemsnitshøjden af de 58 planter 254,5 cm.

I artiklen indleder de med ordene

*"If we assume that growth is a dynamic process and that the organism is produced as its end-product, certain relations ought to exist between the size of the organism at any given time and the final size attained in time, T. Growth begins at a slow rate, but as the reaction proceeds it goes on at an increasingly rapid rate until it reaches a maximum velocity, then the rate decreases until the reaction comes to a stop."*

Det var året før, Pearl præsenterede den logistiske model, så begrebet er ukendt for dem, men det er klart for os i dag, at det er dét, de beskriver.