

Simon Broekhuizen werd op 8 december 1903 geboren te Leiden, als oudste van twee broers in het gezin van een onderwijzer. Hij volgde er lager- en middelbaar onderwijs en studeerde van 1922 t.m. 1927 biologie aan de Rijksuniversiteit aldaar.

In de jaren 1928-1930 was hij als assistent verbonden aan het Centraal bureau voor Schimmelcultures te Baarn, waar hij onderzoek deed naar het ontstaan van thyllen en wondgom in iepen, in het bijzonder in verband met de iepenziekte. Op dit onderwerp promoveerde hij in 1929 aan de R.U. Utrecht op het proefschrift "Wondreacties van hout", met prof. Dr. Johanna Westerdijk als promotor.

Gedurende zijn studieperiode in Leiden en Baarn was hij als bestuurslid actief in de plaatselijke afdelingen van de Nederlands Natuurhistorische Vereniging (Leiden) en het Instituut voor Arbeidersontwikkeling (Leiden en Baarn).

Na in 1930 te zijn getrouwd met Johanna Jacoba (Annie) Voskuil, vertrok hij in oktober 1930 naar Java, waar hij werkzaam was als groepsadviseur bij het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie te Pasoeroean en te Koedoes. Aan dit dienstverband kwam een einde in 1932, als gevolg van de 'suiker-crisis'.

In de crisis-jaren (1932-1935) stond de aandacht in het teken van de bestrijding van de werkloosheid en culturele ontwikkeling van (werkloze) arbeiders met functies als Medewerker Gemeentelijke Dienst der Werkeloosheidsbestrijding van de Gemeente Haarlem (1932-1933), secretaris 'Arbeidersavondscholen' van het Instituut voor Arbeidersontwikkeling te Haarlem, Medewerker Zuider-Volkshuis te Rotterdam en leider van het ontwikkelingswerk voor jeugdige werklozen. In deze jaren schreef hij ook een aantal populair-wetenschappelijke boekjes: Paddestoelenboekje (1932, Arbeiderspers, Amsterdam), Het tropisch aquarium (samen met Henk van Laar, 1933, Arbeiderspers, Amsterdam), Mossen en varens (1935, Arbeiderspers, Amsterdam), en Het raadsel der iepenziekte (1936, Bosch & Keuning, Baarn). Dit laatste boekje verscheen als nr. 134 van de Libellen-serie.

In 1935 kon weer een toegepast-wetenschappelijke functie worden verkregen bij de 'Commissie inzake bestudering gebruikswaarde inheems grenen-, eiken- en beukenhout tegenover tropisch hout' op de laboratoria voor Microbiologie en Technische Botanie te Delft en in 1936 als fytopatholoog bij de Proeftuin Zuid-Hollands Glasdistrict te Naaldwijk.

Van 1937 tot 1948 was Simon Broekhuizen in dienst van de Kon. Ned. Gist- en Spiritusfabriek te Delft, eerst als hoofd van de afdeling Veevoeding, vanaf 1939 als hoofd van de afdeling Bakkerij-Onderzoek en vanaf 1946 tevens als hoofd van de afdeling Bibliotheek en Documentatie. Van 1946 tot 1950 was hij ook redacteur van het tijdschrift 'Bakkerij-Wetenschap'.

Vanwege de gezondheid van zijn vrouw verhuisde het gezin – in 1934 was zijn dochter Johanna Francisca (Hansje) geboren en in 1937 zijn zoon Simon (Sim) – in 1948 naar Wageningen, waar hij tot 1951 wetenschappelijk medewerker was bij het Centraal Instituut voor Voedingsonderzoek-TNO, afd. Graan, Meel en Brood. Tevens was hij bestuurslid van de Nederlands-Belgische Vereniging van Graanonderzoekers.

In 1950 werd Broekhuizen aangesteld als deskundige en secretaris van de Stichting voor Coördinatie van Cultuur en Onderzoek van Broodgraan (CoCoBro), welke functie in 1955 werd voortgezet bij de vervangende Stichting Nederlands Graancentrum. Deze functie vervulde hij tot zijn pensioen in 1968, vanaf 1956 tevens als hoofd van de Afdeling Granen van het Proefstation voor de Akker- en Weidebouw (PAW). Vanaf 1960 was hij tevens bestuurslid van de Sectie Granen van de Europese Vereniging voor Veredelingsstechniek 'Eucarpia'.

Binnen Eucarpia groeide in de jaren vijftig het idee om een serie agro-ecologische graan-atlassen voor Europa te maken, wat in 1961 leidde tot de installatie van de 'Climate Atlas Study Group' van de 'European Cereal Atlas Foundation', waarvan Broekhuizen secretaris-penningmeester werd. In 1965 verscheen het eerste deel van de serie: D. Thran & S.

Broekhuizen. Agro-ecological atlas of cereal growing in Europe. I. Agro-climatic atlas of Europe. Elsevier's Publ. Comp., Amsterdam.

In 1969 verscheen het tweede deel: S. Broekhuizen (ed.). Agro-ecological atlas of cereal growing in Europe. II. Atlas of the cereal-growing areas in Europe. Pudoc, Wageningen & Elsevier's Publ. Comp., Amsterdam.

In 1968 begon Broekhuizen met de voorbereiding van het derde deel van de atlas, dat gewijd was aan het voorkomen van graanziekten. Hij heeft dit werk echter niet kunnen afmaken. In de loop van 1970 werd hij ziek en hij stierf op 10 maart 1971 te Wageningen op 67-jarige leeftijd.

Het derde deel van de atlas werd in 1984 alsnog gepubliceerd: J.C. Zadoks & F.H. Rijdsdijk. Agro-ecological atlas of cereal growing in Europe. III. Atlas of Cereal Diseases and Pests in Europe. Pudoc, Wageningen.