

Snijboon

Teelt

Snijbonen (*Phaseolus vulgaris* L) worden vooral buiten in de vollegrond geteeld. Daarnaast is er een klein areaal snijbonen onder glas. Zoals bij vele andere teelten onder glas wordt in toenemende mate op substraat geteeld. Behalve stam- en stokslijboon behoren ook o.a. stam- en stokslijbonen, spekbonden, bruine en witte bonen tot *Phaseolus vulgaris* L.

Bloembouw

Snijboon is een vlinderbloemige. De bloemkroon bestaat uit vijf witte kroonbladen. De onderste twee kroonbladen zijn vergroeid tot een kiel, twee kroonbladen staan zijdelings en vormen de zwaarden. Het bovenste kroonblad vormt de vlag. De kiel is spiraalvormig. De stijl van de stamper volgt deze spiraal. De bloem heeft tien meeldraden. De bovenste meeldraad staat vrij en de overige negen zijn vergroeid tot een buis die de stamper en een deel van de stijl omvat. Onder in de bloem bevinden zich de nectarklieren.

De bloemen openen zich in de ochtend en sluiten daarna niet meer.

Bestuiving

De bestuiving vindt net voor of tijdens het openen plaats. Bij het openen van de bloem worden de spiraalvormige meeldraden en de stamper met enige kracht ontrold waarbij het stuifmeel vrijkomt. Bestuiving vindt al plaats voordat de bloem opengaat.

Met de microscoop is goed zichtbaar dat er al stuifmeel op de stamper aanwezig is als de bloem nog gesloten is.

Snijbonen zijn dus zelfbestuivend. Volgens sommige onderzoekers groeit vreemd stuifmeel sneller door de stijl dan eigen stuifmeel. In de praktijk groeit er altijd een aantal bonen niet goed uit. Dit zou het gevolg kunnen zijn van een gebrek aan ruimte, waardoor de uitgroeiende boon beklemd raakt en niet recht kan uitgroeien. De slechte uitgroei van snijbonen zou ook kunnen ontstaan door een onvolledige bestuiving. Hierdoor ontstond de vraag of door insectenbestuiving de zetting en de uitgroei van snijbonen verbeterd kan worden. In kassen worden geen bestuivende insecten gebruikt bij de teelt van snijbonen. Uit een eerste onderzoek van de Ambrosiushoeve bleek dat bijen de bloemen van snijbonen niet bezoeken. Bloembezoek door hommels werd zelden waargenomen. In de vergelijkingsproef werden ook zelfbestuiving en het openen van de bloem, door deze met de hand aan te raken, meegenomen. Het plaatsen van bijen of hommels, noch openen van de bloem na aanraken hadden effect op de zetting van de snijbonen, op de lengte en het gewicht van de snijbonen, op het aantal kromme snijbonen en op het aantal zaden in de snijbonen. Het plaatsen van bijen of hommels heeft dus geen enkele invloed op de zetting bij snijbonen.

